Table 3

CTTGGAGATCTATTTCAGAGTATCAGTGTGCTAATTAGTGCGCTTATTAT
CTACTTTAAGCCAGAGTATAAAATAGCCGACCCAATCTGCACATTCATCT
TTTCCATCCTGGTCTTGGCCAGCACCATCACTATCTTAAAGGACTTCTCC
ATCTTACTCATGGAAGGTGTGCCAAAGAGCCTGAATTACAGTGGTGTGAA
AGAGCTTATTTTAGCAGTCGACGGGGGTGCTGTCTGTGCACAGCCTGCACA
TCTGGTCTCTAACAATGAATCAAGTAATTCTCTCAGCTCATGTTGCTACA
GCAGCCAGCTGGGACAGCCAAGTGGTTCGGAGAGAAATA
>Sequence 2998
TTTACTTAANCTACCTTCAGTCCATATATAGCGTGAATGTACTTCAACTG
TACTCTAGTATACAGCGAGACTAACTAGTGTAATCTCATATTGAAAACTT
CTAACTTCAATATCAAGTAAGTCCAGAACGTAGAGTTAGAATATCTATAT
TACTAGACAATATCATTATTCTATTCATAATTTATTTATGTAATATTAGC
TATGAGGGTNTCTG
>Sequence 2999
CCGGGCAGGTACCTTGGCTACATGAAGACCACCAGCAGCAGCTGGGACAA
CCAGCACCCTGTGGAACTGCACAGCATGCATAGAATACGTCCTCCCTTCA
GTTGGCTTGGGTCAGCTTAGGTCATGGGCCACTTGGACTGATAGCAGT
>Sequence 3000
CCGGGCAGGTACCATAAATGTTGTTTCTTAAGAGAATGTCAAGTTTCAGT
AAATTTACTTTGAACTTCAAAGTAGTGTGCAATAACTTTGATAAATAAGC
CGATCTTATGAAATTTGAAAGTTACCTTTATAATTATATTATAAAATAAA
ATGTTGAATTTTCTGTTTTAAACCTTCCCTGATGTTCCCATTATTGATTT
TAATTTACATTTCACCAGATGTTTTCTTTTTCAAAAAGTAAGGCTTTCAC
TTTGAGTTTTGAATATTTCAGCCAGCTTTATTTTCTTTGCGAATCCTATT
TTAAATTGAGTACCTTTTTCTGCTTGTTTTATTCCTTAAAAGTGGCAAAA
TAAATTGGCCTTTTCAGCCAACACTTGTTTTATTAGTATTAATAAGCTTC
CTTGAAAGTGAGTTCAGCATTTATTCAAGCTTAGAGTTCTTCCATTGTTC
ATAA
>Sequence 3001
CCGGGCAGGTACTTGGAATGCTGTGTGGAGTCCTTTTTCTACTTTTGTTC
CTGAGAAAGAGAGATTCACAAACTTCCCACATTCTTCCAGTGGCATCTAA
GGATCCCTTCCTAAATGGCCTTTCTCCCAGCCAATAGACTGAAGCAAACC
ATGTCCCTGATGCTTCCTGCCCACCACCATCCATTCTTTCAACCAACAGC
TTCTCCGGGCTTTCACGTGCCATGCACTTTGCTAAGAGCTTGAGGGAAAT
ACAGCAATGAAGAAGAGATGATTTCTGTTTGGACCAGTGCTCAGGGATTC
CTCCTATTAGAAATCAAAGAGGCTTCCAAAAGCCCTACAATTTTTTCCCT
GTAACTAAAGAAAATAGCTTCTCAATGTAACTAAATTTTATCTCATACGC
AAT
>Sequence 3002
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATGCGACAGAGT
TTGTTTTATACTGCCTCATAATTACCTCTTTTCCTTTTTCTTTCTTTGCT
ACCTTGGTCAAGTTTCCCTTTATTTTCTCTTTCCTATTTAACTTTTTCTA
TTAATTCAGAAGTTTTAATTTGCTTTTCCAGTTTCCTAGTGTTTGTATTC
CCATCCTGAACAATCTCTGTATTTTTCTTTTATTATATCAGAAGTCTCTC
TGTAGTTCAGGTGAATTTATAGACAGTCATCCTTACACTACCTATATAAA
ATTATGGAAGGATGTCTAGAGGCATGCTTCTACTTCAGATTACCAAAATG
ATTATGACCACTGCGCAATGCTGGGATCAGTCCACTGGCACTACACT
>Sequence 3003
AGGTACTGGGGGCTCCTAAACCATATATATCTTGCACCATTCTGGGGATA
TTTGCCAGGCCTGGGGGATCAAAATATACCCCAAATATTAAACCAGTTGA
AGGGTGATTTGAGCCTACTTTTTGAACACTTTGTATCCCCTGTGTGCCAG
GAAATTCAGGGTCTTTTTCGTAACTTGATCAGATGTCTCCCAGGTTGGGC
TACACACAAAAAAGTTATCTACATACTGGAGTGTACCTGCCCGGCCGGGC
GGTTTAA
>Sequence 3004
AGGTACTCACAGCTGCATCACACTGAATATCATCTGCCTGCACTGCCATT

Table 3

TCATTTGAGCAGGGCTTTGCCTGTCAAGAACATTCATATCTTTTGATAAA
CAGTGCATTTTTTCCCTGATAGTCTGTATGGGACAGCCTCCTTGTTTGCA
TCTGAAGGACAGGGACTTCAGGACCTCCTGCTGTGGTCACCAAGGAATCA
CATTCAAACTTCTCAGCAAGGTGTTATGGTCCTTCTCAGTTTGCCTACTA
TCCATTGAGGCAAAGGTTTCCTTCTCTCAATACACCCTCTGCTTTAGCCA
GGGGGACCTCCCACTGTCCTCTCTATGTGTTCTATTTGATCCTGACTGTT
AGTACCTGCCCG
>Sequence 3005
AGGTACCATTGACTACTTCATACTGCTACAAAATGCATTTGAAATTTTTT
TTCTGGCCAAGGAACCTATTCATCCACTCTCTCCAAATTAAATACTTACT
AGAGAAATGTTGGCACTTATTAACCTTGTAATATGAATTAGAAACAAACT
TGACCTTCATATATTCTTTTACACTTATGAATCTATTTAACTGCATGATT
TATCTGCATGATTCAGAATTTTCTTGATACCATGTAACTGAAGTAAGATT
TAGAAATATATTTTCTTGATACCCTGTAACTGAAGTAAGATTTAGAAAGC
TGAGGTGACAGTTGTCACCCATAATGCTGATAAATATAGGAATGAGTCGA
TTATAAATTTAAACCTTTTGTGGCATTATGCTACCAAAATATCTTT
>Sequence 3006
TGTTTGGTTCGACGCCTCACTACTATTATGCGGCTAGTTGCTCCACCGCC
GTGGCGGCCGGGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACG
TAGCTGAGACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAG
ATAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAA
GACTCTCTTGATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGC
TGCAGCGGATTCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCAGGGCAAGTTC
ACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGAACAGAACACAGGAGAAGGGCCCTGGGA
TCAATTTGGGGGGAGGTCCCGGAGGAACCAGTCTTTTTTTTGTCCCGCTTGG
AACCCCAGGGGGCCACCTGGAAATTCCCTTAAGGCCACTTTGCACGTGCC
CCCTCCTTATAAAAAAACCCCCCGGGG
>Sequence 3007
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAAATTTACACAGT
TTTCTTAGGAATGCTCTTTCTTTTTTTTTCTCTTTGGACTCTACATTCCT
GTAGCTCCTATTCTTCAAGGGCACAGGGGCTTACTTAAACATAAAATTTT
ACAACTTAACTGGAAGGGTGCCCTGCTTGCAAATGGAAAACTGCCACAGA
GCAAACTTAACTGCAGCAAGCAGGTGACAGAGCAAGGAACAGGATCCAAA
ATTATGATTTTTTGTGTGCTACTGAAGTAAAAGAATTTAAGAAGGTTTTA
CTCAGGGTCATAGGCTGGGTTGGAAGACTGGGAAAAGGAAATCAGTAGTA
TCTATATCTAATTATGGTGACAGAA
>Sequence 3008
GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGAACAAAAGACAAGGAGAAGGCCTTAAGGATCTACCGGGG
GGAGTTCGGGAGAACCCATTTTTTTTTTTTCCCCTTGGAAACCCTGGGCCC
CCCGAAAAATTTTTGGGCGCTTTTTCCGGGGGCCTTTTTAAAAAACACCC
CG
>Sequence 3009
ACCCCGCAGGCCGGAGCACCTACAGCATCGGCCAGCAACGCAATTTCGTC
GTGACCAAGGGCGCACAGGTACCGATCCCGGTATTCGGCTCGGTGGTGGC
GAATACCAGGGCCTTACCGGCCGGCATCTACACAGACACCCTGACGGTGA
CTCTGGATTGGTAAAACATGAGGATGGACATCATGCATGCACTTGTATCG
AAAGCAGTTTTTCCATTGGTGGCGCTGGTGTGGGTATCGGGCATCCAGGC
AGCCACCACCGTGACCGGGCAGATCAGCTCCACGCTGATCCTGACCAACA
GCTGCCTGGTCAACGGCGTGGGCGGTACCACCGGTTTGAACTTCGGTACG
ATCAATTTCGGCACCACCAACAGCCAGTTCACCACCCAGTCCGGCCAAGT
GCTGGGCGGCGGCGGCGGCGCACTGTCGATCCAGTGTTCTTCGGGCACCT

Table 3

>Sequence 2991
GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGAGACAAGGAG
AAGGCCTTAGGATCTACTGGGGGAGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCC
CGCTGGAACCCATGGTCCACTGAAGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCA
TCCTATGAAATACACCAGTGAGAAATTCCTTGAAATTTGCAAGTTGTCTG
GGTTCATGTCTAAGCTTGTTCCAGCTATCCAGAATGCCCACAAGAATTCA
ACTGGATCTGGAAGAGGAAAGAAACTGATGGTGTTAACTGAACCCATTTT
GAATGAGACCTACACAGGGCTGATGTCATTCATTGGAAACCGCAACAA
>Sequence 2992
AGGTACATTTTGCATGCACGGTCTTCTACATACATATTACTTAAACAGTT
CATTGTATTGAAACACGCTTAAAAATGGCCCTAGCACTTGCTGCAATCCT
GCTGTGTAGGAGTTAGCCAGGTTGTGTCTGCTCCCTCTAGACTATTCTAT
ACATCAAGAACTAAAAAAGAAGAGCAATCCCAGCATGTGGCTGGATGCAC
ATCAAAGCCAAGTCTGTCATGAATTATTTTCCTTCCTGTTCCTTTCATTC
AGGTCATGAAGCACACATACTGCTACAGGAAAGGGCAAAAGGCAATGTCA
AGTGCTGTGTAATTGTTGGGTTCTTTAGTGGCAAAGGCCAGCAATGTTGC
AGCCAAAAGGGCATTTAAAAGTACCTGCCCG
>Sequence 2993
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGACTGGAGAGAGAGAGATGTTTT
ATCTTTGCCAAAGCATGTGAGAGTAAGTAGCAAACATCATGACACTTCAC
CCCTCAAATATTTTCCCACGTATCACTTAAGAACAAGGGCATTCATTCTG
TTACATGACCACAATACAATCAGCACAGATAGATATTAACATTGAGACAA
TGCTCTGATGTATTGGTATCTACTATGCAGTTCATAATCAAATAAGGGTT
TTGGTAACTTGGGATCCATAAATGGTCTGCAAGGTCAGCCCCTGTAGACC
TGCACTTAGTGGGTGCCATTTCCCTGTCTCAGGTGCCTGCTCTACTGGTG
ATATTTTTCACTGGCTCTGTTGCTCACTTAGAATTTTTTCTCCCAACTGT
C
>Sequence 2994
AGGTACCCACAAGCATACGTAGAGCTGGCCTACCTCATTAATTACTATAT
CTGCAGTGCCTCAAATATACAAATTTTAAAAAGAAAAAAAGTCATATGCT
ACTGATGGGGTATTGTATTATCTGAATTAAATGGTAAGGAATTATTTACC
ATGCAGAAATCGTATAAATCTTTTTTTGGTAGTAGGAAACGCTAAATGCT
CATTTTCTTAGACTATGAGGCATGTCAAAGGTTGAAAAAAGAAAGAAAGC
ATAGCTTACCTCCTTTTATAAGAATAAAAGAACTAAATAAAAATTTTTTG
TCAAGTAAGCCTCTTTCAGGAAATCAAAGGATCAACACAGATTTAATTTC
ACCTTCTGAAACATCTACATCTGTGGTCTTTTACAATGAGAATGTGCCCA
AG
>Sequence 2995
AGGTACAAGGCCACTGATTATCTAGACCTGGCTTTCTTCTTCAGTCTCAT
CATCCATCCCCACCCCACATTCTCTCTCCCCATCAGGTTTGTGCAAATGT
TGTTTGGGATACTCTTCTCTCTTTGGAATCCCTCCTGTTTGGAATACTCT
TCTCTTCTTGCCTTTGGCATCTCCTCACCACGCACGTTCTGCTAATTCCT
AAACTGCTTATAGATTGTGGCTTAGCTTTGACTTTTTTCAGGATGCCTCT
GCTAACCCCTAAATTCAAGGTAGGTCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 2996
CGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGTGCTTCTGGTTTCAGCACA
CATGGAGATATAGAATTGAAATTGCTCTGCTTTCTTTACAAATGACTCAG
AGTGTGCTTGTCCTTCCCTAAAATGTTGCCAGCATGTAAAGGATTTTCAA
TGAGCAGTGCAATAAGCCAGCAACTGGGAAGGCTTGGAGCGGCACTGATA
TAACGTGGTACTGTCACACAGATAATCAGGGCTGGAGCCAAGTCTCGGTA
GCGCTGTGCATTATCCTGGTCACATACTGGAAGTTTTGTTTATCCAACTT
GGTTGCTCTTGAAGCTGGTGAGAGCCCTGCCAGGATGTGGAGTGGACTTC
CTAGCAGAGGCAGTACCT
>Sequence 2997
CCGGGCAGGTACAAGCCAATGCCAGCGTCAGAGCTGCTTTTGTGCATGCC

>Sequence 2984
CCGGGCAGGTACAAATGGCAGGGCAGGACTCAAAGGCAGGCCAGTCTAAC
TATATAGCTTTCCCTTTCCAGCCACTTCCCTGATTCTTATGTCATTGTCA
TACCTGGGGTTTGTAGTGCCTGCAATGAAAACTCCCCACTTGGAGTAGAG
GCAAAGCGAAAATACACTAAGCTTAAATACAGGTTAGTTTTCAATGTCTG
TGCCTCATGCCTTCTTTCTCATTTTTGCTACCCCTTTTCTCCCTTGGCAT
AGTGACATCGATAGTTCTTTCTAATGACACTAATTGCTTCCTTTACAACC
CTTACCAGAAACTTTGAAAGTTGGATGTTTTCCTGAGGCAGAGATTTGAG
TACCT
>Sequence 2985
TATACCACCACTTTTTCTCAATAAAATTTGAAACTTTTTTGAAACAATTC
CAGCTTTAATTTACACAAATATATTTTTCATTGATTATTATACAATTTTT
CCTCTTTTGTTAGAATGTACCCTATAC
>Sequence 2986
TGCCAAGTCNATTCGACTCATATACTGAATATCGGGCGAATAGTAGCGCC
AACGTGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTTCCTCCCTCATCCTTATGGAAAG
AGGTTTATGAGAGAAGGGAGGGAGGCCTTTGGCAGCCAAGGGAAGACAAG
TTTCAGGAGTTCATGAAGCACCATCCCCCACCCCCAGTGAAGACCCTACC
AGAAGGTCTTATGTTCTGAGTTATATTGAGTGACTGCCTCATTACCACTC
CCTACTGTTATGTGGCAAGTGTCAGGGCTGTGGCAAGGGTCAGGCTATCA
TCATTGGCCCCTTCAATAGACTGACCCTAGCATTAGGGCAACCATAAGTC
CCTGTGTGCCCAAGACAATTCTAGTTTACATCTGAGGCCCCAGTGTCACT
ATTAATAGTGACCTCCTTTCACTCTCAAAGTTGTTCCAGTTTGGGCAATG
AATTATATGATCAAAGGCCCCATC
>Sequence 2987
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGGCCATCTCGCTATAGGAAAGGAAAGTGGAA
CAGCATTCATCCTCAACATTTTTACGAAGACAAAATGAAGACTGGAGTAG
AAGACTGATCAGTGCAGGTGTGTAGCATAAAAGTGTAATCCTGGAAGATGTG
GTGTGAGAAGGTAGCACAAGTGAAGTAGAGATACAGGAGATAGGGAAGGG
AAGCTGGAAGCAGAGGTCACTGGAGGGAGAGGGAGATGGACACATTCAGG
GCTACAAAGCAAGTTCTATGTGATTTGCTCACCTCTCAATTGTGGGACCC
CTCAAAATGTGTACCT
>Sequence 2988
AGGTACTCAATCCAGAGGCACTATTTGCAATCTATGAAGAGCCCAGAGGA
GAGGAAAATTGGTAATGAATCAGTGGGGAGTCCACGAAGGCAGAGGGGCT
TTGGCACAGCCCAAAAGACAGACAGAAATGAGGCTCTCAGGACTCAAGAG
GAGCCTCATTCCAGGCAGAAGAAGGATCATGGAAACCACACAAGCGGGTA
CCTGCCCG
>Sequence 2989
AGGTACGCGGGGACTCTGCACTGAGAGAAGCACTCAAAACCACCATCACC
AATAGCGCTACTAAAGACAGTGCTTTGGAGCTTCCAAGCTGATAGATTAT
CCTTTCTCCCCACCCTCAGATTTCTCCAGTGTCTCTGGCACTTATAGTCC
ATGTTTGCAAGAAATATTTTATTATAGTGCTCTGAAACAAATTTATAAAG
TTTGCAAGAGAAGTTTTAAAAAAGCAAGCTCAGCAATATTTGGGGGCTTT
TAAAGCTGATGATGCAGCTGACCTACTGGAGACAAAGGCAGTGGGAGGGC
CCTTACTGGTATAAATAAATAGGAGTCTCTGGTACCTGCCCG
>Sequence 2990
AGGTACGCGGGCTAAATACTGTGCTCTGACATTGATGCTAATATTCCATA
TTATCAGGGCTTCTGTGGTGTTTAGGCCTCTAATTTTTCTCTTCAGTAAG
GGGAATAACTTTGCTGTGTCAGCGCAGTGCCTCAGGAGGGTTGCAATCTA
GAAACAGTGATTGTTAAAATTGCCTATAAACACACAATATAAACAATATG
CCACAGACACAGAGGCCCCCAGCATAGTTTCTGGAAGGTGAAGTCTCACC
TCTGCCAGAGTAGAGTCACAGTGGGAATTGAGGCTTGGCATCTGGGTGCC
TCTGAAGCTCTTCCTGTGGCTCCTGTTAGACAATTGACCCCGAAACACAG
AAGATAGAGATTGCACATTGCGTTCAGTAATTGTTGTTTATTTATGTTAT
TTCTGAA

Table 3

AGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGA
AATTCCTTGAAATTTGCAAGGTAGGAGGCATCTTGGGTATTACTCTCACA
TTAGCTCTGTTGCTGGAGCTATGTGCTTCTAGGGACGTGTACTCCTAAAC
GAAACAAACTCNCCTGGAAAGAAAAAAGNAAAAAAANAAAANNGGTCCCT
>Sequence 2977
AGGTACTAACAGTCAGGAACAAATAGAACACATAGAGAGGACAGTGGGAG
GTCCCCCTGGCTAAAGCAGAGGGTGTATTGAGAGAAGGAAACCTTTGCCT
CAATGGATCGTAGGCAAACTGAGAAGGACCATAACACCTTGCTGAGAAGT
TTGAATGTGATTCCTTGGTGACCACAGCAGGAGGTCCTGAAGTCCCTGTC
CTTCAGATGCAAACAAGGAGGCTGTCCCATACAGACTATCAGGGAAAAAA
TGCACTGTTTATCAAAAGATATGAATGTTCTTGACAGGCAAAGCCCTGCT
CAAATGAAATGGCAGTGCAGGGAGATGATATTCAGTGTGATGCAGCTGTG
AGTACCTGCCCG
>Sequence 2978
AGGTACCCGCTTGTGTGGTTTCCATGATCCTTCTTCTGCCTGGAATGAGG
CTCCTCTTGAGTCCTGAGAGCTTCATTTCTGTCTGTCTTTTGGGCTGTGC
CAAAGCCCCTCTGCCTTCGTGGACTCCCCACTGATTCA
>Sequence 2979
CCGGGCAGGTACATGGGTTTGTCACAGAGAAAAATTATGATGCTTTAAAA
ACACACACAGAGAAATAATAGGTTTTATGCAAATGTCAAGACATTATAAA
TAAAGAAAATAATGTTATTTGTTATGCAGGCTAAACACTGACCAACTCAC
TCAATATATTCTGGAAGTGGCAAAATAAAATTGGAAAAGTAGAACAAGTA
ATTTAACATACTACACTTATCTTCATATAAATTACTGCAATGAGGCGCCA
TCACCATCACCATCAAAAAAAGAAGAATTCCTACAATCAATATGTGGGAT
TTTAGCTAAAAAAGAAAAGTCTATTTAGAAGTCAGTCACAGCCACATGGT
TACCTCAAGCCTTACCTCATCACTGCTCCACCGGTTTG
>Sequence 2980
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGTGCTTCTGGTTTCAGCACACATGGAGATAT
AGAATTGAAATTGCTCTGCTTTCTTTACAAATGACTCAGAGTGTGCTTGT
CCTTCCCTAAAATGTTGCCAGCATGTAAAGGATTTTCAATGAGCAGTGCA
ATAAGCCAGCAACTGGGAAGGCTTGGAGCGGCACTGATATAACGTGGTGC
TGTCACACAGATAATCAGGGCTGGAGCCAAGTCTCGGTAGCGCTGTGCAT
TATCCTGGTCACATACTGGAAGTTTTGTTTATCCAACTTGGTTGCTCTTG
AAGCTGGTGAGAGCCCTACCAGGATGTGGAGTGGACTTCCTAGCAGAGGC
AGTACCT
>Sequence 2981
TTCCTAGTCACATCTGTTGTTGCAGCATGTTATCAGTAGAGCCTCCTTTT
ACTCTTAAAAATGCCCTGGTTTGGATGA
>Sequence 2982
CCGGGCAGGTACCAGAGACTCCTATTTATTTATACCAGTAAGGGCCCTCC
CACTGCCTTTGTCTCCAGTAGGTCAGCTGCATCATCAGCTTTAAAAGCCC
CCAAATATTGCTGAGCTTGCTTTTTTTAAAACTTCTCTTGCAAACTTTATA
AATTTGTTTCAGAGCACTATAATAAAATATTTCTTGCAAACATGGACTAT
AAGTGCCAGAGACACTGGAGAAATCTGAGGGTGGGGAGAAAGGATAATCT
ATCAGCTTGGAAGCTCCAAAGCACTGTCTTTAGTAGCGCTATTGGCGATG
GTGGTTTTGAGTGCTTTTTTTTTAGTGCAGGGTCCCCGGCGTACCTTGGGC
CGTTTAAAAACCTGGGGATCCCCCGGGGCTTCCAAAATTTCAATTTTCCG
>Sequence 2983
AGGTACAGGATGCAAACACTTCTAAAATTGTCTTCTGGGATTTCTGTAGA
TAAAAGCTAGTAAAAGACCTGAGAAGAGATTTTTATTGAGCCTATAGCAA
TTTGGTTTCATACCCTGAGTAGTAACAGATATTACATTCAAAGATGCTTA
ATTACCTTCACAAAGTATGAAATTCCAAGCCTACAAATTGAATCAGCAAT
TCAAACTTGAATTTGGAACTTTTCATTATTTATGTGGACATTCTATTAGC
AGAGAACCAGCTATACTTCTTATTTCCATAGGAGAGAAAAGAGCACAAAG
CAGAACAAGAGGATTCCCTACAGGTGTGAAAGAAATATTTCCGCTTGATA
TTCCTACAGTTACAGAAGAACAACCTTAGGAAGG

Table 3

CCGGCAGGTACGCGGGTGGCCCGAAGTTAGATAGATGAGGAGGGTATTTA
TCTGAGACAAACACTGGGAGGAAATTTCAACCAGAAGGAATATTAGCATG
TGAGAAGGCATACAATCATAAAAGGCATGTTGTGTTAACGAGCTACAAGT
AGCACAATTTGGCTAATGTGTACAGCGAGAAGAGAGTTGTGGGCAGATAG
GTTGGAAAAGAAGCCGTGAGTTAGATCATGAAGAGCCTCGGTAAGGAGTT
TGTTTTAAAAACAATTACTGAAAGATTCGGAGCAAACACAATATTTATAG
GTTGGAAATATTGCCAGAATGGAAAAAACCACCCTTACCCAAACCGTTCC
T
>Sequence 2973
CCGGCAGGTACCTCATCTCTGATGATTAGTGATGTTGAGCGTTTCCCATG
CCTGTTGGAATGGCAATCCGTTGGAAATGTCTTCTCAGTTACTACCCATA
TGTATGTTGCTCAGGCCACTGTCTACTGTCAGCACTGTTGTTTGCATCGT
TACTTGCGGATTGTTTGTCGTTGTTAGCCAAGACAAATGTTACACTGCTG
TTCCTACAGTGAGTAGTGGGAGTGGGGTATGGGGACATATGCTTATGCCC
ACAGTTCCATCAGAAATCCCACTGCCTTAAGACAGTCTCACGGGAACCCA
GTCCCAGCCTTGCAGCACTGGGTAGCCCTGTGGCATTTTGACTTTGGATG
TATCTGCATTGTTGAAGTCACTCAGCATGTTGCCATGCATTTATCCACTT
AGGTCAATGTTAAGGGAAGTTCATCGCCTCTGCTTCTTCAGTAACTGATG
TCTGGTGCATCAACTGAATGCATTTCACGCTTTTAAGCAGTTTCCACGGA
TCTATGGGTAAAAAAAGCTTTCACCATGCCCACCTACTCAATGAGTGACC
AATGTCTCATTGGTAGTGCATCTGATGCACAGAGTTTAATGGTCTGAGGG
AAGTCAGTCGCCTAACAGAGAATTGAATCACATTTGGATTTACAATAATA
ACTTTTCTACGGCTTGGTTTCTTGCCAGGTTTCACAACTATTAGTTCGGG
ATTGAATCCTTGAATACTTTACTTTGGCTACCAGGGCTTCAAAGAATTTG
TAAACTTGTTTTATTACCCACCTATTCG
>Sequence 2974
TGAAAAAGCTCGACGCACCTACTGACATACCGGGCGAATTGTAGCTGCAC
CGCGCAGGCGGCCGCCCGGGCAGGTTCCCCCCTATTAGGGAAAAGGGCTC
CTTTCTTTTCCCTAAAACTTACTCCTTTCTGCCTCTGGAAAAAGAAGGTT
CAGCCCATTCTTCACTCCAGTCCACTGCTTGTGTGATCACTACAGACCAC
TGCTTGTGTGATTTTCCCATTTATAAATGATACTTTCATCTCCTTTCTAA
CTCTTACTTTTGCTCACTTTTTAAAGCCAAGATGTAGCCATCTAGCCCCT
CCATGATGTCTTCCCCAGTGCTCCCATCTCTGCCTGTCTCTGCTCTTAGA
TATCTTTCCATACAGTGCTGATTGAAGTGTATGCTCTAAAACCAAACTTT
CTGGGTTTAAATTCTGGTGCCTTCACTAACTAACTTATTTACCCTTACTA
TGTCTCAGT
>Sequence 2975
CCGGCAGGTACTTGGGGCGGCAGGTGGAGTTATAATTATAGCTTAGAAAA
AAGCAGCATCAGCAGCTGTTGCTTCTGTTTGTTCCCAGCTATAACTGTCA
TCAGTGGGTAAACTGGCATAAACAGGCCTCTACAAGTGAAAAACATTTAA
CCCCTGTTCTTGTCACACTCTGGGTCCTCTCAGTGGCCAGAGAACAGAAA
GAAAATCTGACTGTGCACGAGCGAAGGGTGACACCGGGCGTGCAGCACCG
ACCTGAAGGCACCTCTTCGGGGGGAGCCAGAAATTTGAAGATTCTCTTTCC
TGTCGGAGACTACAAACCAAATAAATAGGGTTTTATGTTACTCTGGTAGT
GAACCGATGGTGGAACCAGTTTGTGAATTTGCCCTGGCCAGACAGGCTAA
TGTTCCTCATCTCTAGCAGTGTTCACGGAAGCGACGAGCACGGGCGCCTG
CTTAGAAGGACGCTGATGCGCTACGTCAATCTCAACCTCCTGCTCATCTT
TCGCTCGGNGAGCACTGCTGTGTACCT
>Sequence 2976
GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGACAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA

Table 3

>Sequence 2968
AGGTACTCTCACCCCTAGCTCATTTTCATTCCCTGGCTGACCTACCAGCA
GAACCTCCGCCCCCCTGCGGCCCGATACCATCATTTTTAATGAAGTTAAT
TTTTATTTTTATTTTTATTTTTACTATTTTGATAACCACTTTCTGTGAAA
TAATAGTTTTTTTTTTTCAAAACTTGGCTCATATCTCCTTTTATGTTAGCA
GTCATGGCATAGAAAAGCTGCCCACAGAATGACATACATCAAAAACAGTT
TTCTGTTTAGACGGATAGCTTTAAGTGTGTGCAAACAGGTGCCTCTATGT
GTGGAAGGAAGACATGCTAGATTATTTGGGGTCCACCTGCAGAGGAATGA
GCTAATTTACAGAAGAGTGAAGCAGGCTCTGCACTGAAGGCCAGGGTTAA
GGCATATAGCTAATGATAAAATAAATGAATGTGACTTTCTAAAAATGTCA
TGGGGGAGAAGAAAATGAGGAGGAAAGGAAAACTGGCTTCTATAATCTTG
TAATGTTACAAATAGAATTGCCATGTGACTCAGATCTTCTCAGAGGTTAA
AGGGCATAGGTCACTTTTTTTAGTGGTGCATCTTTGTCATTAGACGAAGA
ATAATTGGGAGGAAATGATTTCACCCCCAAAGTTTAAATTTCCTTCGTCA
CTGGCCTCATTTTTCTTCCATAAAATCCATAGGGAATTCTTTCTTGGGAA
GTGAAAGTGGAAGCCTTGTGGCATTTTTCCTAAAAGTTTGGGCCTTTTTT
TGGGGGGTTTTTGGGTTTGGGAGATCTAATTGGTGGTGGCTTCCTCTTGT
GGGGGAACAAGAAA
>Sequence 2969
AGGTACATGTGGCCTTTCAGCTAGTGCAGAGGATGGAAACCAGAGTGGGC
TGATGATTGGATGCCAGGCCTGAGCCAGGTGAGTCCTGTTCTCATTATAC
TGTAAAGTGAGCTGCTCCAAGCCTCCCTGATTCTTAGCACTCCAGTCCCT
GCAGGGGTCCCTGAGAAGGTTAATCTTGCATTAGGCCCTCTGCTGTTTTC
CCTCTGTAAGCCTTACTCCACTTTGCAGTGAGTTCTAGTATAACTTCTAT
TCCAGTAAGATCAAATGGTTAAGGACTCCAGAAAAGAAATTTGGTGAACA
CAAAGGGTTTGTCATACTTTAACTTTTGTCCCTTTCCCAGGTGGCGCATG
CTTCTAGGCCAGCCTCCCAATTCCTAGCTTGCTTCATGCTCCTGGCCTTT
GCCTACTCAAAACAATCTGTCCTCCCCACCCTGTCATCTCTGTTCAGAGT
AAATACCTCCCTCCCTCTGCTTTTGCCCTAAGTTCTTTTTTCAACTCACC
TAACATCTAACTTGGCTTTGCAGCTCTGTTTCTCCAAAACCCTCTCTGCC
TGTTTCCTCCCAAGCTATCTCTGACCAGTGCCAGAAACCAGAANATCTTC
TTGGAAAGCTGCACTCTTGCTTCTCTTCCNNTCTCCTTATCCTTCCACTT
·GGAATCTCTCNTCTTCTACCTGTCTCTATCTGCTGCAATCCTGTTCAATC
TTTCCAGGTACCTGCCCCGGGCGGCCGCTTTAAGAACTAAATGGATCCCC
CCGGGCCTGGAGGAAATTCCATTTCAAACCTTAATCGTTACCGGCGAACC
>Sequence 2970
CCGGCAGGTACGCGGGAGAGGGGTCTTGCCCTCATCCCCTGCCCTGTCTC
TGAGACGTGTCCAGTAAACCTGAGGTCAGCACCTCAGGAATGAAATAATG
TCTTTTGCAGCAACTTGAATGAAGCTGGAGCCATTATTCCAAGTGAAATA
ACTCAGGAATTAAAAATCAAATGCCATATGTTCTCACTTATAAGTTGGAG
CTAAGCCATGCGTATGCAAAGGCATGTGGGGTGACATAATGGACTTTGGA
GACTCACACATGAGGGTGGCAGGTGGATGAAGGATGAAAAAACTACCTGT
TGAGTACCT
>Sequence 2971
AGTGCGACATACTTTCGNGGCANAGGCGGNTTTTTTTTTTTTAGGTTGAAT
GCAGGGTTTTATTGAGTGGTGTAGGTGGTTCTCTGAAGGATGGATGCAGA
GCTGGAAGCGGGGATGGCACGGGAAGATAATCTTCCTACTGGGTGGCAAC
CTCTCCGACCACCCTCGGCTGAACTCCTCTCGGCGTTCAAATGTTCCTCT
TCTCTCTTTCTCTGCTGTATCGTTTCACCATTCATCTGCTTGTCTGGGAT
GGTGAAGACAACTGTTTGCCCATTTGCTTGGCGATAGGTGATTGTCTCGC
CGCTCAGCTATAGGCGATGGTCTCACCACTCGGTGATAGGCGATTGTCCC
ATCTAGGTCGCCAAAATGTGTCTGGAATTGGTGGGTTCTTCGTCTCACTG
·ACTTCAAGAATGAAGCCGCGGACACTCGCAGTGAGTGTTGCAGTTCTTAA
AGGCGGCATGTCTAGAGTTTGTTCCTTCTGATGTTCGGATGTGTTCACAG
ATTCTTCCTTCTGGTGGGGTTCGTGGTCTCGCTTGCTCAAGAATGAA
>Sequence 2972

Table 3

```
TCTGAAATAGACCATTCTATTTGCTAGAATGGTCTCAAACCATCCTTCTG
CCTCAGCCTCCCAAATTGCTGGAATTTCAGGCATAATTCATCATGCCTAG
CCATTTCTTTTTTCTGCTGCATTGCAGAGTTAGAACCAATTTCATTTGTC
CTGCACTGAGAATGTGCATTCCCAGCAGATCATGGTTGAGCTCAGCACAC
CTGCAACTCAGCCAGCCTCTTTGAAGGGTGCACA
>Sequence 2962
CTCCATTCCACTCATACATTTTTATTGACTAACAATTTTTATAAATTCAT
CCTATATATTTCTATTTACAAATCTTATTTACATATAATGATTATTTTTC
ATCACATTTATTTATTTTACTATATTTTTTATTTAATATATGATTTTAGA
AGTAATTTCACG
>Sequence 2963
AGGTACAGCTGCATGCCATACTGCAGAATAAATAAATAAAACACATTCCC
ACCACTTTTACTACTCTGATAATCTATGAAAATCAACACTTTCATCAATT
ATACAATATAAATATAAAAACAATTAAAGCAAACAAGTAAAGCAACCAAA
ATTTTGAAAGATGAACTTTTAGTGCCCTGCAACAATACATTTAAAAAGAC
AATTGAAGTCTTTTACTTGGACCTACAACTTAAGGTCCAGCTCACCAGTA
CGGCCCACGGTNNTATGCCCTAGGCTATGACAAAGTTCATGGACATCTTA
TAAGGTGGTCAACCCCCTCGGGTTCCTTTTGTACCATTGGGCGATTTTTA
AAAACTTGTGAGATTCCCCCGTGTTTGAATTGAAATTTTTTATAAATAAG
CTATATTTGAATCACTGTCAACTCTT .
>Sequence 2964
AGGTACCCACAGAACCTCAAAAGTGGGATATGGAGGGAGAGAAGGAGAAT
GAGAGAAGGCACAGAGGCAGGAAGAACAAGTCCGGTTTGGCTGGCAGGAG
GCCATCTGTGAGAAGCCATCTGTGAAGCCAAATTCTTGATTTCTAAAAAG
AAAAGATTCCTTACTCTGGTGGGTAAAGCTGGAGGGCAGAGGGCAGAACC
ACCAAAGGCTTTGTGCAGAGAACAAAACTGAAGCCGTGCTAGAGAAAAAC
CATACAGTGTTGGGCAGGACAGATGACAGGACAAACGGTCTGAAGCTCAG
GAAGCTTGACTCACCAAGCCAGTGCCACGTGCAAGCATTTCCTATAGAAA
CACGTCTTGACCCAACATGCCAAAAACCATAGTTCTGTCTACAGAAAATA
AGGCTTTTCG
>Sequence 2965
CCGGGCAGGTACAAGGTATTTTTGCTAACTGTAACTTCCCACTTAATCAA
CAAAAACAAAAACACTCATTTCTGAACATTCAGTGCATTCATGATTAATC
TTAATTACACCACAAAGGTATTTTTCAATGGTGATTTTGCGGGAGTGGGG
TAACAGTTTCGAAAGCAACATTGTCAGAAACATAGTTGATTTTAAAGGTT
CTTTCTGGTGACTTTGACTTCTGCTTTTTTAGAAGACCTTACACAGAGTT
GTATTTATTTCTCCTGGAATATTTCAAGCAATTCAGAGTGAAAGGGTATA
CATTCCAATTTGCGTATGAGATAAAATTTAGTTACATTGAGAAGCTATTT
TCTTTAGTTACAGGGAAAAAATTGTAGGGCTTTTGGAAGCCTCTTTGATT
TCTAATG
>Sequence 2966
AGGTACATGTGGCCTTTCAGCTAGTGCAGAGGATGGAAACCAGAGTGGGC
TGATGATTGGATGCCAGGCCTGAGCCAGGTGAGTCCTGTTCTCATTATAC
TCTAAACTCAGCTCCTCCAAGGCTCCCTCATTCTTAGGACTCCCACCTCCC
```

Table 3

```
AATATCCTGCCCCTTACTGGCTGAATACGTAATGAGGGGGACCCAACATGG
GAACATATAAATGTGCAATTTCAATTTTTTTAAAAAAACACCCATGATAA
GAAATCAAAATGTGCAGTTTCAAAGTGTGGCAAAGCCATGCAAGAAATGA
CCGGGCACGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGGGG
CGGTGGGATCACTTGAGGTCAGGCATTCGAGACCAGCCTGGCCAATGTGG
TAAAATCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGTGTGATGGTG
CATGCCTGTAGTCCCAGATTATTCANGAGGCTGAGGCANGAGACTGGCTT
GAACCCATGAGGCAAACGTTGCAATGAGCCAAGATGGCACCACTGCACTC
CAGCCTGGGCGACAGAGGGAGACTCTGTCANAAAAANNNAACANAANGNA
AAAAGGTTCCTGCCCG
>Sequence 2958
AGGTACGTTGTTCCTCTCTATGTGTCCATTAAAATCCAGTCAAGTACAAA
CCATGAGATTCCATGATTCACAATGCCCCAGAACACCCTCCAAAAAAAGA
AAATAAAATACCATTTTTATAATAAATCACTATAAGATAAATGCATTGAA
CACTAAAAGCATCATAAATATTTTATTGGCCATGAAATCTTGTTAAATTA
GCAACTACCTTCCCGTGTAAAATGAGGGCTGATGTGGAGTGACACCACCG
TTACCTGAGCCAGGATGATAAGGGGGTCCTCTGTGCTTTACCTCTTTAAG
GAAAGTAACTCTGAAACAACCAATCACTTTTTGTTCTTTTTCTGTTTTCT
TTAGCCCTTTTCTGCCAATAAAGCTAACCCCCCTCTGCTCAGCTTATTGA
AGAGC
>Sequence 2959
AGGTACATTCGCTAGAAACAGTTAAGTAACAATACAAAGCGCCCCTGAGT
CTAGTTGCTGGGGAGGCCAAATGTGAACTGGCTCTAGAAAGATCTGGGTG
GGCTGAGAGACCATGTGGTAATAGCATAAGCGAAGACAGAGTGGACATGA
GTCTGGCTGCTTTGCAGGTCAGAACGGACAGAAGAAGGACCCAAGGCAGG
TAGAGGGGAAGAGAGGGACACTTGGCTTTTTTGTAGAAGTCGTGGAAGTT
GTCGGGGGAGATTGGGATCAAGGAAAATGGAGATGATTAAAATTGTAATT
TTTATTAGGCCCTGCTTGGGGTAGAAAAGTTAGGGGACTTTTTCCTTTTT
CATGCCCTGGAGGGATAGCATTGTTTTGCCCAGGCCGGGGGGGATGGGGAC
ATTTCCTTTTCACTATTTCCCTTACCCCCCCCCATATTTCTTTTAGAACTT
TA
>Sequence 2960
GGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGACT
TCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCATTG
GAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACNACAAGACTCTCTTGAT
CTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGATTC
CTCTGAGCGCTGTCTATCGCATTCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTTCCTTG
GGATGTCCTTGGACAAAAGACAAGGAGAAAGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCCGAAGAGCAGTCTCTTTTGTCCGCTGGACCCCAGTGTCCAATTAA
GGTTCCTTATGCCTACTTTACATGGGCATTCTATTAAAAATCCACCATTG
AAGAAATTCCTTTGAAATTTGGCAAGGGAGGGAGGCTTTTTTGGTATTAC
CTTTACAATTAACTTTTGGTTGCTGGAGCTTTTTGCCTTCTAGGGCCGGT
GTTCTCCTTACCCAAACCAAATTTAAAAAGAGTACAAATTATCGAGAAAA
AGGGTTCCCTTGGGGCCGTCTTAAAACCTAGTGGGATCCCCCGCGCTCTG
AAGGAATTTGAATTTCAACCTATATTAATACCGCCCCACCCTAAGGGGGG
GGCCCGGGCCCCAACTTTTGGTCCCCCTATAAGGGGGGGTTAATTGCCCCG
CTTGCGGTAAAATCAGGGGAAATAGCTGGTCCCTGTGGAAAAATGTTTTC
CCGTTCAAATATTACAAACAAATAAAACCCGGAGAAAATAAGGTTAAACC
CGGGGGGGCCCTAAAGGGGGCCCACACCCCATATATTGTGTGGGCCTCCTG
CCCCCTTTTAAGAGGGAAACACTGTTGCCCCTTTTTTTTTAAATCGCACCC
G
>Sequence 2961
GGATTTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTGGCACAATCA
TAGCTTAGTGCAGCCTCATTCTCTTGGGCACAAGCGCTCCTCAGCCTCCC
TCCTCAGCCTCCCAGTTGCTGGAACTTACAGGTGCACCACCATAACCAGC
TAGTTTTATTTTTTTGTAGAGACAGAAGTCTCACTTTTTTTCCTAGACTGG
```

Table 3

GTTACAATCATTTACCAACTCATTGTTTATGATTAGAACGTAATGTGCAN
AACCAGATTAACATTGCTTTTGTATCCAAATTCAAATGCCCAGTGCTTTT
GGCTATGATTGCAGGTACCTGCCCG
>Sequence 2953
CCGGGCAGGTACGCGGGTGTTCAGGGAATTACAGCATAGATATGAAAGAT
GTCTGAAAAATTGGAAATATCAAATAAAAATTAAGAAGCCTAAAACTACA
TCAGATTAATATGTAGTATAGTCTTTCACATCTGGCCATGATGAATGGAG
CAATGGGATTATATATACATTCTCACAGTAAACAGTTTTCAGATATTGAA
CAACAAAAAGTAGGCAGTGCTAGCCAGAGATTCCTTGGAGCCAAAAAACA
AAACAAAACAAACAATAAAAATTGGTAATCTCTATATTGCTCCAGTTTGC
TGCTTGGAGAAAGTTCTCACGCTGCAGCTCAGAGAGGAAAAATCCAGAGC
TCAGTGGTCTGAATGAGTTAAAGAGGATTTGCNGCAGCANATGCAATTAG
AATTCACAGGGCAAGAGGTGAGAGGAAGTGTANAGATGGAGAGGGTTGTG
CTGAGGGAAGAGAGAGAGAGCGATAAGAGTTGAACTACAGAGAGAACAAG
TTGCAAAGTAAAAGAAAATTAAAGATCCGGAGTGCTTGAGACGGTTTCAG
GCTTAAGTATTGATCAGTGCACACATGTGAGGAAACTACAGGGCAAATAA
CTTCTGAAAGGAAGCAGATTGAACAATGCCTCATGGGACAGAGAAGGCTA
AAATAATAGCTGGCCTCCTAATCAGCCACGATTGGCAACCTTAATATACC
CAAAGGTTGGAGAAATTACCCAGAAGGTTTTGGCTTAATAACAAGGAACC
TCGCCGGTTTTAAACTAGGGATCCCCCGGCTGGAGGAATTGATTAAACTA
TTCGTCCCGTAAACTAAGGGGGGCCCGGCCCCAGTTTTGTCCCTTTAAGA
GGGGAATACGCCGCTGGCATAAATAGGTTAT
>Sequence 2954
CCGGGCAGGTACTTGTCGAATGTAGAAGTGAATAAATAGCAAGACAGAGT
CACCCGGCTGGCTTGGACCTGGACTGGCCAAGCTGGTGGTCTACACCATG
ATTTGCTGGATAATCCATGCAGCTTTCCCTGCATAGACACAATGCAGCCC
CTCTGTCCAAACATGATGCTCCCTCTGTCATTGATGGGAACCAGATGGAG
TCGCGCCTGTAACATGACTGAGCACTGATTTCAGTAAAGTAAATGAATTA
CCAAATTGTAGTCATTATAATCTATCTTCATCTTAGTGACACACTTGACT
GGCTGCTATAAACCAGGATTTGAAGAGTGAATG
>Sequence 2955
CCGGGCAGGTACGCGGGGAAAACAAACCATATCTAAACCATAGCAGTGGC
ATCCTTTGAACTCACGGATCCAGTCATAACTGAAGTTCCATCTACACCTG
GGGTCTTCAGACCCAGGCTCTGGAAAAGATCCTGNACTTACAAGCAAAAG·
AAATTCTGCCTCTTACCCTCAGCATGTGAGTACCT
>Sequence 2956
AGGTACATGGTTTCCATTGCAGCGAATAGACTAATATTCCTTCTGCTGGC
AACCTAGACAAGTTCCCTAAGCTTATGGGTAAAAATGGAGTCAAAGAGAA
GTGCCAGTATCCAATCTTCAAATATTTCGCTGAGGATCACATGGAATTTA
AAAAGAAACGCTCCGAGCAGGAAAAACAATTGGCCAAGCCTTGGGAAGGA
AGACAAGAGGGAGGCATCCAGAGACTCTGGGCTGCACTGATGTAGGGCCT
TTCGAGGTTGAACAAGGTGAAGGGGGACCCTCACATGGGAACAGCGTGAT
GGAGGCAGTCTGGCTTATGAGCTGGGGAGTGAATAGTGTAAACATTTATT
GAAGTCAGTTTGGAAGTTGGCAAGCCACAAAAAGCCACTATCTGAAGAGC
TTGTTGAAACTAAGCCCTTTGTGGAAACTCATGTGGTCATGCCCACAGCA
TGTAATTTCAGGGCAAGACGGAGTTCTCTCAGGCGAAGTTCCACCACCCA
CAGCTGTGCTGGGTCGCTAACTGGAAGGACACGCTCAATAGCATTCTGGC
CGGAGTGAGTTGCCTTCAAGCACACAAACCGATTTTTCCACGTTGCCACG
TGAAGCCCTGGGAAGAGTTCCCTATTCCACAGCCATTTAATATCTGTCAA
CCCTCTGGGCTAAATAAAGGCCATTTTGTGCCGCTTTGATTTTTCCTTCT
CACTGGAATCCAAGGCCCAAACCTTCCATTCTTCTAGCCTGGGTAACCTT
TACAAAGCGCGATTAGTGTTCTCCCAATTACTTTTTATACGGGGAAGAAT
TACCTTTTGAACCTGTTAATACCCTCGACCCTTAAAAGGGGCGTGATGGA
CGCGTTTATATTCCCCT
>Sequence 2957
AGGTGCTGATCAAGCTAGGTCATGTGCTGGACCCTGNGAAAGCGGACACA

Table 3

>Sequence 2949
NCGTGACCTCTATNATGTACCTTCGGGCGAATTGAGACTGCCACGTGTTG
CCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTATTGTAGACGATTGAAAAAGCGTACTAN
GAAGAAGAGGTATTATTGCCAAGTCTCCACTTTCTCAGGGGCTGATTTGA
ACTTTTGCTCACAGCAGGTGAACACAGGCTCCCTCCCACACTGAGACTTC
TCCCCTGCCGGTGTGCAGTCTGTTAAGTAAACAGAGACGTTATACTGAGA
AAGGAACATTTCTCTATTTTGGCTATGAGTTGTTATTTTTAAAGATTCAT
CCTCCAAACATTTTCCCCTATCCTTGTTTATTTTTTCACTAGAAAGAAGA
TGAACTGCTTAAAAAAAAAATTCAACTCCATGACAAGAAAAACCCACTTC
TAGTATGTTCTCCCCACTCAATGCCAATGGAGCCTTTGGTGTGAGCACTC
TGCCCAGCACACAATGGGCAGCATACCTCTTGGAAAATCCTGCTGGGCTT
CTATAGAGCCTTCATGCATTCAGATTTTCAAAGGCCAAGCAAAAGCCCA
TGGCAATTTTTTTTTTGACCTCTTCAAGTTTAAAAGGCCCACCTTCTCCT
GGGCATAAGCCAGGGTTTTATCAGTATATTCATAGCGAATTCCTTAAAGG
GGAGGCGCCGCGGGGGCCCCAACTTCAATCTAAGGGCGTTGCAAATAAAA
ACCCCTATTCAATTTATTGGGAAAATGGTTGCCACTGTCTCCAAATTGAA
TCGCGCTAATCTCGCGAAGACTGAGTTGAAGGCAAAAGCCTTATCTTGAG
AGATGTACTTGGGCATGCCCCCGTATAAATCGGTGTAGTGCCATATCCGA
TGACCAAGCGGAAAACCGCCAGCGCCCT
>Sequence 2950
AGGTACATTCTGAGCGATCTGCATTTGGTGATGATGGAAGCCATGGACAT
GCACTAGATTGTCTTGTGGGAGAATATGGAGTAGTAAGAGAAGGAGAAGA
CCTAGGATTGAGCCCTGAGCACCTCTGGCTTAATGTGGATGGAGGAAATT
GAATCTGTAAACAATACCGGGAGGCTGCAGCCTGAGAGGCAGAAGGAACT
GGGGTGTTTGGGATTATGGAAGCCAAGGGAAAAAGCCTGTCTCACAGCGG
GAAGGGAGGTATCAACATTGTAAGCTGCTTCAGATAGGTTATGTAGGATG
CGGACTGAAAAATATCTGTAAAATTTGGCAACGCGATTCATTGGTAATCC
TAGGGAAGTTGCTTTTTTGGGGTAACTAAGGTGGAAAACAGAATGGTGTG
GGTTGAGCAATGCTAGAGAGGTGGAGAAAAGGAGATTTCATGTGCAGACG
TTTCTGAGTTCAGCTTGGGAACAAGGGATAAGAATGAAGATGGGAATTTA
GAAGCCTGGTGGGCAAGGGAAACTTTTTTATTGGACAATCTCGCCTGGTG
ACCAAGCCCATGAGTTAGGGCCCTTTTGAGGAAAAAGAGGTCATTTCCCA
GGAGAGGAAAGGAAGAGGGGTCATTATTAAATAACCGTAACCACCACCGA
CCTTTTTTGGGTGGTTTTTTATTCCGGGAACTTTGTAAACTTCTAACTTG
ATTCTTCCATTAATTTTTAAAATGTGGGATGGGGGGGTCCAGAGATTCCCT
TAATTCCGGGGGGGAAGGAAAATTAAATTGTCGGGGCTTGCTAAGATTTCA
GT
>Sequence 2951
AGGTACCACCTGAAGTTCAGGAGTGGGCATGGGGCCTAAGGCAGGCCAGT
GAGAACTCAGAGGCACTAAGATGTATGTTCCCACTTGCAGAAGAGGTGCA
TGCTCACCCAGTAGTTGCTAAAAAGGCTGAAGGTAGGTGTAGAGATGCTT
TTGGGGCCATGGTTACCACCCTTGAGGTAAGGAGGGAGGGTGAGTCTGCC
TAAAAATGAACCAAATCGAGAGTGCAACCACAACTGCACTAAATGGAAAG
AAACAGAAATAAGAGAGATGGGCTCCTCTCACAACACATTTGGGGACCTG
AACTCAGCCCCGCCTCACCCTATGTACCTGCCCG
>Sequence 2952
AGGTACAGTAGGGTATTACACAGCAAAAAAGCCTTCCTGCTGGAATATTT
CAGCATTTCAGTTATTTATTACATTAGCTTTATGGCATATCACAACCTAT
TTGAGACAGGTAGAGTGAACCCTTTTCTGCCACACAGAGCACATTAAGTG
GCCATCATGACTGGTGAGACTTAATTGTTTTACACCGGGCAGTTCTCTGT
CGTGATTTAAATCCCTCGTAAAGCAGCTGACCCCAGTTCTCAGGATGATT
TGGATCCCCCGCTAACTTGGAAAATCAGAGCCAGCTGAGAGTTGGCTTGC
ACATTTTAGCATCTGGTAAAAGCGTGCAAGCTAGTGAGATGTGCAGGGAA
GGAGTCATTGGCAATTGTATGTGAAAACANCTAATTAATTGTTTATCTCT
TTTAANTTGTTTAAATGATCATAAAATTGCTCGCATTATTTTGAAGATGT
CTTCATGTNTATAAAACTGTCTTCATGTCTTCACATATTTATAAAACANA

Table 3

AGCTGTGCTGGGTCGCTAACTGGAAGGACGCGCTCAATAGCAGTCTGGCG
GGAGTGTGGTGCCCTCAAGCACACATNCGATTATATCACGTTTCCATGTG
AAGCCCTGCAGGGGGTTCCTAATCGTCAGCCATCTCATTTCTTCTTAATCC
TCTGCCCTATATAAGGCCCATTTTCTTCCTCTTGAATCTNCATGCTTACA
GGTCTTCAAGGCCCGGATACCTGCAAGTCTTNCTGGCTGGGTCACCCTTT
TCCCACACACCATTAAGCTGTGCTCCAATGGCACTATTTACAGTGGTCGG
CCGACCCTCCGGGCCA
>Sequence 2946
AGGTACACCGAGAACATCACCTGACTTCCCTAAACTTCAGTTTCCTTGTC
CTTAAGAGAAAATAAAAATATCTTCCTCAATGATTAATTTCTTAAAAATC
AATAAAATGTGAAATAATATCTGGGATGGATTGTGACAAATATTATGAAT
GAAATTAATACAGTTTCCTTTAATTATTTATCAGAGTTCAGAGAAACACA
AATGAAATCATGAATACTAATTAACTGTGTGCTTTGTTTAGAAAATGCAT
TACATCTCTTCTCAGTATTCAAGCATGCCTTCTTTTTTTATTTGAAATTA
TCAATAGCATTCTAATTCTGTCTTCATACTGGTGCTAGAAATTCATCACA
GTTTTAAAATCTACTTATATAAAATGTATTATAATGTTTTTCACATCATT
TTACAAAGACATGATTTCATGGTAGAAAACATTCGATGTGGAAAAGGCGC
TAAATATTTGNGGTCTCAAGATAATTGCCTTCTAAAGAGGTATAAAATTG
GCTTGGAAATTGTCCTGATCTTAGTCCCGCAAAGTATCCGCCTGATCATG
GTTCAATTTTAACTGGTACTTGCCCGGC
>Sequence 2947
AGGTACGCGGGTAAAAAAATAAATCTACCACTAAATATAGTAAGGGAGTT
TTAAACTGAGGTTTTTGAAGTCTTTAAGAATTTATTTAGAGACTTCTTTT
GTTGGAAGTATGGTGGCTAGATGCCATGAAAAACCCACTGAAAACAAGTG
TAAGTGCTAGGTAATATGTTGAAACATATCTTTTGAAATGTATTACTGAG
CTGGCAAGAAAGTATGCCATTGTAGAGAGTGAAAATAAGTGAAGGCAGAA
TCCTGNGAGGTAAGCCAGCCTGAAGATATTGATGACACTGGATGGCCTTA
AGTTTCCATTTTGACTGGCATGTAATCCAGCCAAAGATTCCCACAGAAAT
CCGAGGTTCCAAATGGTAAATCCGTGGTGACATTGGGGTGACCGAGAAAT
GAACTCTGTGCAGAAAGGAATGGTAACAACACTTGTCTCGTACAACTTTG
GCTCTAGGTAGGGGAAAGGAAAACAGCTTTCTAGAAGAAATGTAACCACA
AGCTAGCCCTCATGAGAGATTTCAACTAGGATGGATGCTATCTGTGTAGT
GCAAAAAAAAAAAAAAAAAAATCCATACCAGATTTTGTGCTTTAATGGGGA
CCTAGGTCAATAGTGACTGCAAAGCCAGAACAATGGCTCAACCCTGTAAA
TCCAACACTTTGGGAGGCCCAAAGGAGGTGGATCGCTTGAGGTCAGAATT
TCAGAACAAGCCTGGCCACATTGTGGAACCCTTTTTCTTCCTAAAATGCA
AAAAAAAAAAAAAAAAANAAAAAAAAAAGGGTTCTGGCCCGGCCGGCCGTTT
TAAAATAGTGTATCC
>Sequence 2948
AGGTACGTGGCGTAGCATTCCATGTTCAGCTTTGACATTTATTTTCTCAT
ATCAACCCTTTTTACACGTGAAACACAATCTCGCTCTTGAAGTCTTAACT
GCATGATCTGTGAAACCTGTATTTATATTTTCTTCATGTATTCTTGTCGT
GTGTGTGTCCTAAACAAACCAAAAGAAAACTTTCCAAATCTAAAGTATTC
ATTCTCCAATTGGAGCAAGAGGAGTCAGTTAGATACTATCACGGCATTCA
TTTGTGGCTGGCTTGTCATATTTACTTATGATTGATAATAAATCTATTTT
GCTTTTTAGAGCCTCCCGAGAAGCCATCTGCCTTCGAGGTATTTAGTTTC
ATGATTTCATNTTGAATGACTTATTAACTATGTATTTTGTGAAGTATACA
TTCTTTATTAATCATTTTGCTTCCAACCCCATTTAGCCTGCCATTGAAAT
GCAAAGTCTGTTCCAAATAAAGCCTTGGAATTGAAGAATGAACAAACAT
TGAGAGCANGTAAATTTTTTAATGGAACTATGCAAAGACCAATATTTCAA
TATTGGACATTTTGATGGTCCTTCTATCCCCAATGCTTTATTTTTTTCAA
CTTTGATGAAAAGATTTGATCTAGGTAAAGGCAATATTGGTATTGGAGGT
TGAAAAGCTGGTTTACAGCCCCATAATTTTCAATATCTTTTTTTAAAAAT
GGTGGCTTAATCCCAGAAGTTTTACTTTGGAATCTGAAACTGAATGTTTC
TATTTGAACTTTGATTTTTTTAAGGATAAGAAATTAATGTTGAACTCCAAT
TG

Table 3

```
CAGCAATGAAGAAGAGATGATTTCTGTTTGGACCAGTGCTCAGGGATTCC
TTCTATTAGAAATCAAAGAGGCTTTCAAAAGCCCTACAATTTTTTCCCTG
TAACTAAAGAAAATAGCTTCTCAATGTANACTAAATTTATCTCATACGCA
AATTGGAATGTATCCCCCTTCACTCTGAATNGCTTGAAATATTCCAGGAG
AAATAAATACAACTCTGTGTAAGGTCTTCTAAAAAAGCAGAAGTCAAAGT
CACCAGAAAGAACCTTTANAATCAACTATGTTTCTGACAATGTTGCTTTC
GAAACTGTTACCCCACTCCCGCAAAATCACCATTGAAAAATACCTTTGGG
GTGTAATAAGAATAATCATGAATGCACTGAATGTTCAGAAATGAGTGTTT
TTGGTTTTGGTGAATAAGTGGGAAGGTACCAGTTAGCAAAAATGCCTTGT
ACCT
```
>Sequence 2943
```
CCGGCAGGTACGCGGGTTATTTCATTTACTAGCATTTTAGGATCCAGAAG
AATTCCACCAGATTGCATGAGTTAGATTGGGAAATGGGAGTGGGAGATAA
TATTGGGAGGTATCTATTTTAAGTCAGGGGCTGTACTACCGATTTAGTTC
TCACAATAACCATGTGGAGAAGCTGTGACATTTTTAATTTACAACCTTTC
TGGCGCTCAGACATAAAGTTACCTATCCAAGGTTGCAGTTGGGTAGTGGT
GGGACCAGCATGGACAACTCATTGGCCCTGCCTGAAAAGCCATACCTATT
CTACTGCTATGCAGAATCTGTTTCTCCTGAATCTCTGTGATGCTGGTGGG
AATTGTTNGCATAGAGGAAGGACAATAACCCTGCCATCGTGAGTTAATGT
CCGGGCTGGTCACAGTGGTTCATGCCTGTAATCCCAACACTGTGTGAGTC
CAAGGCACGCATATCATTTGAGGTCACGAGTTTAAGACCAGCCTGGCTAA
CATAGTGAGACCCTGTTTCTACTAAAAATACAAAAATAAGCCAGGTGTGG
TGGTGCATGACTGTNATCCCAACTACTCAGCAGGAGAAGCACTTGACCCA
GGATACNGAGGCCGCATTTAGCCAGATTGTGCCCTGCACTCAGCCTGGCG
ACAGAGTGAACTTCTTNTTCGGACGAGACAAGGGGTAAAAAATGGTCCTC
GCCGTTTAGACTTGGGATCCCCCGGTGCGGAATCTTATCAGCTTATCATC
CGCTACCCAGGGGGGGCTGGACCAATTTGTCCTTAAG
```
>Sequence 2944
```
AGGTACATCAACAATGACTGCTTCTTATTTCTCTTTGAATCTCCAATACC
TGTCACCAATGTTTGGCACACAATAGGCATTCGATAAATATCTGTTGAGT
GAACGCAAGAAAGAATAAACTCCCACGAACATCTAAAACAACAGTCCTGC
AAACAGAGAGTTAGCATACAACAAACCATGTGTCAACATTCCCTCTTGTT
AGTCCCTGCAGATCTTAGAGACTGGAAAGCGGGGGGGATATAGAAGGACTG
GAGGGATATATTCCATATATCACTGGAAGGTAATAAAGGTGGCCTGGTTG
AAATACTCCATTGACATAACTAACAGTCACCAAACAAGCCAGTGGAACTC
TACAGCTACCTTAAAACCCTCTTCACAATAACTTGGGGCCCTCATCCTCT
AATCTGAATCACACTATTTAACAGGTATTGAGATGGTGCCAGAACACTTA
ATGCCTTGCCCACAGATCACCCAGACTCATGCTCAATTAGGATGGGCACT
GAAACCAACTTCCCACCTAATTACTTCAGCCACTAGATAATGTCTCTAAA
AGTGGGGTCCAAGGCTGACCAGCATTAGAATCACCCAAGAGCGAGTGATTA
ATGCCGAATCCAATCCTCACCCTTAACCTGCTTAAAATCACCATGTAGAG
AACAAGGGTTTCCGATTATAACCAGCTTTCCAGAGACTTTTTTTCAAATA
AAGTTGGACAATACCGCTTTTCACAATCAGAAGTTCTTCTCATTCACTCA
ACCCAGTTCTTGCACGGAAAGAGCACCTTAACAAGACTTCTCAATTAACC
AAATTTTTGAAGGCCCGGGGA
```
>Sequence 2945
```
AGGTACATGGTTTCCATTGCAGCGAATAGACTAATATTCCTTCTGCTGGC
AACCTAGACAAGTTCCCTAAGCTTATGGGTAAAAATGGAGTCAAAGAGAA
GTGCCAGTATCCAATCTTCAAATATTTCGCTGAGGATCACATGAANTTAA
AAAGAAACGCTCCGAACAGGAAAAACAATTGGCCAAGCCTTGGGAAGGAA
GACAAGAGGGAGGCATCCAGAGACTCTGGGCTGCACTGATGTAGGGCCTT
TCGAGGTTGAACAAGGTGAAGGGGGACTCTCACATGGGAACAGCGTGATG
GAGGCAGTCTGGCTTATGAGCTNGGGAGTGAATTGTGTAAACATTTATTG
AAGTCAGTTTGGAAGTTGGCAAGCCACANNAAGCCACTATCTGAAGAGCT
NGTTGAAATTTAGCCCTTTGTGGAAACTCATCTGGTCATGCCCACAGCAT
GTAATTTCAGGGCAAGACGGAGTTCCCTCAGTCGAGGTTCCACCACCCAC
```

Table 3

GGTAAGCAGAGAACATCATGGAAAGACATGGAGCTTAGTATATGCAAATG
TTGAGTTACTCAGTGTAATGTGTGAAAAAGGAGTTTCATAAGTTTCGGTC
AGGGAAGAAGGCAGGGTCAAAAT
>Sequence 2122
CCGGGCAGGTACTAAAACTATTCCAGGAAGACTTTAACTTTTGTTGATTC
AAAAGGAACATGGTGCATCATTTAGCACCGTAGGGTCATCGTTATGATAA
TCCATTTTTATTACAGTCCTGTGGTTCTCATCTACCCTAATTATCCAGCA
AGTGGTTCATTGCAGATTCTGATTTATTCCATCCTACCTCAACCCTATTA
CCAACTATCACCACCCACCACCCGTCACCCAAACTGGAAGACAACCAGAG
ATAAATCCTCAAGAAACTTCTTTTTAAGAGGGTGCGTAACAAAGTTAAAT
AGGGTAGAAAACAGATGAAGCAAGTCTAATCTCTTTGCTGACATACCAAT
AGTGCCTACATGAAGAAACTGGAGCAGGAAGTTATACTCTGGGTCGATAA
AACTAAGCGTCATAACTGCGGTCGTGGAAAAAACAGGCATTTTAACCTGT
ACCTTGGCCCGTTTAAAACCTACG
>Sequence 2123
AGTACACCTGTCCATGTGATGAATTAGAACATGCTTTTCCACCTATAAAC
TACAACTTAATTTGCATAACTTAATATAAGTAGTATTAATGTAAGTGTTA
TACATATTTCAGGTTATAATTTTGATTACAATTTGAAGACATAAATACAA
TTGGTTTAGTTATAAAATTACACTACTTACTTGCTACTTTATAACTGCTC
ACTACCTCCTTAGTGGAACCCAGATTTTCTCTATGATTTGAGAAAAATTA
CTCCACATGTTGCCTAGTTATCAAACTATATTGGGAAGCAGAAAAAGCTA
TGAAAGGCTTCAAAGCTTCTGAGAACCTTAGCACGAAAAACTCTTCCAAA
AAGCTTTTTTCACTTTTCAATAGTTCCTCTTTACATCACATTTATAATCA
CTCACCAGCAATCTCTTTTCCATGCTTGATTTGTGAGGCTTATTGAAAAC
AATGGCATTGACGTTCATTCTGACTCCTTGATTTCCATTGTTTTCAGGAG
TTTTCATCTGCTGAAGGCAACTAATCCACAATGAGCAAATTATCCTGCCC
TGGAGGGTAAGCTATAAATATCGGTCCCATGCTTCAGGAAGAGAAAATCAT
GTGTTCTTTCTTATACCTTGATAGTCATCCATTGCTGTGTCTTCACATGG
CAGAAGGAGCAAACGATCTCTCTGATGCCTTTTTATAGGGCACTAATCCC
ATTCATGANGGCTTCACCCTCATGACCTAATCACCTCCAGAGCCCCTTGT
AATGCCCTCAGGCTGGAGGCAGGATTTAACATATGAAAAGTTTGACTTGA
GTAACTCACATTCTAATAT
>Sequence 2124
CCGGGCAGGTACTAAAACTATTCCAGGAAGACTTTAACTTTTGTTGATTC
AAAAGGAACATGGTGCATCATTTAGCACCGTAGGGTCATCGTTATGATAA
TCCATTTTTATTACAGTCCTGTGGTTCTCATCTACCCTAATTATCCAGCA
AGTGGTTCATTGCAGATTCTGATTTATTCCATCCTACCTCAACCCTATTA
CCAACTATCACCACCCACCACCCGCCACCCAAACTGGAAGACAACCAGAG
ATAAATCCTCAAGAAACTTCTTTTTAAGAGGGTGGTTAACAAAGTTAAAT
TGGGTAGAAAACAGATGAAGCAAGTTTTAATCTCTTTGCTGAGTAAGAAT
AGTGCCTACATGGTGTGGGTGATCATGTGTAAGACTCTGATGGGCAAACC
TGGGGCCCATTACGAGGGCATGAAGACTCAGGCATCTGAGCTGGACCATG
GCACTAAAAGATTACAGTGATGACAACTGTAACGATGATGGTTATGACGG
GAATATCTCTAACATCATCATCTTCAATTTTAGCATGTGGTCCTTATGTT
CCAAGCACTGTCCTAACAACTTTGCATATACTAACAATCCACTGAGAGGC
ACTANGAATGTCCCCAGTGTTCGCATGCAAATGTCAGTAGCTTGCCCAAA
GTTATCAAGTAAGTGGCGGATCTAGGACCTGAACTTGGGCCGTCTTGCTC
TAACCNAGGCACTACAACATGCTTCCTTCACCATGCAACTTATCACTCAA
TCCCCTAGATGTTGAAGTTTTCTTTTCCAACTACCTTACCTTTAAATGGA
ATGCCACCTTTGTGCTGTGGCACATATTCTAACACAAATGGCG
>Sequence 2942
CCGGGCAGGTACTTGGAATGCTGTGTGGAGTCCTTTTTCTACTTTTGTTC
CTGAGAAAGAGAGATTCACAAACTTCCCACATTCTTCCAGTGGCATCTAA
GGATCCCTTCCTAAATGGCCTTTCTCCCAGCCAATAGACTGAGCAAACCA
TGTCCTTGATCCTTCTTGCCCACCACCATCCATTCTTCCAACCAACAGCT
TCTCCGGGCTTTCACGTCCCATGCACTTTGCTAAGAGCTTGAGGGAAATA

Table 3

CCGGGCAGGTACAAATTTGGGCATAGTCAGAAACTCTGCTGACTCTCTCT
TCCCATTTAACCTAATCTTACCATAGCACTCCTCACCCTATGACTTGCCC
ATTGCAGTAAACCAGAAAGCAAAAAAAGGTCAAGCACGTGTGTTTGAGAT
CCAACTCTAGTGTTTGTAGCAGCTCTGCAGAACCACAGTTTGCACATCTG
TAAATTGAGCAATAACAACTGCCCTGCCTGTTTCACAGGGTTGCTTAAAG
AGTTATATGAGCTATTGCATGTGAAAGTGTTCCATAAGCTGCCATTTGCT
CTGAAGCTCACGGGTATAATTATTCTAGTCTAACCTACTTATGTTTGCCC
TCTTTTCTGCAGTTGCATCTTTGTGCATAAAGATTCTCTCTCCAACCTGT
GCAATTGATTCATCTTTAAAGACCAACTCAAATTCGACCTTCTAAAAGAA
ATCTTCTCTGACCTTCCAACTCTAAACTAGAGTAATNTACTAACTGTATT
TATCACTTTCAAATTCTTCATTAGGTCTTGAATCATAAAATATTGTTACC
CATTGGCATTTATCATCCCTGCCAACAAGACAGGGGGTTCCATGTGTTAG
ACTTCGTGTCCCATTGCTCTTGGATTTTAAATGCACATCCCCAAGGCTCT
TGCACAAGTTTGGTGAAGGGCAAAACACACTGAATGTTCAATTCCTTAAC
TTTTCTTTTACCAATAAGCTTGTTGCTTTTCCCTGACACCATGACTGAGA
ATCCTTTTTCCTTTCCTTTTCAGAATTGTGATTTGAAACCTCCTTGGACA
>Sequence 2118
CCGGGCAGGTACCGCGGTTTTTTAAATCTGTCACTGTTCTTCCCCCACTTC
AAAGCTGACTTGACAACTGCATTTATTTCACATTGCAATTGCTGCAGGTT
AATAATATTGTTTTATCAGGAAACATTTATCTTGANGGAAGAAAGTTATN
CCTAATACCNAGCAGATAACTTATCCAAGGGACAGATAGAAAGGGGACCT
GTGTCTNAGAGGGTAATGGGCTAATGCCTGGCATGCTATAAAAATAAATG
AAATCTGATTAACACTATTGGAGGGAAGAATAAGTCATCGTTTCTATGAA
ATATTATTTTCCTGATTGGAACCATTTCCATTTTCGTCAGCTTAAAACAT
TGCATTAAAGATGAGATGACTNTAAAACGGTGACAGCTATCTCAAGCCCT
GTGATTATAAATGGTGTTATAGGCTTGTAATCCTATGGGTTTAGACTAAA
GTATTTTCTTCATAAATTGAAAGAGAAACACACTAGGAATTCAGAAGATT
TTAATTAAAAGTGTTCAAAAAATTAATGGGAATTTTAAGGCTGACTCACT
AAGTAGTTTTGATTATTGAATTTAATTTATAAGAAAAAGTTCTTTGGCAA
ATTGGTAATGCCAAAAAGAGGCTACATATGCACAAAGGGTTTTTTTCATG
GGGAGCATTAATATTAAGTGTCCCTGCTTTACCTGGTGAGCATACGGTAA
GTCATTTCAGCTTCATTCAAATTTGGGAATAAACCAACACCCTATAAATG
GGAACAATGGCTTTTTAAGGGGAAAGACCCCCAAGGGTAAATACACTTGC
TTAATGATAAGCCATTTTTTTTTAAAAATAATTCTTTATGTTAAGG
>Sequence 2119
CCGGGCAGGTACCAAAAGAATGTTCATAGCAGCATTATTTGTCATAGTCA
AGAGCTGTAAGCAACCCAGTTGTGCATCAATGGTAGAATGGATGACTAAA
TTGTAGTGTATTCTTACAATAAAATACTATAGAGCAATGAAAATAAATAA
ACTATGGCTATATGCAACAACATGGATAAATCTTACCAACAATGTTAGAC
AAATGTAGCCAAACCAAAAAATACACATGTTCTATGAATCCATATATGCA
AGGTTCACAATAGGTGATAGTAGCTACTCTTTTGGGAAGGAGTGAGGAAA
GGACTGAGAGAGTATTGCAGAGGGGGCTCCGGGTGTTTGTAATTTCTATT
TCCCAGTGCAGGTGTGGTTTGCATGAGCATGTTCACTTTGTGGAAATTCA
TTGAGCTGTAACTAAATATACAGAATTATTTATGAATGAAATGATATATA
ATTCAGTGGGAACCTGNGAGGATAGGGAGGAGGTGGGGGAGCTTAAAAAA
CATGAGTGGCCGAATGCTTAACAATTGTTATTGTTAGGTTATGGATACCC
GGNGGGTGGTTGTACCT
>Sequence 2120
GNGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGATAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAANATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGATTTTACTCCCATAACCCAGGCAGAAGTACCT
>Sequence 2121
AGGTACTTCATACTACTTTAAGTTACCTCCTATTGGGGGCATTATAAATG

Table 3

AATTTAGCACCTTTTGTATTTATGAACCAAAACCATTTCAAGGAACCCTT
CAGTTTCATTTG
>Sequence 2112
AGGTACGCGGGGTGAAGGGCTCTCTGTATACTGCTGAAGATTCTATAGTT
TCTCCTGAAATCCATGAGGGAGCCCCCTGAAGGATTTTGGCCAGGAAAGT
GTCATGAATCAAATTTCTATTTTAAGAATAGTATCGAGGCAGCAATGTCA
AAGTTTGTTTAGAAAATAGGATGGTTCCTGTAATCCCAGAACTTTTGGAG
ACCAAGGCGGGAGGATTGCTTGAGTCCAGGAATTTGAGTCCAGCCTGGGC
AACATGGTGAGACCTCATCTCTGCAAAATTATAATATTTATAAAAATAAG
TTCCTTGCCCGGGGCGGCCCGTTTTATAAACTATTTGGATCCCCCCGGGG
CTTGCAGGGAATTTCCATATTCAAGCCTTTATTCGATACCCGTCGACCCT
TGG
>Sequence 2113
CCGGGCAGGTACCCCCATGCTACCTGGGCACTGGGGTTTCTCAGCCACTC
CACTGAAATTTGCATTGGCTTATTGAAAGTCAATCACAAGTCAAAACCAC
AGACTCACATAGGAGAACACTGTTGTTTGGGCCCAGCAGCTCTGAAATCA
ATACCTTTAATGGTAGAACCTAAAACTAAAATAAATAGGAAGGAAGGAAG
GAGAAAGAAAGAAAGAGAATGAAGAAAGAAAGAGAAAGGGAGAGAGTGAA
CAACAAAAAATGGAAGAAAAAGTACCT
>Sequence 2114
CCGGGCAGGTACCAGGCTAGGCAGCTCTGGAGAAAGCAGAAGTGGATAAA
TAAGGTGTGGACTCACCAAAGACAGTTCCAAAGTCAATTTCACTCTGACA
CACTCTCTGTGATCTTCCACAGTCAGCACAATGCCTGCCCCCTGCTAGGC
CTGATGGATGATCTGATAGAAAACTGGCTTCAGCAAGGAGCTTCCACAGG
TAACCTTGGTTCTGCAGTGATAACAGCTCCTATGAAGGAGACCCCATCAG
ACTAACAGTGGATTTCTCAGCAGAAATCATAAAGGCCAGAAAACAGTGGA
ATGGCATTTTCAAAATGCTCTTTCCATTGCTTTTCCATACCACTGCTTTT
CCCAGGACTGGAGACTTGGTTTTCAGCTCTTTGCACC
>Sequence 2115
AGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAAAAGAATGTTCATAGCAGCATTATTTG
TCATAGTCAAGAGCTGGAAGCAACCCAGTTGTGCATCAATGGTAGAATGG
ATGACTAAATTGTAGTGCATTCTTACAATAAAATACTATAGAGCAATGAA
AATAAATAAACTATGGCTATATGCAACAACATGGATAAATCTTACCAACA
ATGTTAGACAAATGTAGCCAAACCAAAAAAATACACATGTTCTATGAATCC
ATATATGCAAGGTTCACAATAGGTGATAGTAGCTACTCTTTTGGGAAGGA
GTGAAGAAAGGACTGCGAGAGTATTGCAGAGGGGGCTCCGGGTGTTTGTA
ATTTCTATTTCCCAGTGCAGGTGTGGTTTGCATGAACATGTTCACTTTGT
GGAAATTCATTGAGCTGTAACTAAATATACAGAATTATTTATGAATGAAG
TGATATATAATTCATGGGGAACCTGCGAGGAAAGGGAAGGAGGGTGATGA
CCCATGCAATCTGGATTTCTGCTTGTAATTCTAATTGATGGAGGTCACCT
TGTCAGGGGAGGCACGAGGCCCAACTTTGTCTATCCCTTATGCAGGAGGA
AATCATCGTCATGAGGTATATAATGTGATATTACGTATAACGGTGAAAAT
CGTAATACAATACAGAGATGTATTATCAACTAACAGTGAAGGATAAAGAA
TTGTAATGAGTAGAGGTTAATATAAGAGGGAGCGCAATATATAGTTTTTTG
GACTTGAATCTATAAGAACATATTTTAAACTGGAATAATATATAACAGCC
GCAAAATTAAGATCCAGACACTCGGAGGAGAGAGGGCTATC
>Sequence 2116
CCGGGCAGGTACGCGGGGGTAGAACAGGCGATATCTTCACCATGCGCACA
ATGAAATCAATACTCAGAGAAGGCAGATAATTCTCCACGAAGCCAGAAAA
CTAATAAATGAACAACTTGGGTGAAATGTCCCACCAGACGGTGTGATATT
TAGTAGTCCAGAAAGCTGCCAAGGGGTTGAATGACACTATCTGAAGATAT
GAACCAGTTTGCTCTCCATAGGGAGGATTTCATCAACAGGAAACAGATGC
CTGGAAGGCATTGGATTTGCTAAGTGTCTATGCCATATGATTCTGCTGTT
TGCGTTTGATTTAAAATGCTGAGCTGACTTAAAGTCAAACTATTTCATAT
GTTGAAATCCTGACTCCCAGCCTGAGGGCATTACGAGGG
>Sequence 2117

Table 3

GGGGATCAGCCCACCTGTAACACACGGAAAGGCAGAGAAACAATGAGTCA
TGGATTTGAGTGCAAACAAGCCCAGTCCTGCTACAGAGAGTTACGGAAAA
AATCTCACTGTTGAAGAGAGACATCTATAAGAGAGGTGAGGAAAATGACT
GATAGATCCTTTTACAATATTCTAGGGTAGTCTGTCTGTGGGAGGGGGCA
GGAGTCTATGGGAACTCTCTGTACCT
>Sequence 2107
CCGGGCAGGTACCATGGCCAAAGCTGAGGCAGCCAGNGTGGGACAGGGGC
CTCCAAGCAACACAGCAGTGTTAGCAGTTCACCTGGACCTGTTGATGAGC
TGTCTTAGATGCACGAAGGCAAGAGATGTCTCATCTCGTCTCTAAGATCT
TAGATCTTAAGTGCAGAGGGAAGGCAGCTGGGAGTGTGGACGGCAGCCAC
AAGGGGAGAAAAGTGCAAGAGCATTTACAACCAGAAGAGAAGCCGAGGGGA
CATGATGGCCCATGGACAATGTAGCCATGGACAGTGCCCTGNGAGGCTGG
TAAGGGGGGTGCTGGGACTGGTGGTGAAGAGATCATTTTTAAGAAAAAGA
ATCCCGCGTACCT
>Sequence 2108
CCGGGCAGGTACATGCCAGGCACAAACTGGAGTCACAGATGCCACACTGA
CTATCACATTGTCATCATACTCAGAGAGAGAAAGGTGTATACACCCAGTA
TTTTCTTATGTTTTCTCTATACTTCCATATCCCCACCCCCATTATCCCCC
GAGACATTCCCAGTTGGAAGTCAGTTGCTTATGGGAAACTGGCTGCAGGG
GGATCAGCCCACCTGTAACACACGGAAAGGCAGAGAAACAATGAGTCATG
GATTTGAGTGCAAACAAGCCCAGTCCTGCTACAGAGAGTTACGGAAAAAA
TCTCACTGTTGAAGAGAGACATCTATAAGAGAGGTGAGGAAAATGACTGA
TAGATCCTTTTACAATATTCTAAGGTAGTCTGTCTGTGGGAGGGGGCAGG
AGTCTATGGGAACTCTCTTGTCCTT
>Sequence 2109
AGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGAACAAGGTGAGGTTC
TCTGAGGTAACATTCCCTAAGACAGGAACCCCAGGACTTTCCAACTCTAA
GGATTTCCCACATTCAGGATCCAGAAGTTTTCAAAATTACCTCTTAAGTT
TTCCTACTAGTTTATGGCCCCAGAGGCTTCTACTCCAGGTAAGCAGTTCT
CTGCAACTCTGAATTTGCTTGTATTTCTAGATTTTAAGGTGACAGTTTGC
CCTGTAATATCAGTTCTCTGACGGGTCCAAGACAAGCCATCAATTTTAAG
GTTCTTTAACTATTTCTTATTGTAAGGATGGGAATTGGAAATGCTAAGCT
CTTTAAAGATTTGGGCTAAAACTGGAGGTAATGCTCATATTCTGTTTTTA
TCAAATTCACTGTTAAATATATATCATCTATCCTTCACACTCAGACAAAA
TCAAAACAATATTCAGTGATCAGTCACTCATTTTTAGATATTTGGGTTAA
CTGACGAAGGCTTTCATTTCCTTCTCCTATATAAACCCTTGACCCTGCCC
GGNNNNNANNTNNNNNAATANNANANANNNNAAAAATATATTTAATTAAT
TCATATATAATATTATATTANTTTATAATACTACATTTTATTATCTAATT
ATACTCCAATCTCTAACCACATACTACTGTTCTTTAATATTTATAAATAA
TTATAACATTATTCAATTAAATATATAGTTAAATACTATTGATGTTACTA
ATTGATATGCTTGTTGGCTGTGCATGATTCATATACTTTGTAGTAATACG
CGTTTTGTTAGAGAAATTATCG
>Sequence 2110
AGGTACACACAGACCCCTGAAAAGCACCATGGCAGTAAGACCTTCCCCAC
ATGAGTTGGTAACCTGTAAATTATCTTAGCCTTTCCTTATTCAACTTATC
AAACCCTCCTCAGAACTCCACACTATTACTTCCCCTTTGGTGACGTGAAG
GGTTGGAACCCCAGCATCTCCCATTCCCGATGAGTCATAACTCACACACT
GCACAAAACGCAGTCCACATAACTGA
>Sequence 2111
AGGTACGCGGGGGTTTGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGACCT
GACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTATGTTACTTGTAGGACCCTATACG
GCAACCTTCTTTGCCAGGAACTATATATAAACATCCTGCAGGAAAATGGT
AGCTGAGACCAATGATGCTGACCTCCCTCAAAAGCTGCATTTCTGAATTT
CTGAAGGCAAACTGTCTGCCTATATTGTACCTGGCCCCAATCAAATTTTT
TAAAAAATACACCACACGATACAACTCAATACAGGAGTATTTTTTTTTAA
ATTTCTTCTAGCACCATAAACATTCTTCAAGTTTTCTGAAAATTCTATTA

Table 3

CGAGCCAAACCCTGGACCTTTCCAGGAAATGGATAAATACCATTTTACTT
CCCCGCGTACCT
>Sequence 2101
AGGTACCAGGTTCAAATAGTCAGCAGCTCATCATAATCAATGAGCGAGGA
CATAAAGTAGGAAAAATGCATCACCATGGTGAGCAAGGAAAGCAAGTTAT
TGGAGGCACATGTTAACACATAAAATATAAAATAATATGATCACACTGGA
AAGGCTTGCCTGAGCCCACAGTTTGAATGCCTACAATAAGATGAGATGCA
CAACAAAAAGCAAGAGAACCTGATCAAGTGGGTGACCTGGCCATGGTGCT
CTCATCAGTGGGGACCCAAATGCTTATGTGGACTCACCAGGTATCGAATT
AGACATGAATAGGAGTGTTTGTTGTGATCCAAGAAACTATATAATCAAAT
GAATACAATGAAACTTTAAAAATAATTGTAAGATCTTTACACCAGCCAAT
GTCATGTTGCGTACCTGCCCG
>Sequence 2102
CCGGGCAGGTACCTACTTACTATTTTATGAGAATTGATTTTTACTAAGCC
TGATTTGAATGGGTTGCATTTACACCAACTGCTATTTATTAATGAAAGTG
GTAGCCTGCTTTTTAAGTAATATGTGTTTGCAACAGGAGAGGGTTTTCTG
AGCTTTTAACACCAGTAACCCTGAACTTCTTCCAAAATCCACACCTTTTA
TTCCCCCTTTTCCTTGTCTCCTTCTAGGTGCCTCAGTCCTGGCATCTCGG
GAGGACTCTGCCATTACTCATCTGTTACTGATTCTGAATCTTGTGCTCTA
GCTCTACAGCCCAGTGAAGAAGCAATATATCTTTAATTCAGGGCTTGCCT
CTTGCTTTCCAACTCTAACCTGAGAGCAGTGCTACTTTTGTAATTGCAGG
TCTAAATAACTTAAGCGTATATACAGAAGCCAATCACTGATCACTTCCAT
TGCAATGAGGCATCTGTTGTCAAAGAAGGAAACCATTTGTCAAG
>Sequence 2103
TTAGTGCTCTCACTTAGGGCGAATCGGAGCTTCACCGACGTGTCGTGCGC
GGCGATGGCGGCAAGCGATGCGCCCTCCTCGCACACTGCGCCGGCCAGCA
TGGCCGTGCGCAGTTCGGCCAGCACGGCGCGCGCGCAGGCCAGGGTTTGC
ACGCGGCCGTAATGTGCAATCAGCTCAAGGAAGCCGGTCGCCCAGGATGC
GGTCGACCGACGGCAGGCGCACGGTTTGCCCCGTCGTCATGCTGGCTGGC
CCTCGCCGCTGTCGTTCTTCCCCAGCCACAGCAGCGGATTGCCGCTGGCG
CGCTGGTAGCCCGCTTCGCCCACCAGCAGGTCGAGCATCAGGCTGGCCAG
ATCGTCGGCCAGCGGTTCGACGTTGTAATCGTGTTCCTGGTTGAAGACTT
TGCGATAGGTATGGCAATCGTCGCAGGTTTCCGCGCGCGCCACCTTCTTC
GGATCATTCGCCTTGTTGGGCAATTTGTCGTCCTTCGCCGTCACGGGGTC
GAACGGCTTTGCGT
>Sequence 2104
AGGTACGCGGNGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACGC
TGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAAC
CTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAATGGTAAGCCC
TTGGTTAAATTTATTGACTTCATTTATGTATCTCACAACACTTCTTTTCT
GTTTTAGTTCTAGGAATAGAAACTTACTTTTGGAAATACAGTACCTGCCC
G
>Sequence 2105
GGTACAGGGCTCTTGATATATCCTGGCCTTAAGTCTCAGGTTCTCCAACA
AAGCTGGCAGCCTGTGGTATGCCTTCTGGGGCCAGAGAGTGTGGCATGAT
CCGAGGTCCTGAGTCTCTCTCTCAATGAGCCCATCATATTGGCTTAACCA
AAGCCAGTGGTCTTCAGGACACGGAAAAGGGAGTCCCTTAGGCTCCAGGT
TTTTTTCCCTTCAGTTCACACTGGGAGAAGGGTCACAGAGCTCCAGTGAA
ATCTGGTCCTGTTAGATCATTTGTGGTTGGCTGCAGATGCACATGTGGGC
ATGTGATAGTTTTGATTTAGATAAAAAGCCCACAACTGAGTGGAGTGTTG
AAACC
>Sequence 2106
CCGGGCAGGTACATGCCAGGCACAAACTGGAGTCACAGATGCCACACTGA
CTATCACATTGTCATCATACTCAGAGAGAGAAAGGTGTATACACCCAGTA
TTTTCTTATGTTTTCTCTATACTTCCATATCCCCANNCCCCCATTATCCC
CCGAGACATTCCCAGTTGGAAGTCAGTTGCTTATGGGAAACTGGCTGCAG

Table 3

TAGTCTAAACCCCATTGATTACAAGCCTATTACACCATTTTTAATCACCA
GGCTTGAGAAAGCTGGCACCGTTTTAAATCATCTCAACCTTTATGCAATG
TTTAAGCTGACAAAAATGGAAATGGTTCCATCAGG
>Sequence 2096
TCACGGTGATGTTGTTGTCGCGCCGGGGCACGCTCAGCGAGCGCACGCCG
GCGTAGCCGGCATTGACATTCACGCTGGTGCGCGCACTGGCTTGCCAGTT
CCAGCCCACGTTGGCGCCGATCTGGCGCGTGCGGTCTTCGCTGCCGAACT
CCATGCCGGGCAGCAGGGCGCTGTCGATGCCGCTGGCCGTTTGCGCCGTA
CGGTCGA
>Sequence 2097
AGGTACGCGGGTCCCTGAGTTCAGAACATAGGAATTAGATTGATAGACAT
CAACATACCCGCTTTATTGCTGACTCATGACAACTAATGGGAAGACATGG
CTCAGATGTGCAGCCACAGTGAGCTTCTGAACATTTCTTCTCAGACTAAG
CTCTTACACACAGTTGCAGTTGAAAGAAAGAATTGCTTGACATGGCCACA
GGAGCAGGCAGCTTCCTGCAGACATGACAGTCAACGCAAACTCATGTCAC
TGTGGGCAGACACATGTTTGCAAAGAGACTCAGAGCCAAACAAGCACACT
CAATGTGCTTTGCCCAAATTTACCCATTAGGTAAATCTTCCCTCCTCCCA
AGAAGAAAGTGGAGAGAGCATGAGTCCTCACATGGAAACTTGAAGTCAGG
GAAATGAAGGCTCACCAATTATTTGTGCATGGGTTTAAGTTTTCCTTGAA
ATTAAGTTCAAGTTTGTCTTTGTGTGTACCTTGCCG
>Sequence 2098
AGGTACATCTCTAGCTGATGATTCAAAAAAGAAACCTTTTAATCTCACTC
CACTGATCAGCTATGATACTTAAATGTTTTAGCTGTGAGCAAAATAATAT
GCATTCTCAAAGAGAGTATCTTCAGACTCCAGTGGCCGAGAAATCTAGAG
TTAGCAACTGGAAAAATTAGTCTCGGGCTGTCTGTTTCTGCCCACACGTT
TGTCAAATTATAGAACAATCGTGTTTGCACGTTAATAGAAACAACACTCT
CACTGCTCTTCATAGAGGACGTCATGATACTCGATGTCTCGAGGGCCCCT
GGTCGGTCCCCTGTAAGTACACTGCCCGCGGCG
>Sequence 2099
CCGGGCAGGTACATGTCAAAGGAAAAACACGTGAAAGATGAATTCAGCCA
AACCCACCAGTGTTCAACCTCAGTCTAATCAATCTCATACTCCTAGAGGC
TTAAGTATCAGCAGGTAAGATCGGATGACCTGTCTCTGAGGCTCCAGACA
ATAATTTCTAACTGCCAACTGGAAATCCTTATATGGTTAGGCTGCCAACA
TCCCAGGGAACAGGACCAAAATAAAAAGCATCACTCATTATCCTACTGCA
ATTTTCCTCTTCCCTTTGTCAAATGGGAATGATCTTTACGATCATGATCC
TTTATTGCAACCAGGACAGAAATCATGAAGTCATCTATGGCCCCTTCCTC
TCACTCCGCCTCCAATTAGTTGTCCTATCTGCCCCCTTCCGTTCTCCTTCC
ATCTCCATAATGCCCAAGCTAGTCTATCACCTCTCCATTCATCTTTCACT
CAACCTCCAGAATTATCTTCCTAAAACCCAGACTGATTCTGATTTTTCCT
CCTCAAGAAACGCTCTCTAACACTAAGCACTTTGCTTCTACCTCTATCGA
GCCCAAGGGTATTCATCCTTGTAATCTCTCTAAATGAGTTCCCAGCTGTC
CACCCCACGAGACTAGGAGTTTGTTAAGGACAGAATCACTCATTTCATCC
TTGTACCT
>Sequence 2100
GCAGGTACTGTGTGGTTTAAAGATAAGCAGCCTGTGCTGTCTTTTATTTT
CAGAAATAACATAAATAAACAACAATTACTGAACGCAATGTGCAATCTCT
ATCTTCTGTGTTTCGGGGTCAATTGTCTAACAGGAGCCACAGGAAGAGCT
TCAGAGGCACCCAGATGCCAAGCCTCAATTCCCACTGTGACTCTACTCTG
GCAGAGGTGAGACTTCACCTTCCAGAAACTATGCTGGGGGCCTCTGTGTC
TGTGGCATATTGTTTATATTGTGTGTTTATAGGCAATTTTAACAATCACT
GTTTCTAGATTGCAACCCTCCTGAGGCACTGCGCTGACACAGCAAAGTTA
TTCCCCTTACTGAAGAGAAAAATTAGAGGCCTAAACACCACAGAAGCCCT
GATAATATGGAATATTAGCATCAATGTCAGAGCACAGTATTTAGGACAGA
TACTGATAAAGACAGCATAGATGACCACCTCACCTTGTCACCACCTGAGC
GAGGAGCCCTTAAAAGATGGGTTTCCTCCCCGTGATTACGGCCTGCTGGC
TTCTCCAGGACTGGGTTAAGGCACAGCTAAAGCTGTTCTCTTGGCCCTGC

Table 3

GAAGCACTTTATAAAAGAGAGAGACAAGATCGCATGTCAAACTAGAAGGA
AGGAGGTGAGAGGAGATAGGGCTCCAGAGTGGAGCAAGCCCCTTCTGTCC
CCGTGAACTTCCTGCCGGTGCATGGGTTACCTCTCATTAAATTTAATAGT
ACCTGCCCG
>Sequence 2092
AGGTACTGTATATAAATACTGAAACAAAACAATGGAAAAAGCAAATAGGA
AATAGAGTGAGAATCAGGGGAACTGAGGGGAAGCACCAAGTTTATCTTCT
TTAGATAGTTCTTATTTTGGAGACAGGATATTTATTTCTTGCGAGCTCTA
AGGACTGTGCATTTAGCAAGGACCGTTCATTTTTCATCTTCCTCACTAAT
GTCTTAAGGGAGGGAAAGATAAATCTGAGTGTCATCAGGATACATATGGA
GCTGAGGGCCACAGTTGCTAATTAAGTCCTCTTCAAAGACCCATTTGGAT
GCCTCAGCATACGTGATAAAAAAGATTACCCCCAATGATGTCATGTTTTT
CCAGGCATCAAAAGAACCCCAAATTACCTTGTGTTAACAAGAGTGGTTGG
AGAAAGCTAAGATACCACTACAATCTCCCCTTACCCTCTGCATAGTGCTG
GCTAAGTGGTATGGTCCTGATTTTCTGATAATTACTACTTTTAAAGAGAT
GGTATTTTGTTGCAGTGTCACTGAGGAAACGGAATTCCAATCATAACAGG
CCCCGAAGCAATNTAAGTGCTGCAAACCGACCCCAAATAGAATTTCCTTG
AACCCTGCCAGAAATAGGAATATTACTTTTTTGGAACCTCAAGGGGGAGA
GAAAAGTTATTTTGGGAAACAGACAGTTCCCTGGCCGGGCCGGCCGGT
>Sequence 2093
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGATTTCAAAACCCGCT
TATTTCACGCGAGGACTCCTCTGCGAAGACAGGAAGGATGGGGTCCCACA
CCTGAGCCAGGCGCGGCCCCACTGGTGCTCCGCAGCCCGGAGTGGCTCCG
GACGACAGCCCGCTCAGCGGACCTTTCGCCAGGCTCGGTGGACCTTCTCC
GCTG
>Sequence 2094
AGGTACATGAACTAATAATGCATTTCTAAAGGTGAAAAAAGAATAGGTAT
TTTTCTGTTTAATATTCAATTTTATAGAGAGTAGTACGTTAATTTTTTTA
AACCCCAGAAGCTCAGGATCTTATCATTTTAAAAGAAATTATCACCAGTT
CTGTGTGAGTAAATAAAGTATTATAACACTTTGTGTTTTTCATCCATGAT
ACCTTGTATTTACTTACCTGAGCTTTTTTTTCTAGGGAAAGAAAAATGCTC
AGGTAATAACAGAGCCTTGAAAAATTTGGATTTTCAAAACTACCTATTTA
TGTATAGGCCTTTAGATCATCTGATGTTGAATACTCTTTAAGTGATCTAA
AGGCCTACATATAAAAAGGTATTTTTATTAAATTCTGGAATTAAACATTT
CAGCATTACAAGAAAAGAAAGCAAATCCACTGGAACAATTCTGGGAAAGA
AGGAAAGACTGTGATTAAATGCCTCTTAACTACTTCAGAATCCTGGATTG
ATGTCTTATCTACAGGCTTTTTTTTTAAAAATCAAGAACGATTGGCTGTGA
AGTTACCAGGGATTATAGTTGAGGGCTAAAGACAGCTTCTTAAGAAAGCC
CCTGTTCTTCATCTACCGTCACATGCTTGACCTTGAGTTTGCACTCAGAG
AAAAGAATGCCATCTTACGGAACTTCACAGTTTTCATTGGGAATGGGTTT
TTTGGGGCCAAGGTCCAAAATTATGTACCCCACCTCTTAATTTGGAACAA
TTAAGGTTTTACCCGCCTTGAAGGGATAA
>Sequence 2095
AGTACTTNNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGCAATACCAGCTTTCAC
CCTGTCCTCTGCACTGCTTAGCCTTGGCTCTGCTGAGTTGTGCAACACAT
TCTGAGAGATGCCATACAATGCTCCAGGCAACTTATAGAAAAACAGGAAT
GAGTGATTTTATACGGGATGTGTTTCAGCTGTCCAATTCAAAATAAATCA
CGTCCAGGTGCATTCTTTCCTAATTTGTGACCCAAACTGCTTGCACTTTA
TACATTAATGAATTATTTTTTAAAAAGAAATTAGCTCTATCATGAAGACA
GTGCTATCTAACCCTTTGTGGTCTTTCTCCCTTAAAAAGCAATTGTTACC
ATTTTATAGGTGTTAGGTTTAATCTACATATTTGAATGAAGCTGAAATGA
ACTAACGTATGTCAACCAGTAAAAGCAGGACACTTAATAATAATGCTTTC
ATGAAAATATACATTGTGCATATGTAGGCTCTTTTTGGCATTACCAAATT
TGCCAAGAACTTTCTTCTATAAAAAAAATTCATTATCAAAACTACTTAGT
GAGCCAGCCTTTAAAATTCCCATTAAATTTTTTGAACAACTTTAATTAAA
ATCTTCTGAATTCCTAGTGTGTGTTTCTCTTTCAATTATGAAGAAAATACTT

Table 3

TCCGGATGGGCTGGAGCAGCAGGTAGGCGTTGGAATTGGTCTCATAGGAA
CAGTAGAGGCTAGGGATCTGGTAGAGAGTGGGCTGGGAACCCAGGGTCTG
ACATAGCCCCTCGTAGGTGTCTCTGGTCTGCAGGTGGGGTATATTGGGCC
TCTGGATGACGGCCTCAGCTACCACGTGGTTGGGGCTCTCTGCCAAGAGC
CTTTCATATTTCAAGACATTCCTGGCCATCCTCTTATTATCTGGGCTGTA
GAGAAGAAACTCCCGCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 2086
AGGTACTTACAGTTTGACTTTGAGTCAGCTCAGCATTCTAAATCAAACGC
AAACAGCAGAATCATATGGCATAGACACTTAGCAAATCCAATGCCTTCCA
GGCATCTGTTTCCTGTTGATGAAATCCTCCCTATGGAGAGCAAACTGGTT
CATATCTTCAGATAGTGTCATTCAACCCCTTGGCAGCTTTCTGGGCTACT
AAATATCACACCGTCTGGTGGGACATTTCACCCAAGTTGTTCATTTATTA
GTTTTCTGGCTTCGTGGAGAATTATCTGCC
>Sequence 2087
CAGAGAGAGCTTTTAGAGGGATGGGGCAGGCATCTCAATACCTTTCCTAT
TTTTGAGATGGTGCTTATTCACAAAGAAGCTACATTCCACAAGCAGGTGT
CTCTTCCTACTTTATCAACTCATCCATTCTTTTCCCACAAATACTTACTG
AACACTCTCTATGCCTGTCGTATTGCAGACATGCGGAATATATCGACAAA
ACTGACTGAACTTCCTGCCCTTGGGGTGCTTCCTTCTTTATCTGGCTCAA
AACTCTGTTCGCTGCAGGTGCTAGCTAACGTTGTTGCTCATTAACAAGG
AAAATCTATTCTACAATTAGAAAAATACCTTGGGAGAACATTGCAAAACA
GTATCTGAATAAGTAAAAGCTGGTGTCACCCCAGAGGAGAAGTTTGTACC
TGCCCG
>Sequence 2088
CCGGGCAGGTACGCGGGGTCTTACCTCAGAGCTGAGCTGGGCATGAGTAG
ATGCTCAGTAAGTGGTGCACAGGGTTGGTCCCTATGGTGGAGGCCCCCTA
ACACCGCCCAACCCCCCTCCATGTTCTCACAGCTCCACGCACTGAGCACG
GGCATGAAGGCCATGATGTCAGAATTCTGCACCCAGGGAGCTGAGATGTG
CCGCAGGGCCTGTGGCGGACATGGCTACTCAAAGCTGAGTGGCCTGCCAT
CACTGGTCACCAAATTGTCGGCCTCCTGTACCT
>Sequence 2089
AGGTACAACTGACATCTCATCACTGAAGTGTTATGAATCGATCAGCTTGG
ATATACACTTAGGTCATAATACTAAATATGAATATTCGTTTTTTTCCCATA
ACCATAGGGTGTAATCATATGCCTATGATTCTGATCCTCTACTTTATCCA
TCTGAATGCTTCTCGATCCACTCATGCAAGATGTGTAAAACTCATCATGG
AAATAATCTATACTAAGCTTTCAATATTGACATATTTATATAAAAATTTA
TCGTAATAGATTAAATAAACATAAGTAACTTTTTTTTTATATTGATAAGTCA
CCACAATATTTATCTTAAAAAGCAATCTTATTATTCAAGTATAAATTCAG
TATTTTTTTCAGATCCTACAATTCGCCTGGTTCGGTGTATCATTAGTCTAT
AATAAATTTTTTGCGGAATGGCAATTTTACCAAAACAACACACTTGCTTAA
ACATAAAGCCAATGTTCTCAGTTTCCAATATATCTCATTTCAATAGCTAA
CATCAACAAAATATATATATTTCTCATGCCTGATTGTAACAAAGAAACCT
AATGAGTCACTGTGGTTCCCCCAATTCTGGTAGTCTCTTGAGTGCCCACA
GGCTACATTCTGGAGTGCAAATAATCTACATGCATCTGAGGTGAAGTTAT
TCAACTGCCCCTCTCACCAGCTCCAGAAATACCTGGCTACATTTTTTTTT
GGTTGGCCAGTGAAACGGACCTGAAAGCCTCCTCTTNNNNNNNNNTANAAA
AAATAAAAAAGTAATTTTTGGGGGGGGGGGGGGTTTCTAAAACCAGGGACC
CCCGGGGGAAAAAATTTATATAT
>Sequence 2090
AGGTACAATATAGGCAGACAGTTTGCCTTCAGAAATTCAGAAATGCAGCT
TTTGAGGGAGGTCAACATCATTGGTCTCAGCTACCATTTTCCTGCAGGAT
GTTTATAAATAGTTCCTGGCAAAGGAGGTTGCCGTATAGGGTCCTACAAG
TAACCTAGGTGGCAGCATCTCCTCCCAGCGTCAGGTCTAAGCACACAAGT
TCTTCCTTCCATCTACCCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 2091
AGGTACGCGGGAGGAAGGATTTAGGACAGCATCCTAATCAAAAGGGCCTG

Table 3

TGAAACTTTTTCTTGTAACAATTTTAACAATTTGGGCCCACTGGTTTTCA
TTTGTGAAAGGCAAAAGGGTANTTAAACTTAATTTAAAAAAAACTCTAAC
GGGTGGG
>Sequence 2082
CCGGGCAGGTACAGAGAGTTCCCATAGACTCCTGCCCCCTCCCACAGACA
GACTACCCTAGAATATTGTGAAAGGATCTATCAGTCATTTTCCTCACCTC
TCTTATAGATGTCTCTCTTCAACAGTGAGATTATTCCGTAACTCTCTGTC
TCAGGACTGGGCTTGTTTGCACTCAAATCCATGACTCATCGATTCTCTGC
CTTTCCGTGTGTTACAGGTGGGCTGATCCCCCTGCAGCCAGTTTCCCATA
AGCAACTGACTTCCAACTGGGAATGTCTCGGGGGATAATGGGGGTGGCGA
TATGGAAATATAGAGAAACCATACGCGGAGACAGGGTGTATACACATTGC
TCTCTCTGAGGATGACGACACTCGCTGTACTCACTGGCGCATGTCGTTAC
GTCCTGCTTGAGCCGGGTATGTACCACTCGACGGTCGTGAAACGGTGGAT
CCCACAATCTGGGGGAATCCCATGTAAAGACCATTGATCACAACGACCAT
CAAGGGGGGGCACCCGCACAAAGGTCGGTTTGATGGCCTAAGGTCAAAAG
CTCCGCTCCCCTGACAAGGGTATAAAATGTTCCCTTTAGAAAAAGGTAGC
CGATCCCCACCGGACAATAAAGAAACCCGGGTGCCTCACTGGAGCTCCTG
GGGGGCTCTCTAGTGACCTCCTTCCACTAACGGAGACTTGTTCCCTTTCT
TTTTCAGGAAGAAAGCGTGTTTCCCACATCAATCTTAAGTGCTCAATCCG
GGTAGATGTTTTCTCCTATTGGCCTCATTCACCAACCCCTTGCAGTCCAT
CCGCTGGTATT
>Sequence 2083
AGGTACTTGCAAACCAAATTGGCAGCATATTAAAAGAATTACACACCAGG
GAAAATAACCCTAGACCTTGCATTCTAGTGCTCTGCTTATCTGTGACTTC
AGACAAAGATGGAGAGAGCTGACCATCAGTATAATTTAGCTGAATGAAAT
AATGAGATATTTTAGGAAGAAGAACATTGAATGTCAGAAGTTAAATGTGA
GATCCAAGAAGTAACAGTGAACAGACAAGTTTGTGGGTATGTGGATATGT
CTTAAATAAGTCAGGTTGTGTCAAATTATGATGGATGATGATGACTGCGA
GGCAGGAAGGAAGATGAAAAGGAGGAGGCATTGAACACTAATGGTCACAG
· GGAGCACCGGGAGCGTGGTGACGCCAGGGTGAGCTGCTTGTTCTGTGAGG
GTGGAGGGAAGAGATTTATTAACCTTAGACTTTGTTAAAGTATACATGTG
ACGTCTACATGGGAAACTGCTAAATGAATAGAAGTGGAAGGTGTAACTTT
CACACCATTTAAAGGCAAANNTATTAATGTAAAAATATATANTGGTCCTG
CCCG
>Sequence 2084
AGGTACTCTGACATCATCTGACATGGCAGCTCCCCAGCCATGGTGGTGGT
GATAGAAATATAAATGGTGACAGCAGCAGCAGTGTGATAGTCACGGTGGA
GGGAGATTGCTTTTCTGCAGCCAGGCTTCTGGCATCTCCCAACCTGGGTG
GGACCCAGCTGAAGATCTGCAGAGAAACCAGCCATTTCTGAGAGCAAGGC
AATCAGTGGGCATTTACTGGAGGGTGTCTAGGTTCTTAACATCTCACTGT
TATTTGGGCTCATGGGATCATAAGAATGACAAAATAAAGAGAAGTCCTCA
TTTCTGACCACAAGACGCTTGACACAATTCCAGTAAGTCTTGGATTGAAA
GGAGAGACATGTTTTCATGTGTTTATATTCCCTTAACAACCAATATACCT
TGACATTGAAGAGCCAAGATGTTAGTGGGAGGTAGTGCTAAGGTATGTAT
GACTTGCCTCAAATTATTTTTGTGGACACTTAAATCTACATGCACAGGCG
TATAGAGGATTGAACTTATATGAGTAGTATAGTATATAGCGGCTTTCTTC
TTTTATATAAAATAAATGCTGTTACACTAGAACAACACTTGAAATGCTAT
TCTTCTATAAAAGATTGATAGACACACTTATGCATGTGACGAGAGTTATA
CTATATATGATATATGTCATAACTACATATATACATATGTGTACAGATGG
ATAAGATTCATTCTATATAAATCTATTTGTATTATATATTAAATAATTTG
TCGATCCACACCATCATATGTACCATACTTCACTATTGTTCTTATACCGC
TTTCTCCATTCTCTCTCACATATACAT
>Sequence 2085
AGGTACTCCACTTGTAACTGCTTCTCCCCTGATGCCACCACTGACCTCTG
TAGCCATGGTTCTGCAAGTTCTCTAATTTTCTGAGCCTCTGAGTCACTGA
CGAAGTCATGGTAGAGAGCAATGTAGGGCTCCAGGTNGGATGACTCTCCT

Table 3

AGGCACAGACATTGAAAACTAACCTGTATTTAAGCTTAGTGTATTTTCGC
TTTGCCTCTACTCCAAGTGGGGAGTTTTCATTGCAGGCACTACAAACCCC
AGGTATGACAATGACATAAGAATCAGGGAAGTGGCTGGAAAGGGAAAGCT
ATATAGTTAGACTGGCCTGCCTTTGAGTCCTGCCCTGCCATTTGTACCTG
CCCG
>Sequence 2079
AGGTACTGCAGGAAACCATGTTGCCAGCACTCTCCTAGCCCAAAAAAATT
ACATCTAGGAAGCAGGGGCCATTAACCTACTGGAATCATTGACTATCTCA
TAGAAGTCCAGTCACCCCGCAGGAACCAGAATCTTCCCCATGGATATTTA
AACCCAATTAGAAATGGCCACCAGGTGGTGCCAAACTGCAGCTAAGGTCC
AGGTGAATTTGAACCATGCAATCTTGGATCTTTTGGCTCTCCTGGTGATT
TTTATAGAGTTTTTTTTCATCGTTAATCCATTTATGAATAAATGCTGTCAG
TTTTGATAACTCTTTCTTATTGTCTATAGGTAAAACAGAAAACCTTTAGC
ATTGTATAAAAGTCTTCCTTATTTTTTTACTGTGACCTCTTTCTTTCTTTT
GATCTCTAATATTTAGTCGCATGGGAACACCAACTGTTAACTGAATTTCC
ATTTTTCCATGCCTTTGCAAATGCTCTTCTGTCTGGAGGGCCTTTCCTGC
CACAGGCCTTGCACTTTAGATTTAAATTAAAGCTTTTGCTGAAAAAGAAG
TCAAACCTGTAATGAACTACCTCAAAGGGTGTTGTGTCTGAAAATTCTTG
GAATACTTTCCTCTAAAAAAAAGCCCGATTATTAATTCTGACCTCTTTGG
GCTTGCCAAGCACTTTGTTCATATATGTAAAAGCCGGGGAATCTTAAATT
GAAAAACTTTATTGGCTTAACCAGTTGGCCCTTAAAATGTAACGCCTCTG
GTTGAACCAAACCAACTTTTAACTTAAGGCATCATGGCATAAGACCCATT
TTCTATTACTTCGGAACG
>Sequence 2080
GGAGCTCCACCGCGGTGGCCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGTTTGT
AGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACGCTGGGAGGAGATGC
TGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCTTCCTCCTTTGCCAGG
AACTATTGATAAACATCCTGCAGGAAAATGCAGTGAAGTAGAAGAGACAG
GGATATCCCAGAAGGTTATGCAAAACATCAAGAGAAGATGAGAGGTCAGA
GATGGGAAGAAACAAGAACTTTGACATGCTTGGTGTTCTTGCCCAAGCTT
TGAAGAAGTTTACAAAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCCACCTTGC
CCAACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAAAAAATGACAAGGA
AGTTAATGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTTTGGAGGTGGAGCCTTCAGA
AGGTAATTAATGCCCTTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCT
TCCTGCCATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCTGGCTGCAACCTGCAAGAGG
ACCCTCACTAGAAGCTAGCCATACTGGCATCCTCATGTTGGCTTTTCCAA
CTTCAGAACTGGGAGAAAGTATATGGTTGGGGTTTAGTCAAGGGTCTATG
GGAATTTTTTTAATGCAGTCCCCAGCCAGACAGTGCCTCATTTACTTACT
CCCATTATATGATTATATAGGCTCTTTCAAAAACCCATGTTCAAATAGAG
AATAGAATCTGGAACCCATAACACCTTAACTAGTTTTTAGGTTCCAAATT
TGGAAAAATGTTGGGT
>Sequence 2081
AGGTACACTTGCCAATTGAGATAATATGAAATTGTATTCCATTTTAGTTT
TAATTACATTTCCATGATTACTGCTGAGGTTTAGCATCTTTTTGAGTATT
ACGGAATTTAGTTTACTCCTACGTGCATTACATTTTCATAATTTTGCCCA
GTTTTTCCTTGGGTTGTTTTTATTTTCTTACTGATTCCAAAGGTATCTGT
AAATTATTGAAATGAATTATTTTAGTATTGTGCTTTTCAGCTTTTCTTTT
CACTTTAATTGTGCATTACATCATATAAAAGTTTTCATTTTAATGTAATC
TTAGTTGTAAATATTTTTAAATTTGGTTTGGTTTTCCTGTTATTTTTTTA
AAAATTATTTCTCTCCCCTAACATCTAACAAATATTATTCACTTCTGGTT
TTTCTATTAAATTTTCAATTTTGCTTTTCACACTTATGAAATTACTTGGT
ATTATTCAGTTACTTAATAAACTTTGTACCTGGGTAAATTTGGCCACATT
TTTGAGTATTTTTAAATAAAATATTTTGGCGGTTTTTAATTCTATCTAAA
GGTTCTATTAAAATACCTTTTGGCTCTTTAACTTTCGGTAATTGGGGAAA
ATTGTTTACACTGTCTTATTTCTTGTAATTTCCTGGGGTGGAAAAGTTCC
AAAAAATTTCACATTTAATTTGGTTTAAGGGAGCCTTTCTGCCCAATGTT

Table 3

```
TCAAAAAAAAAAGTACCTGCCCG
>Sequence 2075
CCGGGCAGGTACGCGGGGATTATAATGTATGTTGGAATGTCCTCCTTTGA
GTAAATTTTACTTAAGGGTCTTTGGGCTGCATAAATTTGTATGTGCATAT
CCCTATCAACATTTGGGAAGTTCTCAGCCAGTATTTCTTTAAGTAAGATG
TTTATCTTTTCTCTCTCTCTTCTCCTACTGGAAATTCCATAAATTATATG
TTCATATGCTTGATAGTGTGCCATAGGTCCCTCATACTTTGTTCACTTAT
TTCATTCTTTTTTTTCTTTTGTTTCCCCAAGTGGCTAATTTTAAATAACAT
GTCTTAAAGTTGACTAATTCCTTCTTCTGCTGAATGAACTTTAAAAGATT
TTTAATAGAAGTTTTTTTGGTAATCAAAAAGAAAAACATATAGTAGAAATG
CTTTTTAAAGTTCAGGCATGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTG
GCCAGCCTAAGTAGGAAGATCATTTGAGGCCAGGAGTTTGATACCAGTCT
GAGGAACATGGCANAACCCCATCTCTACTAAAAAAACGAAAATTAGCTGG
ACATGGTGGTGCCCTACTGTAGTCCCAGCTAAACAAAGGAGAGGTGGGGA
AGATCCTTTGAGCCTGGGAAGCAGAGGTACAGGTAGCTGAAAATGCGCCA
CTGGACTTCCAGCTTACAAAAGAATAAGACTCTGTCTAAAAAAAATTAAA
GTGGNAAAAGTAAAGGGTTCCCTGGCGTTTT
>Sequence 2076
GCCCGGCAGGTACCCTGTGGACACCTTTTTTTACCATGATCCATTTTTTG
AATACAAAGACACAGTACCCCGCTTTTGGGAAACAACTGAAAAATAGGGG
AATAGATAAGAAAGTTTTTTTGCTTACTTGTTTTTGTGTTTTTTTTATAT
TAAACTAAAATTTCATTCACTAGTAAAGTTTTTTTTTAAAGAATAAATTGC
TTGCTGGATGTATTGAGGTAATAAAAGTTTTCCTTTTCCTTTATATGAAG
CAATATAGGATATTAGCTTTATGAGGCACTTGCCAGTAAAAAAATAGATGA
ATATGTGTTAGTTAAGAATAAAGAGACATGAGGACATGAGGATACTCCCA
TGATCAGGTAACTTTCAGGCATCTTAGTGGAATCAACGGGCCNGAGTAAT
TTCTCTGTCTATAATTACACATGTTTAAATGGGGACACTGGCTGTAAAAA
AAGACTTTTTTGTTCTGGATACAGCACCGGGTTTTTGAAGGGACACTATT
ATTCTCTTTTAAGGATGGGCAATTTTTCTTTGGGTGAATCAAACCAAATC
TACAGCTTGTTGCTAGGACAAAATTCACTTTGGACACCCTTTTTTTTAAT
AAAGGACCAATTATTTGCGAAGACTGGTTAAACCTTTTAGGCCCAAGGGA
CTTGTTTTTTTTTTTTTCCACAAATTTACCCTGGTTTTGGGGCCTCAAAAG
ATTTTGGTGAAAATCTCTGGGTGTACGCCTGGCGTGTTATTTGGTTTCTA
CTACAGATGTTTGAACAGCCTGAGCCGCTTATTTATATATAGTTT
>Sequence 2077
AGGTACAAACCAGGGCTGTTACTCCTCAACAAGGAGGAATAACGCCTCTT
AGAAGCATGGCAAGCAGGTGCCATAAAACATGTCTACTACAATTTCTCAC
TGCCTGGAATAATTGGAAAAGTTTCATAAATGCTCTGGCTTTCAGGTTCT
TCACTTTTGCAATAAAGCTGCTAAGTCTGGTTGCAAAGCTTTTATGATGA
TTAGAAATAATATATGTAAAATGCCTGATGCACAAGAGTCACTCAATAAG
TGACAGCAGTGTGATTAATCTATGACATAATAAAAAGTTCTAACTTGAAA
CACGAGAGAAAAAAATAACTGCCAGTGCGTAAAGAGATAATTTCATGATC
TCAGGGACACTAACCTTCCTATTACCCATTCCTCCACCCGCGTACCTGCC
CAGTTTGTCGACCAGGGTATTTACTTCTTTCATACAGTCGCTCTCGATAG
ATAGTAAGAGACTCTTACGGTGTTAGTAGCGCACACATGGTCCCAAAGAG
AGCGACTGATGGGGACAGACGAGAGTGACATACACTCATTGTGTATAGAG
TCTACAGAGCATAAAGAAAGTGAGATTACGGTCAGACATATTCGTCGATG
ACTATAGTTATTGTCGATTTTTTTTAGTATATAGACTAGCTACGTCGCGTG
TCTAGAGAATAGACGATACTGTCTCTACCGACTTACCAGAGTCGAGAGAC
GCGAGAGAGTGTGTATAGAGTACACTAGTGATTGTACAGATCTCTTGTGT
GTCTAGATGAGATCTGTTACGGCTCGACAGTGACTAGACTATAGTTGACC
AGTCGTCTCTTGCG
>Sequence 2078
AGGTACTCAAATCTCTGCCTCAGGAAAACATCCAACTTTCAAAGTTTCTG
GTAAGGGTTGTAAAGGAAGCAATTAGTGTCATTAGAAAGAACTATCGATG
TCACTATGCCAAGGGAGAAAAGGGGTAGCAAAAATGAGAAAGAAGGCATG
```

Table 3

>Sequence 2070
CCGGGCAGGTACGCGGGAGTGACTAAATTTGTAGGAATGATATTTTCATG
GGATTACTCAATCTCACCCACCATTAGTTGCGGGTGACAAGAAAGCTAAG
TTGGCAGATGTTTGTGCTAGAAGCTGTGGGTTTACGTCTCCTTTGTACAT
GTGTTCCAGACATACCAGTGGCTTGGTATTTAAACATCATGCTCAGGTGT
GCAGGGTAGTTTTTGAGTTATAATAGGTATGCAGGCGCTGTGGGATTACT
TGGTTGTTTATGTAAAAATTATTTTGCACTCACTTCTGAAATGAGTGTTA
GTAGAATCATCTTTAGAGGAGGTTCCAAGGCATTGAACTGAGATACCTGC
ACTGTTTGCTGTAAATTTAAGCTTAAAATTGAAACCAGGTTATTAGCATT
TCATGCCAAGAGAGAGTGGGCATGAATGATTTCAGGAAATGAAAAACTAG
ATTTCAGCCTTGAATTTGCTTCCACCCTTCTGGTGGAAATTAGTGGTGGC
TTACTGAGCACTTTATCTTGCCGGGGTAAATTATTTTTCCAGACAGGGTG
GTACTTTTGCATTCAGAGCTGGAGGACCCTT
>Sequence 2071
CGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTAAAGTTTGAGTCTCACTTTCCTCT
TATATATAAGGCTTCCTGAAAGCATTAACAGTGATGTATATGAACTGGCC
AATACAAAGTAAGACCTCAATAAATGGTGGGCACCTTCTTTTATATGCCA
GCTTGTATTCTTATTGGACAAGGTATGCAACCTCTTTGGGCCCCAATTTC
TTTCTGAAAGAATCAATTCTAGTGCTCAAAGATTCAGAACTTAGTGCTTA
CACTTTGGGAAGGAGGACTGATGTAAAGAATCAGGATTTTCTGGACAAGT
TGATGAATCTCCTCCCTCTCTTTGGTGTCCCTGAATGAGTGATAGATGGA
TAAAAGTCCAGTGTCCACATATGCACAGATGCTAATAAAATGAGGTGGAA
TGATGGTAAGGCCTTAAAGTAGAAAGTATGAAACCTCCACTCTTGTCTTG
GCTTTCTCTCTTTCCCTTGCTTACTCACTCTATCTCCTTCTCTCTCTCCC
TTTCTCCAAATGTCAGATGTAATCTCTGGCTTAAATTTCGGAAAATCATC
AACACCCTTTGTAAACAACATACAAACATAAGTTATTATTATTAACTATG
TAATCATTGGTGCAGACATACTTTTAGGCAATGTCTCCAACTTCCTTGGT
TGAAACTCCATCAACTCTGTATTTTCTATAAAGAGGTACCCCGGGACCCT
AAATCCAAAATTCTCAAGGTATTGGTGGATAACCCACTCACCCACAAAAA
CCTTAGGTCATGACTCTTCTCTTCCTGACAGTTTGGCAGAACCCTGTCTG
TGCCTATAACCA
>Sequence 2072
CCGGGCAGGTACGCGGGGACTCAATCTTACTCCCTTGTAGAACAGGCGAT
ATCTTCACCATGCGCACAATGAAATCAATACTCAGAGAAGGCAGATAATT
CTCCACGAAGCCAGAAAACTAATAAATGAACAGATGGCTCCACATAAGGT
AGAGCGTGTCTGGTGCCCTGCCGTTTGGAAATGACCCAAAGGCAGGAGTG
GAAGATGAAGTTTCAGCAGGAGAGACTGAGGATCTCAGAGGATTTGCTCT
GGGATGCAGAGACGCTTGCCTATTTGCTAAGTGTCTATGCCATATGATTC
TGCTGTTTGCGTTTGATTTAGAATGCTGAGCTGACTCAAAGTCAAACTGT
AAGTACCT
>Sequence 2073
CCGGGCAGGTCAGCAGCTTTGCATGTTGACAAATCCGCTCTCTGCTGCAG
ATGCCTAGGGGAAGTTGCAGACTTAAATTTTCTTTTGTAAAATGGGGGAA
CACAAACAGATCTTATGTCACACTGGTTACTCCAGAAAAAAAAAAAGAAA
AAGAAGGAAGGAAGAAAAGAAAAAGAAGGAAGGAAGAAAAGAAAAAGAAG
GAAGGAAGAAAAAACAGAAGGAAGCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
TGTTCCT
>Sequence 2074
AGGTACTTCCGTGAGATATAAGGCTGATGATAAGGATTGGGGTAAAGAGT
TGATTCGGTCACACTTGACTGCCTAGAAATCTGTCTTGGCATCGGGTCCT
CTTCCTCCATCGATAGGTGGTCAGTCTCAGAGGGTTGGTCATCTCCCTCT
TGCTTCAGAGACACAGCCTGGAATCCTTCAAAACTCCCAATTGTTGACAT
TTCTTCAGCCTGACTAGGCTGGTCCTCAAGGCTCTTCTTTCTCTTTCTGC
ACAAAGGGGGCTAGACCACAGATAGTGGCCAGGAGAGGTGTGACTGGCTC
AGATAAAGCCAGGCAAGACAGTGCCCTGTGCTGTGACCCCACTCAGTCTG
AATCTCACTTCACCAAGTAGGCTGAGAGTTACACTGCCACCCTCAAATAG

Table 3

```
AACACTGTAAAACTTGGGACTTGCTGCCAAGCTCCACCAGGCAGGGGGCA
GAGGACACTGAGTCTCCTCCAACTGAGTCAGGAGTGGCTCAGGAGCTGAC
ACTGGCCTAAGCTTGCAGCAAAGGGCCCCTACGTACCT
>Sequence 2066
AGGTACGCGGGGGGGACAGGCCATCTCGCTATAGGAAAGGAAAGTGGAAC
AGCATTCATCCTCAACATTTTTACGAAGACAAAATGAAGACTGGAGTAGA
AGACTGATCAGTGCAGGTGTAGCATAAAAGTGTAATCCTGGAAGATGTGG
TGTGAGAAGGTAGCACAAGTGAAGCAAAGATACAGGAGATAGGGAAGGAA
AGCTGGAAGCAGAGGTCACTGGAGGGAGAGGGAGATGGACACATTCAGGG
CTACAAAGCAAGTTCTATGTGATTTGCTCACCTCTTAATTGTGGGACCCC
TCAAAATGTGTACCTGCCCG
>Sequence 2067
ACGTACCCGGGACGCTGGGAGGAGATGCTACCACCTAGGTTACTTGTAGG
ACCCTATACGGCAACCIGCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATTCTGCA
GGAAAATGTGAAGTAGAAGAGACAGGGATATCCCAGAAGGTTATGCGAAA
CATCAAGAGAAGATGAGAGGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCCAC
CTTGCCCAACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAAAAAATGAC
AAGGAAGTTAATGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTTTGGAGGTGGAGCCT
TCATAAGGTAATTAATGCCCTTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCAC
CTTCTTCCTGCCATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCTGGCTGCAAACTGCG
AGAAGACCCTCACTAGAAGCTAGCCATACTGGCATCCTCATGTTGGCTGT
CCAACTTTCAAAACTGTGGAAAGGAATATGTTGTGGTTAGTCAATGGGCT
ATGGTAATTTTTTTTTATAGCAGGACCAGCCAAACAAGGGCCCATTTACTA
CATACCAATTATATTATTATATAGGCCTCTTTTCAAAGAACCCTGGTTCT
ATACAAGATTGGAAACTGGAACCCATAACACCTTCAATAGGTTTTAGTTT
ACCAAATTTGAGAAATTAGTTGGTATATAACTTTCTTATTCCAGAAATGG
CGATTCCTGGTGGGTTCAAATATTTATAATATAGCTGGCCAAATGGAGAA
ACTTTCCCGCATCCAAATTTTAACCTGCCAAAAAG
>Sequence 2068
AGGTACTGACTAGACAATTGAGTCTCAAAGACGATAATTTATCCAACATA
ATTGTGTGAATAATGACAAAAAAACACCCAGTTTTGGGAAAATTACAAAT
GCAATTTCTAGCAGACACTGCTTGGTATCTAGTGTTTTGAAATAAACAAC
TCCAAAACTTCGTGGCTTGAAATAAGCATTATTTATCTTATTACAGTTGT
TTGGGTTGATAATTTAGACAGAGCTTAGCTGGGATGGCTTGTCTTTGCTC
CATGTTATGCTGACTTGACTCACTCATCTAGTTGCAGTTAACTGGCAGGG
CAGCTGGAGCCTGGCTGGTCCCAGATGGCCACACACTTTGTGGCTGGTAG
TTGCCTGGCACTCATAAGGTGCCTTCATTTTCCTCCACCTAGCCTATCCA
GCAGACTATCTTGGGCATCCTGGGCTTCAAGAAGAAAACCGCGATGTACC
TGCCCG
>Sequence 2069
AGGTACGCGGGGGGTTTCCTGCGTTTGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTG
CTTAGACCTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGA
CCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAG
GAAAATGTCAGAGATGGGAAGAAACAAGAACTTTGACATGCTTGGTGTTC
TTGCCCAAGCTTTGAAGAAGTTTACAAAGTCTATATGTCAGAATACACAT
TTCCCACCTTGCCCAACAGTTGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAAA
AAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTTTGGAGGT
GGAGCCTTCATAAGGTAATTAATGCCCTTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCT
TGCGCACCTTCTTCCTGCCATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCTGTCTTGA
ACCTTGAAGAGGACCCTCACTAGAAACTAGCCATACTGGCATCCTAATCT
TGGCTGTCCAACTTCCAGAAACTGGAGAAGTATTTGTTTGTGGGTAAAAC
AAGGGTTTTGGGGAATTTTTTATAGCAGTCCCAGCTCAAGACGGGGCCTT
TTTTACTTCATACCCATTTTTATTTTTTATTGGGCTCCTTTGAAAAACCA
TGGTTAAATAGGAGATAAGGTCCGGGACCCCTTAACCCCTTCCTTTGTTT
TAGTGTACAAATTTTGGAAAATGTTTTGGTTTAACTATTTGCCCCAAGAA
TGGAAATCCCGGGGGGGTTAAATATTAAG
```

Table 3

CCAATTGGTTTTTTTATAATAGTGCGTTGTATACATATTATCCTAAACGGG
TGTTTTAATTAAGATAATGGTCTCGGGGTGCTATATTGTGTTATCTTTAC
TATCTTACTAAGTATCTTACTGTTATATACGGATACTATTTTGAATGTTA
ATTAATGATTTTGTAATATAATATATTATCTAGATTTAGTCATTGATACT
ATAGTTTTATATCTGCATATATAGCTATTATCATATATAATATTATCTAT
TATGCTCATGACTCTCCACGTTTTATAATATGTATTCAACGACTTATGTG
AACTTCTCGATAACTGGTATTTATATCTTATCTCACCCTAATCGGATTAG
CAATACATCTCATACCTCTCACTGTATAAGAGTTAATAACGGTTGTTATA
TCAATCATTGTACAACCTATATCATGTAATTAATCTATACTTATCGATCA
CTTGATATTAAACTCGTTGACATATGGTGCCATACGACTTTAACTGTTTG
CTCAACTATGTGTTTGTCGATATACATATATATGTATGCTCTTTTATCTT
AGTTGGTGGTGTGTTAGACTGCCGTCGGTGGGTGTATTAATAAAGAATAC
TCGCTGGGCTTCTCCACGTCGTAGGAATATACTCTATCGTCGCGN
>Sequence 2063
CCGGGCAGGTACGCGGGGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACC
CTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGA
AAATGTGAAGTAGAAGAGACAGGGATATCCCAGAAGGTTATGCAAAACAT
CAAGAGAAGATGAGAGGAGTCTATATGTCAAÄATACACATTTCCCACCTT
GCCCAACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAAAAAAATGACAAG
GAAGTTAATGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTTTGGAGGTGGAGCCTTCA
GAAGGTAATTAATGGTCTTGTAAAAGAAGCCAAAGAGCTTGCGCACCTTT
TTTCTGCCATGGGAGGAGCCAAGAAGCCCGGCTGGTTTGCAACCCTGAAA
AAGGACCCTTGACTAGAAGCTAGCCACACCTGTCGATCTCTCATTTGGGC
TTTCCAACCTTCTAAAACTGGTGTAAAGACTTTTGTTGGGTGTAATACCC
ACAGGACTATAGGAAATTTTATTATAATGAAGTGAGATCAAGACATGTTC
CTATGTGATATGATGTCATAATGATGTAATTTGACTCGACGCGTTATGAC
GAAACCCTCTGTTCGATTTTGTGATGATGTTGATCTGATAATCATGTATT
CGAGTTGTTCTAATCTTTATGTTAACATAATTATGACAGAGCGATTTCGT
TATGATAATCATGTGATCAAGTAGATCATGATCAGAAGGATGAGATGATG
TTGTGATGATGACGCGATGACATGGATGATATATTGATGCCGTCATGGTA
ATCTAGATTACCTATATAGTGATGCATACACGGATGATAATGCT
>Sequence 2064
AGGTACCTCTCCTGGGAAGCTCTTCTTCAAACATTGGTGACTCAGGGATT
TGGGCTGCTTTCATCTTATAGCTCTGTCATCTCTATCATGGAGCTTTCAA
GGCCTTGTTTGCGCCAATATCCTCTCCTGGATGTCTTGGGAAACACATCG
ATGCATCCCGTCAGTCAGCAGCTGTTTACGGAACACCAGCTGCAGGCCAG
GCACCGTGCTGCAAGGCGTAGATATGTTGCTGAACACGACTCCCTTCCAG
ATGTTCAGGATTTAACAGGCAAGTAAACAGAGGGTCCAGAGAAGGCACTC
AGCACTGCCTCATGACATCAGGGAGGATTGCTCAAAGGAAGTGATGCCTA
AACCCAGCTGGATCGTAGTGTAATGGATAGAGGGGTAAACAAGAGCTGAT
TTCCTAGCGGTCCTGAGTCTCGACAGGTTGCCACGTCAGGAGTATTGATC
TTTTTCTCCCCGCGTACCCTGCCCGGGANANTAATATATCTAGAGGGGGT
CTGAAACTTTATCACTTGAGAAAAAATATAGTCTTAGTTCCAGTAGTAGT
ATTAGTATTGTACAGCAACATAAGTATCTCTTATCAGAACTAGATTCCTA
TATAAGCACGATTTATTACTAGTCTTACGGAGGAGGTCAGTTTAATCTGG
TACATGAATGTGGTTTATGGAGGTTGTCATAAGGTGGTAAATATCAGGAA
GTCTGACTGAACGACGAGGTTATCTCTGTTAGGTAGATGAAATTGTGGTA
TCCCTAAAGATAGTATTACGTTGTACATACTTTACAGTGAGCAGGTTCTT
TCGCAGTATGTATCTACTGTGTTT
>Sequence 2065
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGTTATATGTATAC
ATAGTAAGTGTATATATTTTTTGGGGAGAAGATCATGCATTTCCTAGGACA
GGACTAATACATTTAGCTGTGGCTATTATCAAAGAGCACCAAGACCTTAG
GTGGGGCAACCAGACTGGCTATGGGGCTTGATGTAAGCCAGACCCATGAC
CCATAAACTATTTCAGGTAGGAAGTAAGCAATACTATAACTTGGACTCGA
GGGGGAGCAAAAGGGCACCCCTCAATGGTGATGGCTGCCCACTTGGTCTC

Table 3

```
CCTAGGCATTCTATGCTATTCTGTACCT
>Sequence 2059
TCTCCGGCTTCTATTCTGCCCACCCGGAGTCGAAATACTTCGTCGTCGGC
AAGATCGGCATGGACCAGGTGGAAGACATGGCCAAGCGCCGCGGCGCCAG
CATCGAGGACGTGGAACGCTGGCTGGCACCGAATCTGTCGGAGTGCCATA
ATATAAGCACAAGGCTCGCGGAACTTATCGCGCGCCTCAGCGCACTAACG
CACGATGCCGGGCGGGATGCTGCAGGCTCACTCCCGCTTGTTACCTGAAT
GCGTGAGGACGATATATGCCCAGGAGATGCGGACATAAACGTTTGCACGA
ATAGAGAGACCTTAGCCTGGGACAACCCGCTTGGAGGTGTGACATGATGC
TTATGACAAAAATCGTGTGTCGCGTCGCGAGAGAAACGACGAGACGAGAT
TCCTCGGGTGATGTGATATTGCATTTTGTGTGATATGATGTGACATACGA
GATGTCTTGCTACATGTCATGACATCACAAGTGACGAGATGTGACGTCAA
ATGAGGTGAGATGACGTATGAGACGTGGTCATTATGATGATGCAAGTCGA
TGATATCATGTGATGATGATATTGTGCGACGCTATGTAATTGAGATGATA
CGATGTATTCGTTTCGATGATATGGTGACGGAGATGATGAGGCTATTACT
CTCTATCGTGATATGGATAATGATGATGACGATGGTCGTTATGATTACGA
TGTCGCTGACGATGATGTGGATGATAAAGATAATGTGGCTAATAATGATT
AGCATAGTGATGTCTGCGATCATCGAAATCGACGATGTTGATGACGATGA
TGATGATGTCGCTCCTCGTAGTGGTCGACGTTAATGATGATGGTGGTCGA
TGATGATTATCATCATCGTGAATATCATTGATAACAATCT
>Sequence 2060
TCTCCGGCTTCTATTTTGCCCACCCGGAGTCGAAATACTTCGTCGTCGGC
AAGATCGGCATGGACCAGGTGGAAGACATGGCCAAGCGCCGCGGCGCCAG
CATCGAGGACGTGGAACGCTGGCTGGCACCGAATCTGTCGTAGTGCCATA
ATATAAGCACAAGGCGCGCGGAACTTATCGCGCGCCGCAGCGCACTAACG
CAGTATGCCGGTCGGCATGCTGCATGCCCGCTCCGGCCCGTTCCCTGACT
GGCTAAGGAGGATATATGGCAAGCAATTTCAAACTGAAACGCTGGCAAGA
TCAAGTGATCCTGTTGCTGGGCCTGTGGCTGCTCGTTTCGCCATGGGCGT
TTTGCTATCCCGAAGGCTCGCCGCAGATGATCAACGCCTTTGCCTCGGGC
CTGGTGAACGTCGGGACTGGCCGCCCTTTGACCTGTACAAGATCTATCTTTG
GGCCGTCCGCCTCCACCTGCTGGTGGCGGTTCGGACGTCATCTTCCCATG
GGTGCTGGGCATTGGCGAACTAGGCGTTAACATGGTTAACCAGGTGACTG
TGTGAAATGTTCGTAACTGTGCGGATCCTGAGGAAAATGATACCCGACAC
CAAAGTGACAAACACTTGGGCTGCCCTTATATAGATTTATTATAAAAAAT
ATGTTGAGGGTAAATTCCCCTATTACTTTTATAAAATTTCGAGCCACCTG
GATTATAAAGTGAGCAATGTCTTATGAAGTGTGGATAGATTATATGGATC
TTATTACAGTTTCCATAATGATAATATAGATAAGTGAATCCTGGATCGGA
GAATATGAACTTTTATTTTATATAAACTGTGATAATCT
>Sequence 2061
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGGTTTGTCATACTTTAACTTTTGTCCCTTTCC
CAGGTGGCCCATGCTTCTAGGCCAGCCTCCCAATTCCTAGCTTGCTTCAT
GCTCCTGGTCTTTGCCTACTCAAAACAATCTGTCCTCCCCACCCTGTCAT
CTCTGTTCAGAGTAAATACCTCCCTCCCTCTGCTTTTGCCCTAAGTTATT
TTTTCAACTCACCTAACATCTAACTTGGCTTTGCAGCTCTGTTTCTCCAA
AACCCTCTCTGCCTGTTTCCTCCCAAGCTATCTATGACCAGTGCCAGAAA
CCAGAAAATCTTCTTGGAAGTTGCACTCTTTGCTTCTCTTCCCTCTCCTT
TATCCTTCCACTTGGAATCTCTCTCCTTCTACCTGTCTCTATCTGCTGCA
ATCCTGTTCATCTTTCCAGGTACCT
>Sequence 2062
AGGTACAGCACTGGGCTTACAGCGGCGCTCAACAGATTTTTTTCTTTTTA
AGAAAATGAATTCACTGAGGTTTAGAGATGTTAAAATACTTGCCCAAGTT
CCTGCTTGCCCAGATGTGCCTTTGGGAATGTATCTTCTTTCTCAAGCCTC
CTTACAGGGTTGTAGTGAAGATGGAAGGTGATAATGCAGGTGAAGCAATT
GGAATATATTAAGTGCTCAATTAATAATGACCTGTCAGTATTTTTCTCAT
GTTGACGATAGGACCTGCCCTTCTGTGTCTGGGAAATAAACTGAGGGGTC
AACCTATCCTAACGTGATGGGGATAAACGCCTCATATCGTTTACTAGGGC
```

Table 3

CAAAACTATCTTGCAAAGAAATAAGTACCTGCCCG
>Sequence 2052
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATATATTCC
ACCCTCATGGCAAATATGAAAGATTTCCATTGGATGAGACACTGAACTCA
GTAACCACAACAATGAGGGGCATAATGCAATGAAACTAAAAACATATTCT
TAGGAAAGAAAAATGAAAGGGAGGAAGTAAGAAAATTTTTTTTTTTTATG
AGACAAAATTTTGCTCTGTCACCCAGGCTAAGGTGCAAGGGGCCCAATCC
TCGAGATGACTTGGAGCCCACCTGCGCCCCTGGGGAAAACGGAATAACCC
GTGGCTGCCAGCTTGCAATTCATGAAAGGGGGGCAACCGCGCGGGGCAAA
AAGCCTGTTAACCCTATTGGGGCGGCTCTTTCCGCTTCAC
>Sequence 2053
AGGTACCATTGAAGACTATTACGCATCACGTGCCTACGTTCATCAGGCCT
TAAGCCCTCAAAGAACAACAGCATCAGGGGCTCTGTGAGAGCCGCCACCT
GAGCCTCACCGCTTAGTTCATAAAACAGCCCTGTGTCCTTTCTACAAAGC
CAGGTCGTGTTTTCTACCCACAGTTCAGGACTCCAGCGTAGACAGCAAAC
ACAAAACTTGTATTCCTTTTTGAAACAAAACAGTTTTTAGTGAAGCAAAA
CAAACAACCACAATCTAAACCAGCCGCGAGGAACCCTTTCCTCCGCGTAC
CTGCCCGGGC
>Sequence 2054
CCGGGCTGGTACGCGGGGACAATGAAATCAATACTCAGAGAAGGCAGATA
ATTCTCCACGAAGCCAGAAAACTAATAAATGAACAACTTGGGTGAATTGT
CCCACCAGACGGTGTGATATTTAGTAGCCCAGAAAGCTGCCAAGGGGTTG
AATGACACTATCTGAAGATATGAACCAGTTTGCTCTCCATAGGGAGGATT
TCATCAACAGGAAACAGATGCCTGGAAGGCATTGGATTTGCTAAGTGTCT
ATGCCATATGATTCTGCTGTTTGCGTTTGATTTAGAATGCTGAGCTGACT
CAAAGTCAAACTAGATGGAAGCATTCGACTGCCGGCACAAGATGTTTGGT
GTGTAGTGACTGCCTAC
>Sequence 2055
TAGCTTGCAGGGGTGCTATGTGAAGATGGCGGAATTCCCAACGTGCTTCT
GCAAAATTTTATGTATTCATCCCCCTCTGCTCTCAGTAGGGTGTTACCAC
CTGCGGATCCTTTGCTTTCCCCGCTGGATACTAACAGCCTTTTTCATAAT
TGCTAGCACCTATGGAATTGAGTGTTGAACTGAACAAACAATAGTCTTTC
TCTGTAATGTCAGAGTTATTCATAAGACGAGGCAGTGTTAGACATAAGAA
AGAGCACTGGGCAAAGAATCAGACAACCAGGATTTGGTTCCATTCTTTTA
TTATCAAAGAATAAAAAAAAAACAATATTATTTTAAGATGCAGTCCCAAGT
CTTATAAGGAATTTGAAGGC
>Sequence 2056
AGGTACTTCTGTGACATGTATCACCAACTCACACAGTGATTCTTACGTTC
TTAGGTCACTGCTTGGATTATGCAGCAAGAACAAGGCCATGTAAGGGGTA
GGGGTGGGGCCAGGATTAGACCTGATCATTGAGAAATGGCAGATGGTAAG
GGAAGGTCAGTCGCAGATACCTACACTGGTAGGAAATAAAAAGCATATGA
GACAGAACAGAGTATTACAAATGAAGTGTAACAGACCACAGGTCCTGGGT
GTACCTGCCCG
>Sequence 2057
AGGTACTTACAGGGGACCGCCAGGGGCCTCGAGAATCGGTATCCTGAGTC
CTCTTGAAGAGCAGTAGAGGTTGTTTCATTAAGTGCAAACACATTGTTCT
TAATTTGAAAACTGTGGGCAGAAACAGAAGCCCGAGACTAATTTTTCCAT
TGCTAACTCTAGATTCT
>Sequence 2058
CCGGGCAGGTACAATCTCTGGCCCTACATTTTCTAAACGTTATGCCACCC
TGACCAAGGGGCAACTCCTACAAAGCCAGGCAAAATAATAAAATCATATT
TGTCTCTAGTGGAATGGATAACTATGCCTAAAACTGGCCCTTTGAAAAGC
AACTAGAGAGATAATTTCTGAAGTGTTTGTCCCTACCTGAATGTGTGGCA
AAATTCTAAACTCCCTGAAGTGTGAAAGTGGTTTCCAAGCCACATGCACA
TCCAGTAGTGGTAAAGGGTGAAAATCTAACTGGCTAAGAGGGCTTCATAG
CAACATTAACCAAAAAGTGGTTTATGTAGACTTTGCCTGCTTCATAATTC

Table 3

AGAGAAATTAGTTCTGAAAGTGCATTTTTCTAAAGCCCATTTCAGTATTT
GATAGCTCAGATCATATAGAAGTTTTAATCAAAATGCTAAAGA
>Sequence 2045
AGGTACCTCCTCCCTATGCATCTGCTGTGGGAAGTGTGGGTAACTCACAG
ATGATGCCACAGGGCATGTATTCAGGCACCACAGGCAGCAGTGAATGAAT
GAAGTGAAATGGTATTTATCCATTTCCTGGAAAGGTCCAGGGTTTGGCTC
TGCAGGGCCAAGAGAACAGCTTTAGCTGTGCCTTAACCCAGTCCTGGAGA
AGCCAGCAGGCCGTAATCACGGGGAGGAAACCCATCTTTTAAGGGCTCCT
CGCTCAGGTGGTGACAAGGTGAGGTGGTCATCTATGCTGTCTTTATCAGT
ATCTGTCCTAAATACTGTGCTCTGACATTGATGCTAATATTCCATATTAT
CAGGGCTTCTGTGGTGTTTAAGCCTCTAATTTTTCTCTTCA
>Sequence 2046
TACCGGCGCCGCTGGCGCTCAGGACCGCACCCGCGTTCAGCGTGACGTCG
GCGCCGATGCCGCGATAACCGAGGTCGAAGCCGCAGCAGTTGGCGGCCAG
GTTCGGCAGGTCTCCCACCGTGCCGGCGCCATTGCCCTGATTGATCAGTT
TGATGGTGGCGCCGGTGATGCTGTTGACGCTGATGGAGCCGGCCATATGG
TTGGTCTTGTCGCTGCCGTCCGCCATCAGCAGCGACACGTTGCCGGTGCC
GGCGTCGATCTTCGCCGCCACGCCCTGCTTGTCGACGCCCATGCTGAGGG
TGGCGATGCCGGCGTCGCGGTAGGCGTCGTTGACGCCGTTGGCCAAGCTG
GCGTTGGCGGGC
>Sequence 2047
AGGTACCGTTCCTGCAGTGCCCAGAGATGCTGTCCGCACCAAGCCACATA
TGTGGAGGAGGCAGGTCTGGACTTCAGGCAGACAAGGAACTTCAGAAAAT
CCTGGGGAGAGACAGCACAGGGTAAGAGATGGCCTGTGAAAACTGAAGGC
AATTTGGAAGGCATTTTTAAATTCCGTGGAGCCACTGGAGAAATGTTTAC
AGGAATGATGCCTTAAAATTCCTCAGTGGTAAGATCTGAGTACCTGCCCG
>Sequence 2048
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGACCTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCT
AGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTT
ATAAACATCCTGCAGGAAAATGCAGTGAAGTAGAAGAGACAGGGATATCC
CAGAAGGTTATGCAAAACATCAAGAGAAGATGAGAGGTCAGAGATGGGAA
GAAACAAGAACTTTGACATGCTTGGTGTTCTTGCCCAAGCTTTGAAGAAG
TTTACAAAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCCACCTTGCCCAACAGT
GGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAAAAAAATGACAAGGAAGTTAATG
GAAGTCAGCAATGTGATGGG
>Sequence 2049
AGGTACTTACAGTTTGACTTTGAGTCAGCTCAGCATTCTAAATCAAACGC
AAACAGCAGAATCATATGGCATAGACACTTAACAAATCCAATGCCTTCCA
GGCATCTGTTTCCTGTTGATGAAATCCTCCCTATGGAGAGCAAACTGGTT
CATATCTTCAGATAGTGTCATTCAACCCCTTGGCAGCTTTCTGGGCTACT
AAATATCACACCGTCTGGTGGGACATTTCACCCAAGTTGTTCATTTATTA
GTTTTCTGGCTTCGTGGAGAATTATCTGCCTTCTCTGAGTATTGATTTCA
TTGTGCCCCCGCGT
>Sequence 2050
AGGTACACAATAAATACTTTCAACTATTTTGTTGCTAGCTTTACATATTT
TTTTGCGATAAAAATAGCTTTTCCCAAAAGGAATAAAAACTAAAACAAAA
AATTCAAACATCCAAAAGTTAACATCCAAAAGTGTTGGTTTTTCTTCTCA
GAAATAGCAATTTGTTCTGCTTCTCATCAGTCCCACTTAGGCTCTCTCTA
GGACTTAACTGAGCAACTCCTAAGATCCAAGTTCCCTTAAATTCCTACAG
GCAGTGGTCCCACCAACAAAGACTTCTCTACTCTTCCTTTGCCTCCAGAT
GCTCAGACTTGGGCTTCTGGTATTCTGAAAGCATCCTTGTTTATTTTCCT
ACCAGAGATTGTTGATTTGCCCCA
>Sequence 2051
AGGTGGCACGGTGTATGAAGGCCTGTGTTTGAAGACTTAGGTCAGACCTT
TTGCCCGCCTTTCCCCTATGCAGCTCTATGCAACTGTCTGTGCAAGGTCC
TGTAATTTGCGTAGGACGCCTTGACACAGTCTCTGCTTATGGACGCTTTA

Table 3

AAAATAATATTGTTTTTTTTTTATTCTTTGATAATAAAAGAATGGAACCAA
ATCCTGGTTGTCTGATTCTTTGCCCAGTGCTCTTTCTTATGTCTAACACT
GCCTCGTCTTATGAATAACTCTGACATTACAGAGAAAGACTATTGTTTGT
TCAGTTCAACACTCAATTCCATAGGTGCTAGCAATTAT
>Sequence 2039
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGCATATCCTCAC
TTATCTGATGTAAATGACCAAATACCTAATTCATGCAAGGCTTAAAACCT
AGGTGACGGGTTGGCTTAAAACCTAGGTGACGGGTTGATAGGTGCAGCAA
ACCACCATGACACATGAATGCTTATGTAACAAATCTGCACGTTCAACACA
TGTATTTAAGAACTTAAAGTAAAATAATTTTTTTTTAAAAATGCAAAGAAA
CCATAGATTAAAGAGTCAACAAAATAAAAGAAAACAAAAAATATTTGAT
TAACCCAAAAGACAGCAGGAAAGAAGGAACAGAGATTAAAAAATATGGGA
TAAATACAAAACTAATAGAAAATTGATATAATTTTTTT
>Sequence 2040
GGGGCCCTTGAGACTGCCCTGGAAGACTGGAGAGGTCACGTCTCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCACGGCTTTTGGCTCTTGACACAGATTGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGAGTCACAGACAAGACTCTCTT
GATCTGCAAATGCCACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCTGCGGA
TTCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCT
GGGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGG
GAGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTG
AAGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAAA
>Sequence 2041
GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCTGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA
AGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAAT
>Sequence 2042
TAGCTTGCAGGGGTGCTATGTGAAGATGGCGGAATTCCCAACGTGCTTCT
GCAAAATTTTATGTATTCATCCCCCTCTGCTCTCAGTAGGGTGTTACCAC
CTGCGGATCCTTTGCTTTCCCCGCTGGATACTAACAGCCTTTTTCATAAT
TGCTAGCACCTATGGAATTGAGTGTTGAACTGAACAAACAATAGTCTTTC
TCTGTAATGTCAGAGTTATTCATAAGACGAGGCAGTGTTAGACATAAGAA
AGAGCACTGGGCAAAGAATCAGACAACCAGGATTTGGTTCCATTCTTTTA
TTATCAAAGAATAAAAAAAAAACAATATTATTTTAAGATGCAGTCCCAAGT
CTTATAAGGAATTTGAAGGCTTCTGGGATCTAATCTAGGTN
>Sequence 2043
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGCACAATGAAATCAATACTCAGAGAAGGCAGA
TAATTCTCCACGAAGCCAGAAAACTAATAAATGAACAGTATGGCTCCACA
TAAGGTAGAGCGTGTCTGGTGCCCTGCCGTTTGGAAATGACCCAAAGGCA
GGAGTGGAAGATGGAGTTTCAGCAGGAGAGACTGAGGATCTCAGAGGATT
TGCTCTGGGATGCAGAGACGCTTGCCTATTTGCTAAGTGTCTATGCCATA
TGATTCTGCTGTTTGCGTTTGATTTAGAATGCTGAGCTGACTCAAAGTCA
AACTATTTGCTAAGTGTCTATGCCATATGATTCTGCTGTTTGCGTTTGAT
TTAGAATGCTGAGCTGACTCAAAGTCAAACTGTAAGTACT
>Sequence 2044
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGACAGCTTTCT
ATTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAATCTCAGCTCACTGCAG
CCTCCACCTGTTGGGCTAAATCCATCTTCCCACTTCAGCCTCCTGAGTAG
CTGGGACCACAGGCACGCATCACCACTCCCGGCTAATTTTGTTTTTCATA
GCACATTACATTACCGATTTCCCAGTTTATAAGTAACCAAGATGCTCAAA
CAAGCAAATATTTTCCTTGAGTATGACTTACTACAAAAAAGAGAAAGAAC

Table 3

ATAACTTTATTATTTTCATTTGCACTTAAAACTGCTATGAGTTTTTTAAT
GCAAAAAATAGTGATTGAGAAAGAAAAAAGTGAACATATTTATATTCTTC
CCCCTCAGAGAGAAACACTGTTAACATTTTGTGTATTTCGGTCCAGGTTC
TTTTCTGTGTGTGTAAGCACACATATGTGTTTATATTGTATAAAATAAGA
GATTCATGCTGGACATACATTGTTTGTAACTTCCTTCCTTTCCTTCCTTT
CTTTCCTGAGCTAGGGTCTCGCTCTGTCA
>Sequence 2033
AGGTACGCGGGAAGGTTAAGCATTTGTTTATTAAATAGCACAGATTTCCA
CCCCCATTTGGTTTATCTAGTTTCCATTTGTAGTAACTAATAGAAAAAAC
TCTAAAATGCATCGGGAGGGAAACACATTTAAAGCTCTGGAGGCATAAAA
ACCTGCATATAAATTCAGGCTGCACCGATTGATAAGTGTGTTACTTTCTC
AATTTACTTATTCTTTCTTAACCTTAGTTTTCTCATCAGCAAACTATCTT
AATTACATGACTTTGTAATCCATAAAGCTTGCTTCAAGCTCTTAGCATGC
ACACAGCACATCTGCAAAAGTAAGCATTTGCCACTTTCGGTTCTCAGGAT
AACATATTCACCCTTCCCTACCTACTAGCAAGC
>Sequence 2034
AGGTACTCAATGAAGAGTGGCTACTTTTATTAGATCATAAACAGTTTCCA
TGTTACTAACCAGACTTTACGACTATTAAGATAGCATCTTAACCTACGAC
TGTATAAATATTTTATGATCAATAAATCTTAATTGGTAGACTCTGAGAAT
AAAGATGGTGTTTTTCCAACCCCTCAATATTTGCATACGTAAAAGTATTT
AGCTACTATTTTAAAGCACCTAACCGGTATCTGATGTTAAGTGCATGCAA
TCATGAAACATCTTTATGAAACACCTAACAGGATATGGCATTACATGAAG
CTTTTATAAAAGCAATTAAACCAAAATAGCCTTTACCTCCTGGCAACTTA
AACTCCAGCCAAATATTGATGCAGACTAAT
>Sequence 2035
GCTTTGCTCCAGGCCTCAGGAGTGTAAGTTTAAGGGCGCGAACCTGGGTG
GGACGGGGCAGTTTTTCCAGCGGGCCATACGGGAAAATTTTTGGTTCGAG
GAAGACAACCACCCTTTTTAAGGAGAAAACTGCATCTTGCCCTGCGTTAT
TCCTACGCGGTGCCCAGGTGGGGTGTGTGTGGACCAGTCAATGACCGCCC
AAGCTCTCCGAGTAGAAAACCCAAACATGGTTTTGTGGGGTGTGTGCCTT
TGACCCCGGACTTAAGCAAAAAGCGTGGTCTTGGGCGTAGCTACGAGGTG
GTTGGTGGGCTCCAGGGCCTGCGTGCCCCTCGACGTGAGCGATGATTGGC
GGGGCAGGATAACAGATCGCCCTCTTGGCCACTCAGTGG
>Sequence 2036
AGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTAATTTCTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTAGNAGAAGCATTCAAGTCAGGTAACGGGACAAACAAGAAAGAATGTA
GGCAGGTAATTCTGGAGACTCTGAGAAGAACAGTTGAGTGAACTCACTTC
AGATGCATGTAGATTATTTGCACTCCAGAATGTAGACTGTGGGCACTCCA
GAGACTACCAGAATTGGGGGAACCACAGTGACTCATTAGGTTTCTCTGTT
ACAATCAGGCATGAGAAATATATATATTTTGTTGATGTTAGCTATTGAAA
TGAGATATATTGGAAACTGAGAACATTGGCTTTATGTTTAAGGAAGTGTG
TTGTTTTGGTAAAATTGCCATTCCACAAAAATTTATTATAGAT
>Sequence 2037
GCGCCAGGAAGCCGCCATCGCGGATATTCAAAATGGACCAGGGAGCCGCG
AAGTATGGTTCGTGCCAGCGCAGCACGAACGCCAGGCGCGCCGCCAGCAG
GCCGGCGATCAGCAGGTCGGAAACGAGGGGGCCGGCGTCGGGCAGCTGGC
GGTAGCGCCGCAGCCACCACGCCACGCCGTAGGCGACGCACAGGGAAAGG
AACAGCAGTACCAGGCCCGTGGGCAAAGCCAGGGGGCCGATTTGCAGGGA
CAGCATGGGCGCTCTCTATCACGTCGAATGGACGGCCATTGTGGCCCATG
CGGATTAAGCGTGCATTAATCCGGCGTCAAGAAGCGGGCAGTGCTTTCTT
GCGCACGAAATGCATGGCTTGCGGCTGGTCCACCAGCACGG
>Sequence 2038
AGGTACAACTTGACAGTTTATAAAAATGCTAACCTATATCAACATTTTTC
CCCACCAAAGTGTTCCCAAGGGCAAAGGTAAGTGAATACATGTTTCCATG
CTTGTGTCAGGGGCACACAGCAAGGGAAGGCAGAATGGGCATGACCTAGA
TTAGATCCCAGAAGCCTTCAAATTCCTTATAAGACTTGGGACTGCATCTT

Table 3

CTTATTTCCCCAGAGCCCTTATTGGATTTAAGCCCCATATCATATCTCAC
ATACCTGAGACAGACATACCACAGTGAACCCTGCATGTCCTTGTAAGTTC
TTTTCCGTGCCTAGAAGTTGCAGAAGACCAAGGAACCTTGGAAGTGACTT
ACTCTTTTGCCTCATAAAGTTGCTTTAAAACAGCCTTTATTTTAATTATT
AACAAGGTATGTCACACATTTTTAAATTTTAAGGTTAATTTAGTCATTAA
TTCTGTCAAACAAGTGTTCTTTGGAAGCTAGTTGTCTTCAATGTCTTTTA
CTTGGAGTTACTTGAAGTTTGCTTAAA
>Sequence 2027
CCGGGCAGGTACAGATGTAACTGGGAGATACCTGAATGTGCAGTCAGTGC
CAAGTGGAGGCCTAGGTAGGTTTATTTGGTTATTGGGAAAAGGAGTGGCA
CCAGAAAATTGGAGGACTAGAGGACAGTTGGGTGAGAGCAGTTTAGTTTC
TTTGATTCTGTGCTAACTTTTTTGGATATTTGCTGGAAAATGCAATTTAT
AGAGGATATTTGCTCTTGGCTATGGAATGCATTTGCTGTTTCTTCTCTTT
TATACGTAAGATACATCTGTGAGACCCTCTACAGGAGATGAATTCCTGGT
GTAAAAGAGTCATGTGAATATTGTGGAGTAATTATTCTGAGCCAGGGGAG
CAGGCTAATTAGCCTTCTGGGAATG
>Sequence 2028
AGGTACAGAGAAAATAAAACTGACATATTTGAGTAGCTTTAAAAAAAAAA
CTTTTTTTTAAAAAAAAGGCTGCATGATGAATCAGTTATGTGGCTTTGGAC
CAGTAAGGAGTCAATTTCAACCCAGACTGTTCTGACTTGGAAGGCCATTG
TGATTCCATGTCTAACTCCAGAATATTGTTTTCACAATACCATAACATCT
TCTAAACTGAACAAAATACTTGCACGAAATAGTTGATTCTCTTCTTCCAA
TTTCTTTTCATTCATGGAAAGGGAAAGAAGACACATTGAATTAAGCATCC
AACAAATATAAATACAGCATTAACATTTAAATGCTATCTCAGCAAATATT
TTAAAGGATAAACCAAAAGN
>Sequence 2029
ACTATAAGGCTAAGGGGAACTGCAGCTCCGCCGCGGTGGCGGGCGCAGTA
CGCGGGGATCTCACTCAATCTTACTCCCTTGTAGAACAGGCGATATCTTC
ACCATGCGCACAATGAAATCAATACTCAAAGAATGCAGATTATTCTCCAC
GAATCCAGAGAACTAATAAATGAACAACTTGGGTGAAATGTCCCACCAGA
CGGTGTGATATTTAGTAGCCCAGAAAGCTGCCAAGGGGTTGAATGACACT
ATCTGAAGATATGAACCAGTTTGCTCTCCATAGGGAGGATTTCATCAACA
GGAAACAGATGCCTGGAAGGCATTGGATTTGCTAAGTGTCTATGCCATAT
GATTCTGCTGTTTGCGTTTGATTTAGAATGCTGAGCTGACTCAAAGTCNN
AANAAAAAAAAAAAAATAAAAAAA
>Sequence 2030
CCGGGCAGGTACCGTTCCTCCAGTGCCCAGAGATGCTCTCCGCACCAAGC
CACAGATGTGGAGGAGGCAGATGTGATACTCTAACAATGTCTGAAGCTCT
GTCACTTGGGTGCTGAATCCTTTTCTATACTTTCTCAATACTGGTCAGGA
TTTTACGGTGTTGTCTAGGAGAGAGCAACCATGATGGGCATGCAATGCTC
AAGTTCACAGAAAAACATGAATAGCAAGACTCAAATCTGGCTGCCAGATT
TCTGCAAGGTATTTTTCTCTCCAAACGAGGTAATGTGTTTCTTATAACAG
TCTTTATAATAAGGAGATGTGTGTGGAAAAAAATCAAGTGTTAAACGGAG
TCATGCAAATTAGCCATCTGGATAAAACA
>Sequence 2031
AGGTACGCGGGGGCCCTCAACTTCTGAGAGCTTAAGGTATTTGTTCATGT
TAGGCAGGTAATGTCTATAAACCAAAAGCTGCCACATACTATCTCTCTGC
TCAACACTTTACTGGATACTGGAGGATTTAAGGGAAGGAAAAAAGTGACC
TTTTTTGCCTTTTTAAGAGCTTGTAATCGGTAAAGGAGATAAAACTCACA
CAAAGGTCAGGGTATATTTTGTGCTAAGCATATGACGTAGACATTTAAGT
GCTGCCGTAATGCAGAAGAGGAAGAAGTGGTGTGATCTAGAGTAACATAG
GTTTTGTTTTGTTTTGTTTTTGTTTTTTTCTTTTTCTTTTTCTTTTTCTT
TTTCTTTATCTAGACAGAGTCTCACTCTGTCGCGCAGGC
>Sequence 2032
CCGGGCAGGTACCCTTCACTCTTTAGGAGAAGGTTTGAAAAAAAACTGTG
TTTCCTGTTGAAGGCCAGTGATACCTGGCAGCTTACAGTTAGAAAACTCT

Table 3

TTCTAGGCACACACTTTCTCCTGTTTCTCCACAGTTAAGTTTGTGGATAA
GGGA
>Sequence 2020
AGGTACCTGGTAGTCCCAGCTACTCAGGGGGCTGAGGTGGGAGGATTGCT
TGAGTCTGGCAGGTCGTAGCTGCAGTGAGCCCAGATGGCACCACTTCATT
CCACCCTGGGTAACAGAGTGAGACCCTGTCTCAAAAAAAAGAAAAAAACA
TACACACAGACATATATGCATACATACAAGGAGCAGCCACTACCCTTAGG
GCTAAGACAGTGTGTCCAAGAATGAGATCCCCCATTTCTCCTACCACGCA
CCCCAGGGGCTGATGATTCATACCCTGGTTTAGAAAGGGTCTCAGTATGG
GGGCCTCAACTGAATGGCCAGAAGTAAATTGACTGATGGTGCTTTCTCTG
GGGATAGCGTGCT
>Sequence 2021
AGGTACTAAAAAATTTCAATTAACCCAAAAAAGGCAGGAATGGAGGAACA
AAGGAACAAAAAAATGACAAATAAAAAACAAATGACAAGATAAGACACTT
AGAAAACAAGTAGCAAGATGGGGGATCTACAGCAACCTCATCAATCATTA
CTGGAATTGCAAATGGAGAAACTCCATGTGCAAAGCAGGGATTGTCACCA
AGACCCAACTCCATCTACAGACACCCACGTAAGATACAAAGACAGGTTGG
GTGTCTAAAGGATAGAAAAAGATCCACAGTGGTCCAGGAGTGGTCCCAGC
ATTGTGGTAGGCACAAGAGTGAGGATCACTTGAGTCTTAGAGTTTGACCT
GTAATCCAAGCACTTTGGGAGGCT
>Sequence 2022
CTTCACTACTTAGGCAATGAGCTCCCCGCGGGGCGGCAGGGCCCGCCTTT
TTTCCATGCTTGATTTGTGAGGATATTGAAAACAATGGCATTGACGTCAT
TCTGACTCCTTGATTTCCATTTGTTTTCAGGAAGTTTTCATCTGCTGAAG
GCAACTAATCCACAATGAGCAAATTATCCTGCCCTGGAGGGTAAGCTATA
ATATCGGTCCCATGCTTCAGGAAGAGAAAATCATGTGTTCAGGTTTGACT
TTGAGGTCAGCTCAGCATTTCTAAATTCAAACCGCAGACAGTAGCAATTC
ATATGGCCATAGGACAACTTTAGACAAAATTGGTTTCATTTTCATTAAGT
TTTTTCTGGCCTTTCGTTGGAAGAAATTATTCTTGCCCTTTCTCCTGAAG
GTAATTGATGTT
>Sequence 2023
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACGAGGTCTTGCT
ATGTTGTTCAGGCTAGACTTGGACTCCCAGCCTCAAGCAGTCCTACTGCT
TCAGCCTTCCAAGTAGCTGGAACCACAGGCACACACCACTATAACCAGTT
TATTTTACATTGTTCTTGTAATTCTGGTATCAGTGATTCTTATAACAATA
TGCGTCTCAATTTATTTTAAGCATGTTGAGAACCTTAATCNGATAACTAT
TGCAGAAAACCATTTACTAAAACATTTGNNATCTTTGGAGAATTCTTCCA
TTTCGTTTTTCCATTCCTTCTGGCGTTATAGCCTTCAAGTTTATTTCCAA
TTCGCCATGATAATGGGGCACCTTAATTT
>Sequence 2024
AGGTACCCTGCTGAAAGATTATTTCTAACAGGCTTGTAGAGAAACGTCGG
TTCATGTAAATTAGAAATTATGGGGCCACTTTGCCATTCTTCACACCTGC
AATGAACAGGTGTTTATCTGCAGTTCTGACTTATCTCTTGAACTCCATTT
GCATGTTATAGTGGGATGCAGCTGATGCCCTGTCCAGATCTTCTTCAGGC
CACTACATCTATATATGCATTCATATTCCAGTGGCTGTGAGTGTTGGCTG
TTGGTTGACAGAGGAGCTGCATCCTCCTGGAGGAAACTGAACTCAGCTGA
TGAAAGCCACCTGGTCCTGGAGGTGAAGCATCTTCCAAATGACAGCCT
>Sequence 2025
AGGTACGCGGGGAGACCTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTA
CTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAAC
ATCCTGCAGGAAAATGTGAAGTAGAAGAGACAGGGATATCCCAGAAGGTT
ATGCAAAACATCAAGAGAAGATGAGAGGAGTCTATATGTCAGAATACACA
TTTCCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAACATAAAATAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGA
>Sequence 2026
AAGACGCGGGGAGTTTTTCAGAATCAGGCCTGCTTTGTCCCTAAATGCTTT

Table 3

GGGAAAATCGGCAGGCCCAGATATGTGTGTATAGCAGCTACTGGTTGGAA
ATTTGGACACAAAAGTCTTTATCTACCCAGCCTGTGAGCCACAAATCTGG
ACTGAGTATAAAAAAGAATAAAACTAAATACCACATGTTCTCACTTATAA
GTGGGAACTAAACA
>Sequence 2014
CCGGGCAGGTACCCTGGATCGTTTCAGAGATCTAACGTGTTGCCACACCA
TAGCTCTAAGAAGCTGTGGGGCACAGTTCAAATTCTTAGTGGAGTGTATG
ATTGCACAAGGAAATACTTTAAATATGTTACTTTTAATTTCTAATGACTA
AGAAATCAGCAAGATAAAAACTAAACTTTTTAAAAGACTCCCAAATTTTG
CATGTTTTTCAGTTTTTATTTTATTACCTTATCGGGCATTAAAAATTTGG
TGCAATTTAAACTATTGGTACCCTTCGGCCCCGCTCTAATAACCTTAGTG
GAATCCCCCCGGGCTTGGCAGGAAATTTCGAATATTCAAAGCTTTATCGG
ATAACCCGTCGGACCCTTTTAGGGGGGGGGGGCCTCGGTTACCCCAAGCTT
TTTTGGTTTCCCTTTTAATTGAAGGGGTAG
>Sequence 2015
TTCTCTTACTGATAGTAGGATATTTCTGCTTTAGTTATTGTCACCTTAAA
TATATTTTCAATGTTGAAATCCTCACAGCATGTTTGATGAAATCTAGTTT
TCAAATTTTCTTAGGTATATTTCTGTCACGTTGGCATGATAACAAATGCA
ATAACCCAAAAGACCCCAAAAGCTAGTGTAATCCCTTTTGCAATCCAAGC
ATGAGGATTCATCTTCATGTTGACAGTGCGTGAATGTTCGGTAGGCTTTG
TCAAGCTTGCATACAATAAATTATATATGTCCCTTTTCTTTTAGGGTCTC
CTGTTAAAGATGGTCTTCTGAAGGCTAACTGCGGAATGAAAGTTTC
>Sequence 2016
AGGTACAATTCCTTTATTCCAAGGCCTGCTAGAATCTTACATGTTTATAA
ATTGCCTTTATAAGCTGGCATGCCTCTTGGAGTGGGGACAGACATTTGTT
TTTCATGTGGTATGTCGGGAGTATGAACTGGAAAGACCGAAATCAGTTAT
AATATGTCAGCATGGAATTGATCGTCGGTTCTGTGAATCCAAGTTGAGTT
GTATTCCTGGGCCTTGTCCAACTTCAGATGATTTGAAATATACTATGATN
TCGTTTAGCAAGTAGATGGGAGCCGATATTTTACATTGTTGAGCATGGGT
TGTGCCTACAAAATATTAAAGATGGGGTGCAAATTCGAGTTTGCAAAACT
GTAATTCTCCA
>Sequence 2017
AGGTACGCGGGCGGTCTGAATGGAGGAAGTTGGTAATACTTGGCTTTTTT
TTTTCTTCTCTCATGCAAGTTTCCAGGATATAGCTTCTTTTTTTGCTGTA
TGTAATTGAGACCAAACTCTAAGCTTGGGGCCCTGGAGAGAACAGTTGTG
GCCTGCAGGTCATTAGTGAGGTGAGCAGAAGGGAATCCTGGACTTCCCAG
AGAAAGAGGAGACCATGCCAGCCTCGTGGAACACAGCTACCAGGAAATAC
AGAAGCAGGTGCTATTTCCTTGCGAAACTCCGAAGTCCATTGAAAAAACG
NGACCCACAGTGGGGGGTGGCTAAAATTGTCCCAGCGCAAAGCTGCCGCT
GCTGCTGATG
>Sequence 2018
CCGGGCAGGTACCAGGCTAGGCAGCTCTGGAGAAAGCAGAAGTGGATAAA
TAAGGTGTGGACTCACCAAAGACAGTTCCAAAGTCAATTTCACTCTGACA
CACTCTCTGTGATCTTCCACAGTCAGCACAATGCCTGCCCCCTGTGGGTG
TTGTATAAATATTTGTTGAATGAATGAATCAATCATTCAACAGACCAAGG
CCAAATCAGAACCCCAAACCCTAAGGTCTTTATACTCTCACTGTCCATCC
ATCGATCTTCCTGTCAGAAATCAGAATATACCTTTGCAATACCCTTTGCT
AGCCTTTCAGTTATCTTTTGAATAGAGGCTCTGAGCCTTGAAAATATTGC
CTGGGAAATATTAACACCCATTT
>Sequence 2019
AGGTACATGCATACTCAATGTTTAGTTCCCACTTATAAGTGAGAACATGT
GGTATTTAGTTTTATTCTTTTTTTATACTCAGTCCAGATTTGTGGCTCACA
GGCTGGGTAGATAAAGACTTTTGTGTCCAAATTTCCAACCAGTAGCTGCT
ATACACACATATCTGGGCCTGCCGATTTTCCCATTTGCTTGTTGAAGAAT
CGACTTTTATGAAAGAATCAAGATCTGTTTATTTTCCTAAAACAACAGTA
ATGACGGAATCATAAGTAGAAGTGGGTAACCATGGGTCCCTGAATCCAGC

Table 3

>Sequence 2007
AGGTACGCGGGGACTCATGACAACTAATGGGAAGACATGGCTCAGATGTG
CAGCCACAGTGAGCTTCTGAACATTTCTTCTCAGACTAAGCTCTTACACA
CAGTTGCAGTTGAAAGAAAGAATTGCTTGACATGGCCACAGGAGCAGGCA
GCTTCCTGCAGACATGACAGTCAACGCAAACTCATGTCACTGTGGGCAGA
CACATGTTTGCAAAGAGACTCAGAGCCAAACAAGCACACTCAATGTGCTT
TGCCCAAATTTACCCATTAGGTAAATCTTCCCTCCTCCCAAGAAGAAAGT
GGAGAGAGCATGAGTCCTCACATGGAAACTTGAAGTCAGGGAAATGAAGG
CTCACCAATTATTTG
>Sequence 2008
CCGGGCAGGTACGCGGGGAAAAATCCAAGACAAGAAAAGACTGTAATAAA
GCTAAATATAACAGTATAATGATACCAGGTTGCAGGCAGCAAATAGCAAA
CTTGAAACCATGGAAAAGGGAATTCATATAGTAGAGGACAAATTTAAGGA
GGGTTTCAAAAGTGTAAGAACAAAAGACTTAAACTGATGAGCTAATAGTT
GGATGACAGGTCTTGGAGATCCCAATTCTTTGGGAATAACAGTTTCTGAA
GGAAAAAACAACAAAGAGAACAACATGTTCAAAGGAACAAAGGAAAAATA
ATCTTCAATTAAAGAAAAGTTTTTCTGCTTGAAAATGAATGACCATTGGG
·TTAGAGGTAAAACTTATGAAA
·>Sequence 2009
TCTCTCTCCTGGAAAGCTTCCTCTCGTGGCGCCTCTTCCTGTTATCCGAA
CCCTTGCCCGCTTTACTCCGGATACCCCTTGTCCGCCCTTTTTCTCCCCC
TTTCGGGAAAAGTCCGTGGGCCGCCTTTATCCTTCAATAAGGCTTCAACG
GCCTGTTAAGGGTTATTTCTTCAAGTTTTCCGGGGTTGGTTAGGGGTTCCG
GTTTCCGCCTCCCCAAAGG
>Sequence 2010
CCGGGCAGGTACAAGATGCACACAGATGGGAGGAGCTGCCTTGAGCGAGA
GGACACTGTCCTGGAGGTGACAGAGAGCAACACCACATCAGTGGTGGATG
GGGATAAACGGGTGAAACGGCGGCTGCTCATGGAAACGTGTGCTGTCAAC
AATGGAGGCTGTGACCGCACCTGTAAGGATACTTCGACAGGTGTCCACTG
CAGTTGTCCTGTTGGATTCACTCTCCAGTTGGATGGGAAGACATGTAAAG
ATATTGATGAGTGCCAGACCCGCAATGGAGGTTGTGATCATTTCTGCAAA
AACATCGTGGGCAGTTTTTTGACTGCGGCTGCAAGAAAGGGATTTTAAATT
AATTAACAGATGAAGA
>Sequence 2011
AGGTACCCCCAGCACTTTAGCCCTGTGTGGCCAGCGCCCCATGCGCAAGC
GTCTTTCTGCCCCAGAGTTGCGGCTGAGTCTGACTAAGGGGCCTGGAAAT
GATGGAGCTTCACCCACCCAGTCTGCACCTTCCTCTCCTGATGGCAGTTC
TGACCTGGAGATAGACGAATTGGAGACACCTTCAGACTCGGAGCAGCTGG
ACAGTGGACATGAATTTGAATGGGAAGATGAACTACCCCGGGCAGAGGGT
CTGGGCACCAGTGAGACAGCTGAAAGGCTGGGCCGAGGTTGTATGTGGGG
ATGTGACTGGAGAAGATGGACATCACTGGGAGGGGTGTTCCCGAATGTGG
ACCACGGGGAGCAGCCGCG .
>Sequence 2012
AGGTACTTACAGGGGACCGCCAGGGGCCTCGAGAATCGGTATCCTGAGTC
CTCTTGAAGAGCAGTAGAGGTTGTTTCATTAAGTGCAAACACATTGTTCT
TAATTTGAAAACTGTGGGCAGAAACAGAAGCCCGAGACTAATTTTTCCAT
TGCTAACTCTAGATTCTCGGCCACTGGAGTCTGAAGATACTCTCTTTGAG
AATGCATATTATTTTGCTCACAGCTAAAACATTTAAGTATCATAGCTGAT
CAGTGGAGTGAGATTAAAAGGTTTCTTTTTTGAATCATCAGCTAGAGATG
TCTGGCCCCCGGNNNNTANCACCTATTTTTTCTTTTTGTGTCTGTATCTT
ATGTTTGCTTTTTTAATATACTATTGTATTAAA
>Sequence 2013
CCGGGCAGGTACGCGGGATGATTAATCTTCCCTTATCCACAAACTTAACT
GTGGAGAAACAGGAGAAAGTGTGTGCCTAGAAGCTGGATTCAGGGACCCA
TGGTTACCCACTTCTACTTATGATTCCGTCATTACTGTTGTTTTTAGGAAA
ATAAACAGATCTTGATTCTTTCATAAAAGTCGATTCTTCAACAAGCAAAT

Table 3

GAACACAGAATGAATTCTGCTTTATATATTTTGTATAGTTTGTATAGATA
TTTTGTATAGTTTATGAGGCACTGAACTTTCCAGAACAGCAACTACTGTG
TATACTGATGGGCAAT
>Sequence 2001
AGGTACATTCTAATCCCAGTTTACATTTAAAACACTTCAAATGGAGCCAC
TAGGACTCAAAGTTGCTAAATACACCCATGCCCTCTTATCGCCTTCCACT
GGGGGTGGTTCTTCGGTATTTTAAGTCTTGGAAGTTAATTTTTGAGGAAA
AAAAAGTAATAGACATGTGACAAAAACAGGAAGAAGGGACACAGTTCAAC
TGGGTTGTAGCTCTAATCTCACTTTATCAGCTGCTTGAAAGAGGGAAATG
AAGGACAGAGCGGTAGGAAGTCTGCACACACCAACCTCATGGAGACCAGC
TCAGCCCCCAATGCAGTCAAGCTACCTAACCTCCTGGAAACATAAAGATC
CGCG
>Sequence 2002
CCGGGCAGGTACTTTATATTACTTACTTGTTCACTAATAAACTTCTGGCA
TTGCATGTTTATTATTCTAATTTGGATTAATAAATATGTCAATTTATTTT
ATAAGTCAACCGATATGCTTTTTTTCAGCTTATAATTTTGTCTACTTAGTA
TCCTCTAAGTAGCATATCCTAATCTATTCTTAAGATTCACATTGTTATAT
GCTTGACATAACTTTACAACCATCACCATGGAGAAAGAGATCTATAATGT
AGACAGATTTTAATTTAATCATAATATCATCACATTTTAATTTTATTTGA
ACCTACACAGTGCCATTTAAATAGGTGACAAGCTAATATTAAAATTATGA
TGGAGTTGGGATT
>Sequence 2003
AGGTACAGGTCCCCTCACACCTTCTGTTGATGCCTTATTACCACCAGGCA
GATTAGAAGTTCTGGTTTCTCTAAATTTCAGTTGACTCTGTAAACTTATA
ATACTTATCTTATAATTCTGTTGAGAATATAAAATGAAATGATGCATGTA
ATATATCAAGCCACTGTCTGATGTAGAATAATATTACTAACATTTATGAT
TTTGAAAATTAATAACAAAGTTGGAGGAAATACACCACCAACTTCAAATG
CTAATATGAAGTTACAACGATCAAGATAGTGTGGCATTGGTGTAAAAACA
GACATGCTTATCAATGGCGCAGAATTAAAAGAATAGAAATTAACTTCTGC
TTTGATAGGCAATGGAGTTTA
>Sequence 2004
AGGTACCTGCACTTCAGACCCTGGCTCCATGTACACCTGTGCTCCAAACC
TGGCTCTGTGGCTACTGCACAGGTGCCAGCAGCTCAAACAGTCAAACAGT
GCCACCCTTGCAATAAGGAAACCTACAAGCTAGACCGGATATCAAGAAAG
ATTCCTTCAGACATGACATCCCCTGTGGAAGAAAAAGACATTAGGGAGTC
CCTAGCAGCCTTTGTCTTTGAAGATCCCTTACTGCTGCTGTGGATGCCCA
CAGCCTTGTTTGTTGAAAACCCTTGCAATCTTCACCAATTCTGATCTCAG
CTGACAAAGATGCACAGGGGAGTTTGCCACAGGCCCTTCCCAGACCTAGA
ACTGCCACACCTTACTCTGCTTGGGC
>Sequence 2005
CCGGGCAGGTACTTGGAATGCTGTGTGGAGTCCTTTTTCTACTTTTGTTC
CTGAGAAAGAGAGATTCACAAACTTCCCACATTCTTCCAGTGGCATCTAA
GGATCCCTTCCTAAATGGCCTTTCTCCCAGCCAATAGACTGAAGCAAACC
ATGTCCCTGATGCTTCCTGCCCACCACCATCCATTCTTTCAACCAACAGC
TTCTCCGGGCTTTCACGTGCCATGCACTTTGCTAAGAGCTTGAGGGAAAT
ACAGCAATGAAGAAGAGATGATTTCTGTTTGGACCAGTGCTCAGGGATTC
CTCCTATTAGAAATCAAAGAGGCTTCCAAAAGCCCTACAATTTTTTCCCT
GTAACTAAAGAA
>Sequence 2006
AGGTACGCGGGAGGAAAACACAACATGAACAGGCAGAGTGCACACGCCGT
GGCCTCGGGAAGCCACAATCATGTGGCTGACATGGTTCCAGAGTGTGGCA
TTAGGGAGACCAACTTCTGAGCTGCAGATTCACAGCATGGCCATGCAAGC
AGGGAAGATGTGCTCTACTCCAGGATCAAGGAGCAAGCCCATATTTCCTC
TTGATTCTGGGACTCCCTCTTGAGACTGATTTGCTCTAATGTTAGCTCTT
GAGAGAACTGGGGTCCCTGCCTTCTTGGGGAGCCTGAAAAGAAGTTTTGC
TGTCTGGGCATCACAGCATCCAGAGTGTACCTGCCCGGGCG

Table 3

GAGCCATATGGATGTGTGTCCTATCAAAAAGAATAAGTGAAAATGTTCAA
TAGTAAGAGAACACTTTGTAAATCTCTGGCTGCTGCTCTTTGTGATTAGC
CTCTCAGCACTCTTATTTGGAATAATCAGAAAAATACAACTATCTAAATT
TTGGGAGGAGAGTATACTTGTGGAGATTTGGGAAGAAAGAAAATAAGTAT
GGAAGTTTCCCCCAATAATAAAATGAAATTCATTGGAAGCCATTTCAAAC
ATTTAGAAAGTTAACCAAAAAAATAAAAAGGTGCCCG
>Sequence 1995
CCGGGCAGGTACTCGTGAAGCGGTGGTAACAACCCAGAGTACTCGGGAAG
CAGTGGTAACAACGCAGAGTCCCGGGAAGCAGTGGTAACAACGCAGAGTC
CCGGGAAGCAGTGGTAACAACGCAGAGTCCCGGGAAGCAGTGGTAACAAC
GCAGAGTCCCGGGAAGCAGTGGTACCT
>Sequence 1996
GTAACTACTACTATACGGCGAATTGGATCTCCACCCGTGCGGCGGCCGCC
CGGGCAGGTACCTTCTACTCATTATGCTGTGATCCTAAAACACTCTAAAA
GATAAAGCCTATTAAAACCATATTTTTAAAAAACTGACAGGTGTTCTTAA
GATTAACTAATGAGTTCAGAGAATAAATTGAGGATGAGATGAATTTCTAA
AAACAGCAGCACCATACATCAAAAATACCCAGCTAGAAATTATAAATTTT
TAAAAGATCACAGAAGATAAACAAAAACAAACCCCTCCCCATCTTATCTT
TATTATTTCTTCTTATTTGTATAAAAATAAGGAGATATAAATAAATAGAA
AACACTACTGAAATATTTACAGGGATTCATGAAAACAGATTTTAAGAAAT
TAAGATACATATTGTCAGGTGTGGTGGGTCACGCCTGTAGTCCCAGCACT
TTGGAAGGCCAAGGTGGGTGGATCACTTGAGGTCAGGAGTTTGAGGACCA
GCCTGGCCAACATGGCAAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAG
CCAGGTGTGGTGGCACAAGCCTGTAATCTTAGCTACTTGGGAGGCTGAAG
CACCAGAATCACTTGAACCTGAGAGGTGGAGGTTGCAGTGAACTGAGATA
CTGCCACTGCACTGCAGCCTA
>Sequence 1997
AGGTACGCGGGGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACG
CTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAA
CCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGGCCTCT
TTAAATATACACTTCTCTGTAGTGTATGCTAGAAATGGAGTGGCTGGAAT
AAAAGTGGCTGAATCATCTTCAACTCTAGTAGCTGAGACCAATGATGCTG
ACCTCCCTCAAAAGCTGCATTTCTGAATTTCTGAAGGCAAACTGTCTGCC
TATATTGTACCTGCCCG
>Sequence 1998
AGGTACATTCTAATCCCAGTTTACATTTAAAACACTTCAAATGGAGCCAC
TAGGACTCAAAGTTGCTAAATACACCCATGCCCTCTTATCGCCTTCCACT
GGGGGTGGTTCTTCGGTATTTTAAGTCTTGGAAGTTAATTTTTGAGGAAA
AAAAAGTAATAGACATGTGACAAAAACAGGAAGAAGGGACACAGTTCAAC
TGGGTTGTAGCTCTAATCTCACTTTATCAGCTGCTTGAAAGAGGGAAATG
AAGGACAGAGCGGTAGGAAGTCTGCACACACCAACCTCATGGAGACCAGC
TCAGCCCCCAATGCAGTCAAGCTACCTAACCTCCTGGAAACATAAAGATC
GGCGTGTTACTTGA
>Sequence 1999
CCGGGCAGGTACTTGCTTAGTCAGTTCTGTGGGCCAGAGGACACTCATGG
GGAGAGATCAAGGTTACTTTTTGCAGGTGGGGCATTTTGTAACTGAATAA
AACCCAGTCAGTAAAAGTAAGCAACATGCGGAATCTAGGCAAGTGTTGCA
ATGTATGTGTGCTCTTGATCTGAGGAAGACCATGCATTTGACTCAGACTA
TAAACCTACACCACAGAAATCCCACCCACAAGCAATGCTCTATTACTGTA
GGTACCT
>Sequence 2000
AGGTACCTGGGGGCTACAGGCAGGCACCACCTCACCCAGCTAATTTTTTGT
ATTTTTAGTAAAGACAGGGTTTCGCCATGTTGCCCAGGCTGGTCTCGAAC
TACTGGCCTCAAGTGATCAGCTCATCTTGGCTGCCCAAAGTGCTGGGGTT
ACAGGCGTGAGCCACCATGCCCGGCCCCCGCAGGACTTTCTGCTGTTTCT
CTCAATTTTATGTAAGTAAAACAACAGCAACAATAAAATCCCTGTCACTT

Table 3

AACTGAGTGCTTACTGCATGCCAGACCCGTGCTAAGCTCTCTCCATGCAC
TATCTTAATGTTCACAACCTCACACAGTAAGCATTATTAACAACAGCACT
TTACAAATAGAAATTTGTTGAGGCTCAGAGTTGCCATAGCTGGTGAGCAT
CCACAGCCTACATTCAAACCCAAGTTTCATTCCAAAGCTTTGCTTTCCTG
CTGCTGTATGTCTTTTGCGTCATCTTCGCATATTTAACCTCCTTGGCTCA
ACTGGGAACTCTTTGAAGGCTAGGGCCATCAATTACATTTTTGTTTCTTC
CAAAAAATTGGCACGTACCTGTCCG
>Sequence 1990
CCGGGCAGGTACAGTGTCAGGGCTTATGCTACCAGACTAGGTGGAGGAGA
TGACATGCAGATTCAGGAGAGGATCCAGGGCTCATGAGGACGTGGAGGTT
TTGTTCTAAGCATTGGGTTTTTGTTTGGCTTTTTCTGTGTAAACTTCTCT
TTCACCTTCCATTCAGAATGGCTCCAAATTCTTTCTTCAATAGTGGAAGT
ATTATTGTTAGTCAGGTTTTTCAATACTTAATAGTGGTCTGTATTTGTGG
GTGCATGTGGTATTTTGGTGCATGCATACCATGTGGAATTATCAGACCAG
GGCAGCCGGGACATCAGTCACCCCAGACATCCACCCCTTCTTTATGTTGG
GAACATTTCACTTTCTCTCATTCAGCAATTTTGAACAATGCAACAAACTA
CTGTTAGCTTTAAACACCCAACTGTGCTATCAAACAGTAGATCTTACTTC
ACTAAATGGGTTTTATGCCCACGCAGTCTTCCTGGATAAAACTTTGTCTA
AGTGTTTTAAGGGGCTGCTCAAAGGAAATGTGGCTTGTTTTGGGAGGTCT
GAAATGTTTTCAAATTTGCTGTCTTGAGAAAAAAAAACAGACATTTGGGA
TTTCTTCATGCAAAAATTCCATCACATGTGTGTGTTAAGATCAGGAAGAC
AGGTTACCTGCCGGATATATTTTTTCCTTTTCTTGGACCCTTGGCGCTTT
AAAAATAGTGGAATCCCCGGGCTTGTAAGAATTTAATATTCACCTTATTG
GTACCGGCGAACCTGAAGT
>Sequence 1991
GCCCCTCGTGGTGGCCAGGCGCGATGCGCGCGGCGTGGCAGAACTGCTGC
GTCCGTACACCAAAGAGGCGCTGGCGCCCGGCGAATTCCTGCTCGAACTG
ACGCCGAAGGATGGCAATTGGGTGCTGGTCAGCGATGCCTGGTTCTTCAA
GGAAGGCGAGGCGACGCGCTGGGAAAAGGCCCGCTATGGCGAGTTCCGCG
TGCTGCCCGATGGCCGCGCCTTGCTGGTGGGCATGCGCGGGGAAGATTTA
CAGGCACTGTAACCGCTTGATTGAACAAACCCAATGGCAGAATCCGGGGN
>Sequence 1992
CCGGGCAGGTACTTTGGCACATGCTGGTAGCCAGGAGTCTGGGCCTGAAA
TTTGGTCCTGACTCCACCCTCATCTCTCTGCATGACTTCTCTGGGAGATA
CAGCCTCTCCATTTTACACTGAGAGACTAAATGAGCTCTAAAGCTGCCCT
GACAGCTGACAGTCAAGGTTAGCATATTTCTGTGTGGCTCTGGCAAAAGT
ACCT
>Sequence 1993
AGGTACACTTATAGTTGAGAGCCAAGTCTCCCTTATCATTGGTGAATGAG
AATGAGCTACTGAAAACAAAAAGAGGGTCTTCTACTCAGCCTCTACCCCT
AATATTTATATCAGAAGCAGAGATTAACTGTCCTTACTCATTCACACGTT
AATGGAAGAGAAGGAAGTTTCCTAGAAAAATCCTCCCGCTCCACCCTGCA
AACTTTATGCTTTTCTGTTACATAATCAGGCAGGGGCAAGACCTAAACTA
TTTTGAATTGGTGGTGTTGAGGCTAAATTCTCTGCTATTGACAGAATTGA
GAATGTGATCAATTTCAGAGTAGCATGTTACAAATTTTGTCCCAATTTCA
ATGGGGAGAATTATAACAAATCAGTAGTGGTTGGCAGAATCTGTTCTTAC
TTTCCTCCCATCCAGTGACTAGGATTTGGAAAGCAGTGTTTTCTATCAGG
ATGATATACCAACATCGCATTNTTAATGCTAAGAGCCGAGCACCTCAGCA
AGCTCTTCTGAACACACCCTGCATGCTGTCTCCCTTGTACCTGCCCG
>Sequence 1994
AGCNCTATACCACTACTACTAGTAGATATAGGAGCTACACCGCGGTGGCG
GCCGAGGTACCGGTTGATGTAAGCACAGGGATGGTGGGGACAGGGTGACC
AAAGTGAACTGGGCACGAGATGAGTAGCTGGTATATAGTGACTTGGAAGG
CAAGGTGCTTGAAATTTCCTGGAAAATCTCTGCAGTGCACAGTAGAAACT
ATTATCATTGGTTACGTGCTTCAAGAGGACTGGGCAGATGGGGGGGCAGG
AATAAGAGAGCCACTATTCACTTGACAAATTCTTGGACATTTTGATTTCT

Table 3

GAGCAGACATTAGTGATACCTTTCCAGGCTCTGTGAATGCTATTCATGAG
TTTTTTTCACCTGTTGGGGGGGAGTAAAAATGGCTTTTTGGATGGACTTAT
GCCAGGACCTTTTTTTTGCTTTGGTGGAAAGGGACACCTTTGGGTTGAATC
AAAAGTAAGGGAATTCCTTAAGCCCTTAATTATGAAAGGGATTGGGCACA
TGGTTTTTTCTTTTAAACAAATTTTCTTGATGAGCCAAAAGGCATCCGTG
CACACACCCCTCTATTGAAAATCAA
>Sequence 1985
AGGTACAACTTGACAGTTTATAAAAATGCTAACCTATATCAACATTTTTC
CCCACCAAAGTGTTCCCAAGGGCAAAAGTAAGTGAATACATGTTTCCATG
CTTGTGTCAGGGGCACACAGCAAGGGAAGGCAGAATGGGCATGACCTAGA
TTAGATTCCAGAAGCCTTCAAATTCCTTATAAGACTTGGGACTGCATCTT
AAAATAATATTGTTTTTTTTTTATTCTTTGATAATAAAAGAATGGAACCAA
ATCCTGGTTGTCTGATTCTTTGCCCAGTGCTCTTTCTTATGTCTAACACT
GCCTCGTCTTATGAATAACTCTGACATTACAGAGAAAGACTATTGTTTGT
TCAGTTCAACACTCAATTCCATAGGTGCTAGCAATTATGAAAAAGGCTGT
TAGTATCCAGCGGGGAAAGCAAAGGATCCGCAGGTGGTAACACCCTACTG
AGAGCAGAGGGGGATGAATACATAAAATTTTGCAGAAGCACGTTGGGAAT
TCCGNCATCTTCACATAGCACCCCTGCAAGCTA
>Sequence 1986
AGGTACACTTGGTGCAATAAAGTGCATCTTTAAAGTGTTTTGAGTTTGGA
CACAGACCCGTGAAACCAACACCATAATCAAGATTCATGATGAATATGTT
CCACGTAGTTATTAAATCCCTCTCAGTAGCATATTTGTCTGTTTAAGAGC
CATTTGCATTTTTTTCCATAAATTGCTTGTTCCTCTCCCCCTGCCCGCCCC
CGCGTACCTGCCCG
>Sequence 1987
AGGTACACTTATAGTTGAGAGCCAAGTCTCCCTTATCATTGGTGAATGAG
AATGAGCTACTGAAAACAAAAAGAGGGTCTTCTACTCAGCCTCTACCCCT
AATATTTATATCAGAAGCAGAGATTAACTGTCCTTACTCATTCACACGTT
AATGGAAGAGAAGGAAGTTTCCTAGAAAAAATCCTCCCGCTCCACCCTGCA
AACTTTATGCCTTTCTGTTACATAATCAGGCAGGGGCAAGACCTAAACTA
TTTTGAATTGGTGGTGTTGAGGCTAAATTCTCTGCTATTGACAGAATTGA
GAATGTGATCAATTTCAGAGTAGCATGTTACAAATTTTGTCCCAATTTCA
ATGGGGAGAATTATAACAAATCAGTAGTGGTTGGCAGAATCTGTTCTTAC
TTTCCTCCCATCCAGTGACTAGGATTTGGAAAGCAGTGTTTTCTATCAGG
ATGATATACCAACATCACATTTTTAATGCTAAGAGCCGAGCACCTCAGCA
AGCTCTTCTGAACACACNCTGCATGCTGTCTCCCTTGTACCTGCCCG
>Sequence 1988
CCGGGCAGGTACGCGGGTATCCAGTTATTTCATTGGTTGAAATAGCTGAC
CGCTTATAATAAAGTAGTCTGTGGACTGCTTAAATTTTGTAGTGAATTCC
TGTGTGTGCATTTTTGTAATGGTCATTCTCAGTCGTAAATGTCTTTAGAA
AGTCATCTAACACAAATACATTGAGAGAAGTTTTCCTAGCATAAGCCTGG
TCATAAACTCCACCTGANTAACTTGGGGCTTGATTTAAATCAGGTGGAAG
CTCTGTGCAAAAAGATGGATATGTGACCAATATAATAATGGCTCCTTTTG
CAAGAAGCAATACTTCTGAAATTAAGGGGAATGCATTAGATGTGTATGTA
ATAAATAATTGAAAATAATTTTGGAGGCAGAAGTTATTGTAAGTGAAATT
CTGTCATAAGTGAAACAATCCTTTACAGCCTTTTTACTTTCTCATCAACA
TGTCATGTCAGAAATGACAACTTATGTTTTCTGAACTAGGTACCAGAGGT
CTTTCCAATACTCGTTTCTTTTTCGCAACCTTAAGAGTTTAACTTTCACC
TAGGGAATCTTTTTGTTCATGAAGTTGAGCTTGAGTAAAAGACTTATCCC
ATTTAGGGGGGCAAACCATGTTAACAGCCCGAAAACCCTTTGGACCATTT
TCCCGGGCGCCTAATGAGATATCGGAGGTAATTTTATTCCGCTAAGGGCA
ATATTCCCATAAACACCCGGAAAGCGGAAGTGCCGCCCCATTTATTAATA
GAAATTAGCCGGGAAAAGACCTTCGGTT
>Sequence 1989
AGGTACTGGGGCCTTACTTCCCTAAAGACCCAGGGAGGGGAGAGAAAGTG
CTCTGCTTGTATCCTAAGCACAAATGCAATACAGCAACATCAGTAATGGT

Table 3

GTGCCTCATTTACCACATACCATTTATATTATTATATAGGCTCCTTTCAG
AAACCCATGTTCAAATAAGAGATAAGATACTGAAACACATAACACCTTCA
CTTG
>Sequence 1981
CCGGGCAGGTACAATCATTACATAATCATGACATTTTAATTCTTAATTAC
AATGCCTTTCCAACTATATAAAAATATGTCTAGTGACACATATTTTGGAA
AGCTTTCTTGGAAAAAACATCCAGAGATTGTGTTCATCACTATCTATATAA
ATGAGCTTATACTGAACCTTAAATATGTTTATTCAGCCTAACAATCAGAA
AAAGAAAACGTTTTTTAACAGTATAAAGTTCAGATGAGTCCACTTGTCTT
GGAATTTTATTTTGATTTTAATTAGAAGAAAGACTGCCATTAGAATTGTT
TTCTAATGAAATCTTTATAAATTCTCTGGGCAGTGCCCTGTATCTTTATT
AGAAAGACTTCTTATTTTTAACAATTTTATTTGGAAGAAGTTCTACTCAT
TTGCATCAGCTCATCGTCTACATAATTTGTGTGTGTGTGTGTATAGTGTG
TGTTTACAACTTTGACTTTTGAAACTAGAATTGAATCACGGTAAACATCT
AAGATCAGTGTGCCAGCTATTCGGCCTGAATCATCGGGCACCATGATGGG
TTTGGCTCGCTTAAACGTACCTTGA
>Sequence 1982
AGGTACTCAGTAACTTCCTGGGACCCCTTTTGCCTATCTTCTGAATAGAA
ACATAGAGCTTCTTGCAGAGTATTAGCTCCTGGCTTTATTGCTTGCTCAT
TTCTACATAACTGGGTCAACCCTGGGGCACCACAGTGACAGAAAAAAGAA
AGAAAAATAATGGGGTCCCCACCCTGTCACTCTTTGGAGTTTATGGTTCC
CTTTTTCTTAGTTCTTCTTGTCAAAAAGATAGGTTTTTCCTTCAGGATTTT
AGATCAGCTATCACCGCCACATTGCAGCTGTATGATTGGGGTGGCCCTTG
ACACAGGACCAAAAGAGAGCAACAACAACAGCATCAACAACAACCATAGT
GATCCTACCCCCTACTCCTGGTGACGGCTTCCTGGGGCTCCTTATCCCCA
TTCTTGGGACAGCTTATCTCAGATTTTCTCTGCTCACCCCTGCTATGCAG
TTCCAAATTTGATATTTGGAACTGGTAGTATCTTCAGATCAAGTTGAGAG
ACCNNNNANAAAAAANAAAAAAAANAAGTACCTGCCCG
>Sequence 1983
CCGGGCAGGTACGTATAACAACATGAATTCATCTCAAAGACATTATGTTG
AAGCCAGATTTGACATAACTCATTCTTTGTCATTCCATTTATGTGAACTT
TGGGAATAGTCAAAACTTAGCTATGGTGACAGCAGTCAGGGCAGTAATTA
TCTATCGAGTGTGGAGATTGACTGAAAAGGGCACAGGAGAACTTTCTGAA
ATAATAAAAATGTCCTATATCTTGTTTTGCATCGTAGTTACACAGGTGTA
GACAGTTGCTAAAACGCTAAAAACTAAATGTGTAAGATTTATGCATTTTA
GTGTATTTAAATTATAACCCCCAGAAAGCATTGCCTCATTTTTTTCTGGAG
GGTAAATATGCTCGTTAGGAGCATAAGGGGATGATTTTGAGAAACCCTTG
CTCTGTCATTCTGTCAGTAAACCGCCACTAACTTTTCTGGTTTCAAAAAA
GCAAGGTCCATTGATGAAACTCCTTTGTGCCTTAGTGACAAATAACATTG
ATAAGGCCTACTGTCAACAAGAGTGTGTTTGGTATATCTTTTGGTTTTAG
TGACTTAATTTGTAGGAATGATATTTTCATGGGATTACTCAATCTCACCC
ACCATTAGTTGCAGGTGACAAGAAAGCCTAAGTGGCAGATGTTGTGCTAG
AAGCTGGGGGTTACCGTCTCCTTGTGCATGTGTTCAAACCTACCAATGGC
TGGGATTTAAACCTCATGCCTAAGTGTGCAGGGAAGTTTTGAGTATTAAT
AGTATTCAGGCGCGGGGGATTACTG
>Sequence 1984
CCGGGCAGGTACTGGTGTTATTTATCTATTGCCATCATTTCAGGGACACC
TAGGAAAATAAATTTTCAATTGCATAAAACCTAATTATTTCATACTGCAG
ACATTTGATCAAAGGCTTACTTGATCAAAGGCTTGTCCCAATTGCTCCTC
CAGGGATTCGTTCTGCTCAGATAAGATATGGTTCCGCTTTAAGAGAGCTT
GTCCAATTCGAGCAGCGAGTTCCAGATCACGATCCCTCTCTGCCAGGAGA
TGTGTAACCATGTCGATGTCATTGTAAGTTTTGGTCATCTGCTCCACCCT
GTCTGTGCCTAGAATCATGNTAACGGAAAGTCTCTTCAGCAAGGACTGGA
GAGAGAGCATCAGATGCATGCTGCCGCTGGTGTGGAGACTGAGTCCAGTC
TTGGTTTTTCATATAGAAAGAGAGTGTCTACTTTTAGCCTATACTGGGGGA
GGTGGTCTTCTAGCAGACTCACCAACTCAACTTCAGGGAGAATCTTATTG

Page 149
of 685 of Table 3

Table 3

CTGAGGTGCTCGGCTCTTAGCATTAAAAATGTGATGTTGGTATATCATCC
TGATAGAAAACACTGCTTTCCAAATCCTAGTCACTGGATGGGAGGAAAGT
AAGAACAGATTCTTCCAACCACTACTGATTTGTTATAATTCTCCCCATTG
AAATTGGGACAAAATTTGTAACATGCTACTCCGAAATTGATCACATTCTC
AATTCTGTCAATAGCAGAGAATTTAGCCTCAACACCACCAATTCAAAATA
GTTTAGGTCTTGCCCCTGCCTGATTATGTAACAGAAAAGCATAAAGTTTG
CAGGGTGGAGCGGGAGGATTTTTCTAGGAAACTTCCTTCTCTTCCATTAA
CGTGTGAATGAGTAAGGACAGTTAATCTCTGCTTCTGATATAAATATTAG
GGGTAGA
>Sequence 1977
CCGCCCGGGCAGGTGCATGACATTATTGTAGCTGTTGTTTACATTACAGG
AATACTTCGGATATACCAATGCATGTGAAGAATGGGTTTCCCCTCAGTTT
CACATAAACTTAGAAATGTCTCAACTGACATTTCTTTTTCTTTTTTTTAA
TTTTTAATTCTTTTTTTTTTTTGAGACAGTTTCGCTCTGTCGCCCATGCTA
TAGTGCAGTGGTGTGATCTCAGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCAGTGTTC
AGGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGTGCCC
GCCACCACGCTCAGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCA
CCATGTTAGCCAGGATGGTCTCCATCTGCTGACCCTGTGAACCACCCGCC
TTGACCTTCCAAAGTGCTGGGATTACAGGGGTGAGCCGCCGCGCCCGGCT
CAACTGACATTTCTAAATG
>Sequence 1978
CCGCCCGGGCAGGTGCATGACATTATTGTAGCTGTTGTTTACATTACAGG
AATACTTCGGATATACCAATGCATGTGAAGAATGGGTTTCCCCTCAGTTT
CACATAAACTTAGAAATGTCTCAACTGACATTTCTTTTTCTTTTTTTTAA
TTTTTAATTCTTTTTTTTTTTTGAGACAGTTTCGCTCTGTCGCCCATGCTA
TAGTGCAGTGGTGTGATCTCAGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCAGTGTTC
AGGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGTGCCC
GCCACCACGCTCAGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCA
CCATGTTAGCCAGGATGGTCTCCATCTGCTGACCCTGTGAACCACCCGCC
TTGACCTTCCAAAGTGCTGGGATTACAGGGGTGAGCCGCCGCGCCCGGCT
CAACTGACATTTCTAAATG
>Sequence 1979
CCGGGCAGGTACGCGGGAAAGAGAAGGAGAATATACAGTCTTTGTATTGA
CCTGTATGCTTCTCATTTTTGTTCTTTTTGTTCCTTTCTATAATTCTGGA
TTTCCATCTTGTTTAATAGCCCTCAGCCTGAGGGATATCAGCATTTCTTG
TGCTATGGATCTTCTAGCAACATATAATTTCATCTTTTATGCATATCCAG
AAATTGTTGCTTTGCTTTGATTTTTTGTTTTGTAGTTTCACTCTGTGTAGA
ATTTCTGGTTACCGTTTTTTTCTTCCCAGCATTTTGAGATATTGATCCAG
TGAGTTCTGTCATGCATTTGCCTACTTGGGTGAAATGTCCCACCAGACGG
TGTGATATTTAGTAGCCCAGAAAGCTGCCAAGGGGTTGAATGACACTATC
TGAAGATATGAACCAGTTTGCTCTCCATAGGGAGGATTTCATCAACAGGA
AACAGATGCCTGGAAGGCATTGGATTTGCTAAGTGTCTATGCCATATGAT
TCTGCTGTTTGCGTTTGATTTAGAATGCTGAGCTGACTCANAGTCAAACT
GTAAGTACCTCGGCCGCGACCACGCT
>Sequence 1980
NGACTTTCGGAACTCTACTATAGTTGAAGGGACACCACGCGNGGCGGCCG
CCGGGCAGGACGCGTGGGACGGGNGTTATNACACCNGACGCCGGGAGGAG
ANGCNGCCACCNAGGNNACTTGNAGGACCCNANACGGCAACCTCCTNAGC
CAGGAACNANNNANAAACANCCNGCAGGAAAANGAGNCANANGNCAGAA
NACACANNNTTTTTCTTGCCTTTTTGTAGAAAATTTTAAGAAGAGATTAA
CATTAAAAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTT
TTTTGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCCTTGTAAGAAGAGGCCA
GAGAGCTTGCGCACCTTCTTCCTGCCATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCT
GTCTGCAACCTGCAAGAGGACCCTCACTAGAAGCTAGCCATACTGGCATT
CTCATCTTGGCTTTCCAACTTCCAGAACTGTGAGAAGTATATGTTTGTGG
TTTAGTCAATGGTCTATGGGAATTTTTTTTATAGCAGTCCCAGCCAAGACA

Table 3

>Sequence 1971
AGGTACAACCACCCCCCGGGTATCCATAACCTAACAATAACAATTGTTAA
GCATTCGGCCACTCATGTTTCTTCAGCTCCCCCACCTCCTCCCTATCCTC
CCAGGTTCCCACTGAATTATATATCATTTCATTCATAAATAATTCTGTAT
ATTTAGTTACAGCTCAATGAATTTCCACAAAGTGAACATGCTCATGCAAA
CCACACCTGCACTGGGAAATAGAAATTACAAACACCCGGAGCCCCCTCTG
CAATACTCTCTCAGTCCTTTCCTCACTCCTTCCCAAAAGAGTAGCTACTA
TCACCTATTGTGAACCTTGCATATATGGATTCATAGAACATGTGTATTTT
TTGGTTTGGCTACATTTGTCTAACATTGTTGGTAAGATTTATCCATGTTG
TTGCATATAGCCATAGTTTATTTAT
>Sequence 1972
ACGGTGAGCCGTTGCTTGTTCTCAAAGAGCCATTTCTTGAACGACCCGTT
CCATTGGCGCACCATCTCGGTGTGTGAAGTCGACCGACGGAACAAGACCA
AGCCTGTCGACCCCGCCATGTGCCAGCTCCACTCTGGAGCAAGCTCAACT
TGCCACCCGATGAGCTTGGCCAAGTTCTGTGCTTCAATAAAGCTCGGCAC
ACTACCATCTTCGCTCAGGTAGGGCATTGACACCCGCGCGGTGCAATATT
CGATGCGCTTCCCAGACTCCAGTGGCAGATAATCATAGTAGTACTGCATG
TGGTCTTGGCCTGGAAACTCGATATTGGCTGCTGAGCCCCAAGCCGGCAG
GCACGCTTTGTAATCGACACCCATTTGCAGCTGCGCAACGACTCCTTTTC
CGCTCCCCGGGGCCTCGATATGGCCCAACCCGAAGGCCGCCCCGAACGAT
ATGGCCAGGGCGCCGGCGCAAGCGTGCGG
>Sequence 1973
CGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTAGCAAATAGATAGTTTATTCACCA
ACTATAATCACCTTAACAATAAAAGCTCTCTTTTCGAGAACACTGCGTGT
CAGGCACTTCATGAAAATTATACTAAACACTTTATGAAAATTATCTCTAG
CTGCAAATTCCCGCGGATGCTATGCAAATTAGGTATAGCTACACTTTGCT
GATGGGGAAAGTATAGCTTAGAGAAGGTAGACGAACTGCCCAAGGCCAGA
GCTATGTGGCAGAGATGGAATTCAAATGCAAGTATAAATAATAGAATAAT
TTTCAGTTGGAAATTTCAAAAAGCTGTTCTAGTTACATTGATGTTAAAAT
CTGTTATTCATTTAAGATGAAGATGGCAAGGGGAGATAAAATTACAGGGA
AGTGGTGAGGATAGAGCTGAGGAAAGAAACTTGGAATGAGATTTTAAAAA
GAAATCTGGAAAGTTTGCTAGGGATGATA
>Sequence 1974
CGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTAGCAAATAGATAGTTTATTCACCA
ACTATAATCACCTTAACAATAAAAGCTCTCTTTTCGAGAACACTGCGTGT
CAGGCACTTCATGAAAATTATACTAAACACTTTATGAAAATTATCTCTAG
CTGCAAATTCCCGCGGATGCTATGCAAATTAGGTATAGCTACACTTTGCT
GATGGGGAAAGTATAGCTTAGAGAAGGTAGACGAACTGCCCAAGGCCAGA
GCTATGTGGCAGAGATGGAATTCAAATGCAAGTATAAATAATAGAATAAT
TTTCAGTTGGAAATTTCAAAAAGCTGTTCTAGTTACATTGATGTTAAAAT
CTGTTATTCATTTAAGATGAAGATGGCAAGGGGAGATAAAATTACAGGGA
AGTGGTGAGGATAGAGCTGAGGAAAGAAACTTGGAATGAGATTTTAAAAA
GAAATCTGGAAAGTTTGCTAGGGATGATA
>Sequence 1975
CCGGGCAGGTACAAGGGAGACAGCATGCAGGGTGTGTTCAGAAGAGCTTG
CTGAGGTGCTCGGCTCTTAGCATTAAAAATGTGATGTTGGTATATCATCC
TGATAGAAAACACTGCTTTCCAAATCCTAGTCACTGGATGGGAGGAAAGT
AAGAACAGATTCTTCCAACCACTACTGATTTGTTATAATTCTCCCCATTG
AAATTGGGACAAAATTTGTAACATGCTACTCCGAAATTGATCACATTCTC
AATTCTGTCAATAGCAGAGAATTTAGCCTCAACACCACCAATTCAAAATA
GTTTAGGTCTTGCCCCTGCCTGATTATGTAACAGAAAAGCATAAAGTTTG
CAGGGTGGAGCGGGAGGATTTTTCTAGGAAACTTCCTTCTCTTCCATTAA
CGTGTGAATGAGTAAGGACAGTTAATCTCTGCTTCTGATATAAATATTAG
GGGTAGA
>Sequence 1976
CCGGGCAGGTACAAGGGAGACAGCATGCAGGGTGTGTTCAGAAGAGCTTG

Table 3

GATGCCCTCATGCCTTTGTTCCAGTGCAGGTGCCTAGTGGAGGGTGCAGT
GCTCTTGCAACATAGAAGGACCCATCTTGCAGGAGCTGATGGCTTAACTC
CTGGGAACGGGAGGAGAGGAAGGGCTTGTTGGACCCAACCTTTGTTGAAT
TGACTGGGTTTTTTGAGAAGACCACCGAAACTTCCCTTTCCCAATTCCAC
CCCCAATTTTGTGCG
>Sequence 1965
CCGGGCAGGTACATCTCAGATGAAGCTGAGCTATCAAGTGACTTGGTTCA
AGACCTATCTTTCAGACTGTCTTTCCTTCTACTATGCAGATCAACATCCT
ATGTAAGCTGTGACCCCAGGCAGTAATTAGTTTTCACAATCCTTCTTCAA
GATTGAGGGACCCTTTTCCCAGACTATGTTTTCATGAAGTAAGCTGGCTG
GCCTTTGTCTCCCAACATTTATGGAAAGCTTTTGGTGCCTGATGTATACT
TGATGTCAAACTCTTTCCCATTTTTTGTGTCCCTCTGGACACAGAAGTCAG
TAGGTCCAAGACTTCGGTGTCCTTTTCCTTCTCTGAGCTCAGTTTTTTTT
TGTTCACAGAAATGTTTATTTGTTCATATATGCCAGGGAATTTACCTACA
AAAG
>Sequence 1966
GGGGNAAGGGCGTCGCCTTCA
>Sequence 1967
GGGGGCGTTGATCCGCGTATACTGACTCACTATCGGGCGAATTGGAGTTC
CACCGCGGTGTGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCCTACTCAACCCGGCTGT
TCACCATTGATGGCATCAGCATCCCATACACATGGAACCACACCGTTTTC
TATGATCAGGCACAGGGAAGAATTCCTTTCTTGGTTGAAACACTTCATGC
ATCCTCTGTGGAATCTGACTATAACCAGATAGAAGAGACACTGGGTTTTA
AAATTCATGCTTCAATATCCAAAGGAGATCGCAGTAATCAGTGCCCCTCC
GGGTTTACCTTAGACTCAGTTGGACCTTTTTGTGCTGATGAGGATGAATG
TGCAGCAGGGAATCCCTGCTCCCATAGCTGCCACAATGCCATGGGGACTT
ACTACTGCTCCTGCCCTAAAGGCCTCACCATAGCTGCAGATGGAAGAACT
TGTCAAGATATTGATGAGTGTGCTTTGGGTAGGCATACCTGCCA
>Sequence 1968
GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA
AGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGA
AATTCCTTGAA
>Sequence 1969
AGGTACTGATCTAACCAAGATATTTTGTTTTTCTCATCCACCAGTCACTT
TCCCAGTCCTTTCTGTATCCCTTGCAATTTGAACAAAGCTTGGTGAATAG
TGTGCACACAAAAAGCACACTAGGTGAAAGACAGATACATAAAAAGGGTA
AAGTCAGGATATTTTAACAAACCCTATCAAGCTCTAAATATAAGCCTCCT
TGGTAGTTTTCTCTTTAACCCTCTCTCCACTGTTGGATGAAATTTGCTGC
ATTCAATTCCAGTTCCCACCCCAACTTCCTTCTTAACACAAGGTCAGGGT
TAAGCCTTCGGTGCTTTAATCCAGAGGAAAATTACTTATTTTAAAAAGCA
GTGAAAAACACCGCATTCCTTTGGCACAGGATGAAGACCAGCTCAGCTCT
TCAATTGTTGATCATTGGCTATTGTTCTCCAAACAG
>Sequence 1970
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGACCTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCT
AGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTT
ATAAACATCCTGCAGGAAAATGCAGTGAAGTAGAAGAGACAGGGATATCC
CAGAAGGTTATGCAAAACATCAAGAGAAGATGAGAGGAGATGGGAAGAAA
CAAGAACTTTGACATGCTTGGTGTTCTTGCCCAAGCTTTGAAGAAGTTTA
CAAAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCCACCTTGCCCAACAGTGGAA
AAAAAAAAAAATTAAAGAATAGGTACCT

Table 3

GATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGGA
GTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGAA
GTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGAA
ATTCCTTGAAATTTGCAAGTTGTCTGGGTTCATGTCTAAAGCTTGTTCCA
ACTATCCAGAATGCCCACAAGAATTCAACTGGATCTGGGAAAAGGAAAGA
AACTGATGGTGTTAAACTGAACCCATTTTGATTGAGACCCTACCCAGGCT
GGAGTCATTCATTGGAAACCCCAACCAACCTTGGTATTCCCTTGCCCCTG
GGGAATTTTGGTTTTTTGAAAAGCTTTTTTGTCCTTCGGGCCGTCTTAGAA
CTTAAGGATACCCCCGGCTGCGGGAATTTCAATATAACTTATTCGAACCG
GTGACCCTGGAGGGGGGCCCGGACCCACCTTTGGTTCCTTTTAGGAGGTT
TAATTCCCCCCGGCCGAAAAAGGGCATAGATGTTCCTGTGG
>Sequence 1960
AGGTACGCGGGGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACG
CTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAA
CCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATGCCTGCAGGGAAAAATGGTA
AGCCCTTGGTTAAATTTATTGGCTTCATTTATGTATCTCACAACACTTCT
TTTCTGTTTTAGTTCTAGGAATAGAAACTTACTTTTGGAAATACAGTACC
TGCCCG
>Sequence 1961
AGGTACTGCAGGAGGCAAGAGATTACATTTTTCTTATTTCTACTACTTTG
TGTTGCCTAACACGTTTAGCTGGTGGGACAGGTTCTAAGTATTTGCTAAA
TATTGTTCTCATTATTTTTGAACATGTAAAAGATGACTGCATTCTTATATA
TTTCCCTTTTAAGTGTGAAAAGTGAACTACTTTCTTTATATAAAAATTCA
TTTGCCTATTGTCTCAGAATATCACATATGACTGGTGCACTGGACATAAG
GGATACGGATTCCCATTGTGGCTTTGTCTATAAATAGCTACAAATAAATA
GCTATAAATAGGTTTGTCTATAAATCTTAAAGTGATGAATATCAGTTCAA
CATCAGTAAAGTGAGTGGCTTGGAGCAGTCTCAAGTCTCCTCCCTTTTTT
CTGAAGGACTGGTTAAATATTCTCTTTTTGACCTTTCAATTGATGGAGTT
TTTTCACTCCTTATTCTTAGAAAAGAATCCTTTTCTTGCATATATCCCGA
TCAGGGAATCATAGCTTTTTTCAAATGTTTACCCAAATCTAGAAAAATTCT
TGGGCCATCGGGCATTGGTGGCCTATTCGCTGGGATCCCCAGCCCTTTTG
GGAGGCTGAGGCAGGCCTATTACAAAGGGTCAGAAAATGGAACCATCCTG
CCCAACATGGGGAACACCCACCTCTCCTAAAATTTCCAATTTAATTGGCC
GGTGGCATTCCCCATAAACCCCGTTACTTGGAGGCCCAGGCGGGAAATCC
TTGGAATCACGAAGGCAAATTGTGGTGGACCCGATATGGCCCTGTCCTCT
CACC
>Sequence 1962
CCGGGCAGGTACGCGGGGGTTTGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTT
AGACCTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCC
TATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAA
AATGGTAAGCCCTTGGTTAAATTTATTGGCTTCAT
>Sequence 1963
AGGTACCCGGCTTGGTGAGGAGTCCCAGATTGTGGAACAAAGTATTCCTC
TGTTCAATACCATCTTCCAAAAAGAAACAATGACCTAGTGTGTCAAACCC
AATGGTGTCCTTTATTAGCAAGCCATTTGTCCCATGCACAGTGATGCACC
TTGAGAAGCTGTGATGAATAGACAGGGCCGTCCACAAATGTTGCATGTCT
GTATCCNTCCTTTATANATCCACGTCACCACACAGGTNGAAAATGAACAG
GGTTATTCGCCCCATCTTGCTTGCTGACCCATGTGTTTTCAAATTCCACA
TAATGAAAAGATGGGACTTGAAGTTAAAAATTTTTCAATTATCATAATGT
GGTCCCCCCAAAAGGTATTCATAAATCAAAAAAATTTGGGCACTGGATTT
TTTCTGGCGTTAGCCATGAAGTCCCTCCCACTTTCTCCT
>Sequence 1964
CCGGGCAGGTACTCCACAAGCCAGAAGATTAGTCTCCTTCCCTGTAGCCT
CATCTAGCTTACTTATTCAGACTTTCTGTTCACAAGGGGTTTGTTATCTT
CATGAAATTTTAATATGTGTAAGTTAGAAATGAAATTAGAAAAAGAGGTT
CTTGCTGTAAACACTGGGCAGAGTAGCTCATAAGAAGACTGTGGTTCTTG

Table 3

AGGGTAAAGTCAGGATATTTTAACAAACCTATCAAGCTCTAAATATAAGC
CTCCTTGGTAGTTTTCTCTTTAACCCTCTCTCCACTGTTGGATGAAATTT
GCTGCATTCAATTCCAGTTCCCACCCCAACTTCCTTCTTAACACAAGGTC
AGGGTTAAGCCTTCGGTGCTTTAATCCAGAGGAAAATTACTTATTTTAAA
AAGCAGTGAAAAACACCGCATTCCTTTGGCACAGGATGAAGACCAGCTCA
GCTCTTCAGCTGTTGATCATTGTCTATTGTTCTCCAAACAGTAGACCAGT
ATTTCACACTTGAGATTGTCGGCTGCGGGTATATTNCAATTCCCCCTCTT
CTTATGAATATGAAAGGAAGGGCTTCTGACCCTGGAAAGTGGGTAAGTAA
TGCTGGGCCATTGGGTGAATGGCTTGCCCGTTAACTATGGGCCATGGGTT
TACCAATTGGGTGGCCGGCGAACTTGGGCCGTCTAGAACTAGGGGTCCCC
CGGGCTGGAAGAATTTAATATCAAGCCTAATCGAACCGGCGACCTTGAGG
GGGGGCCCGGGGACCCAGCTTTGGTCCCTTAAAGAGGTTAAATGCGCCCT
GGGCGAAAAAGGGCAAACTGGGTCCTGTGGAAAAGGTTTCCCTCTCAAAT
CT
>Sequence 1957
TATGACTAATGGCAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGCC
CTCAACTTCTGAGAGCTTAAGGTATTTGTTCATGTTAGGCAGGTAATGTC
TATAAACCAAAAGCTGCCACATACTATCTCTCTGCTCAACACTTTACTGG
ATACTGGAGGATTAAGGGAAGGAAAAAAGTGACCTTTTTTGCCTTTTTAA
GAGCTTGTAATCGGTAAAGGAGATAAAACTCACACAAAGGTCAGGGTATA
TTTTGTGCTAAGCATATGACGTAGACATTTAAGTGCTGCCGTAATGCAGA
AGAAGAAGAAGTGGTGTGATCTAGAGTAACATANGTTTTGTTTTGTTTTG
TTTTTGATATTTTCTTTTTCTTTTTCTTTTTCTTTTTCTTTATCTAGACA
GAGTCTCACTCTGTCGCGCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTTCGCTT
CCTGCAACCTTCCGCTTCCAGGGTAAAGCAAATTCCCTGCCTCGGGCCTC
AATGCAAATGGGAATAAAGGGCGCATGCCACCACAACCCGGTTATTTTTT
GTATTTTTAGTAGAAACCGGGGTTCACCCTGGTTGGCCCGGCTGGGCTCG
AAACTTTGGACCTTCAGGAACCCGCCAATTCAACCTCTTTAAAGGGCTAG
AATTACCGGGATGTATCACCCAGGCCCCACCTTGTAACAAGGGTTTTGAG
GTGGAATTTGGAGCCACAGGGGGACCACCCGGAGGCCCCTTAGAAGATAA
GCTGAAACCAATCACCCCCGAGCTGGCCCAGCACCGTTTATTATTCCCCG
ACAAAAAGGCCAAGACCAGGGCCTTATTGATTCCCTGCCGGGGGGCCT
>Sequence 1958
AGGTACGCGGNGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACG
CTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAA
CCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGCAGTGA
AGTAGAAGAGACAGGGATATCCCAGAAGGTTATGCAAAACATCAAGAGAA
GATGAGAGGTCAGAGATGGGAAGAAACAAGAACTTTGACATGCTTGGTGT
TCTTGCCCAAGCTTTGAAGAAGTTTACAAAGTCTATATGTCAGAATACAC
ATTTCCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAAGAACATTA
AAAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTTTGGAG
GTGGAGCCTTTCAAAAGTAAATTAATGCCCTTGTAAGAAGAGGCCAGAGA
GCTTGCGCACCTTCTTGCTGCCATGTGAGGAGCCAAAAAAGCGGCTTGGC
TGCAACCTTGCAGGAAGACCCTTACATGAGAGCTAGGCCATACTGGCATC
CTCATCTTTGGCTTTTCAACTTTTCAGAACTTGTGAAAAGTATAATGGTT
GGGGGTTAAGTCCAATGGGCTATGGGTAATATATTTATACCAGTCCCCAG
CCAAGAACGGTGCCTTATTGTCTATCCTACCCATTTATATTAATTATATA
GGGCTCCCTTTCAGAAAACCCCATTGTTCAAATAAGAAAATAAGAAAACC
TGAAACCACATAACACCCTTCCCTGAGTTTTTAAGTTTCCAAAAATTGGG
AAAATAGGGTGGTGATAAACTTTTCTATACCAGAAAAGG
>Sequence 1959
GGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGACT
TCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACTG
GAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGA
TCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGATT
CCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTGG

Table 3

AGGTACGCGGGAAGCAGTGGTAACAACGCAAGACTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTACTGCAACAACCTAACAGGAAAACTAATCAGAGATCATGAGGAG
AGTGGTATATCAGTCAGGGACTAATCAGGAACATAATCCACTTGAGATTT
TAAAATAGAGAGGGCTTAGGCTGGGGAGTTGGTGACAGCATAATGGGAAA
TCTACAAAGCAAACAGGAATAGGGAGACAACCCAGAGCCCATCTAGGCTG
GCAGAGTCATCATCTCTAGGCTGGAAGGTCAAAAGAAGGTGGTGTTAGTG
GAGCCAGGAGATGCACAGTCTCCCAGGGGAAGCTGGAGCTAGGGTGTACC
TGCCCG
>Sequence 1951
CAGCACATAATGCAGTATACGCCCAATTAAATTTGAGACTCACAGAGTTT
ATTAGTGGCCACCTTGTCCAACCTCTCCTATTAGAGATGAAGAGACTTCC
AGAGGTCATACCGCAAGTTGACAGCAGAGATGCAGTAGGAACTGAAGTGA
GGCAGAATTTGAGGATTCAGGTCCATGGGGAAGATAGTTTGCTGAATGAA
GGAGCAGTGCTTTAGGGAACAATTTTAATGGAATTTAAAGACAGAATAAT
TCAGAACTGGATACATAGTAGATACCAACTGCACCTTGTGGGAATAATTC
TCTGGATAGTATCTGGCAGTCTTCAGATACTTTGCTGTTATCCTGGCTAA
ACCACATAAGTTGTTGTGTGTTGGTTCACAATCTGATCTTGCAGATGTAA
GTTAGAATCTTGACAGTTTTTTTTGAGAGAGTTT
>Sequence 1952
AGGTACGCAACATGACATTGGCTGGTGTAAAGATCTTACAATTATTTTTA
AAGTTTCATTGTATTCATTTGATTATATAGTTTCTTGCCATCACAACAAA
CACTCCTATTCATGTCTAATTCGATACCTGGTGAGTCCACATAAGCATTT
GGGTCCCCACTGATGAGAGCACCATGGCCAGGTCACCCACTTGATCAGGT
TCTCTTGCTTTTTGTTGTGCATCTCATCTTATTGTAGGCATTCAAACTGT
GGGCTCAGGCAAGCCTTTCCAGTGTGATCATATTAATTTTATATTTTATG
TGTTAACATGTGCCTCCAATAACTTGCTTTCCTTGCTCACCATGGTGATG
CATTTTTCCTACTTTATGTCCTCGCTCATTGATTATGATGAGCTGCTGAC
TATTTGAACCTGGTAN
>Sequence 1953
CTTCACGGCCGAAGCCCGATTCGCGGTAACCGCCGAAGCCGCAAGCCGCG
TCGAACTGATTGGCGCTGTTGATCCACACCACGCCAGCCTTGATGGCGGG
AGCGATGTCCAGCGCGAGGCTGATCGACTCGGTCCACACGCTGGCGGCCA
GGCCGTACACCGTGTTGTTCGCCAGCTGCACCGCTTCAGGCGGCGTGCGG
AAGCTCATGGCCACCAGCACGGGGCCGAAGATTTCAGCCTGTGCCACGGC
GGCCGAGGTCGACGCGCCCGTGATCAGGGTCGGCGGGAACCACGAGCCGT
CAGCCGGCAGTTCGCACGCCGGCTGCCATACGTCGCAACCTTCGGCACGG
GCAGAGTCGACCAGCGCGGCGATGCGCTGGCGCTGCACGGGGTCAACCAG
CGCGCCCACGTCCATCGATTTGTC
>Sequence 1954
CCGGGCAGGTACTTGATTTTTTTTTTTTTTCTTATTCCTTTTGGCTTTGACT
TTGAGTCAGCTCAGCATTCTAAATCAAACGCAAACAGCAGAATCATATGG
CATAGACACTTAGCAAATCCAATGCCTTCCAGGCATCTGTTTCCTGTTGA
TGAAATCCTCCCTATGGAGAGCAAACTGGTTCATATCTTCAGATAGTGTC
ATTCAACCCCTTGGCAGCTTTCTGGGCTACTAAATATCACACCGTCTGGT
GGGACATTTCACCCAAGTTGTTCATTTATTAGTTTTCTGGCTTCGTGGAG
AATTATCTGCCTTCTCTGAGTATTGATTTCATTGTGCCCCGCGTACCTCG
GCCGCGACCA
>Sequence 1955
ATACACGCGGGCGATGACTTCGTCGCGCCGGTTCTGGTCGATGGCGCGCG
TGACGATGGGGCTGCGTCCGGGCGGCAGCTCGTCGATCACCGACACTTCC
AGGTCGGCGTAATACGTCATGGCCAGGGTGCGCGGGATCGGCGTGGCCGA
CATCATCAGCTGGTGCGGCA
>Sequence 1956
CCGGGCAGGTACTGATCTAACCAAGATATTTTGTTTTTCTCATCCACCAG
TCACTTTCTCAGTCCTTTCTGTATCCCTTGCAATTTGAACAAAGCTTGGT
GAATAGTGTGCACACAAAAAGCACACTAGGTGAAAGACAGATACATAAAA

Table 3

ACTTCTAAAGATTTTTTCTTTGGCCTGGGATACACAG
>Sequence 1945
TTCTTCCCGCTTTCCTTCGCTTCACTTGACTTCGGCTGCGGCTTCGGTTC
GTTTCGGGCTGTCGGGCCGAGCCGTGTATTCAGGCTTCACCTTCAAAAGG
CCGGGTAATTACCGGGTTTATCCCACCAGTAAATCCAAGGGGGATTAAAC
GGCAAGGGAAAAAGTAAACATTGTTGAAGCCAAAAAAGGGCCCAGCCAAA
AAAGGGCCCAGGGAAACCCCGTTAAAAAAAGGCCCCGCGGTTTGGCTTGG
GCGG
>Sequence 1946
AGGTACCTTTGTTCTTCCTCCTCCTCCATCCTCCCAGTGCCTGTGACTGG
AATGGTGAATGGCACCGCTGGATGGGTTTCTGCAGATGTGGAACAGCCAG
GAAGCCAGCCCTGTCCAAATTGAAGTGCCTTTCTGTAGGACCAAGAAGGG
TCAATTACTATTAGTGGTAGACTTCACAAGCCAGGCGGTAGGAAGGCAGG
GAGAGCCCTATGAGAACTGAGACCGACTCACCTGGCATGTGCTGGATCCA
TGCATAAAAGCTACTGTATCAATGTTTCAGTTGAGTGAATGAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAANGGTCCCTGCCCG
>Sequence 1947
CCGGGCAGGTACAAGGGAGACAGCATGCAGGGTGTGTTCAGAAGAGCTTG
CTGAGGTGCTCGGCTCTTAGCATTAAAAATGTGATGTTGGTATATCATCC
TGATAGAAAACACTGCTTTCCAAATCCTAGTCACTGGATGGGAGGAAAGT
AAGAACAGATTCTGCCAACCACTACTGATTTGTTATAATTCTCCCCATTG
AAATTGGGACAAAATTTGTAACATGCTACTCTGAAATTGATCACATTCTC
AATTCTGTCAATAGCAGAGAATTTAGCCTCAACACCACCAATTCAAAATA
GTTTAGGTCTTGCCCCTGCCTGATTATGTAACAGAAAAGCATAAAGTTTG
CAGGGTGGAGCGGGAGGATTTTTCTAGGAAACTTCCTTCTCTTCCATTAA
CGTGTGAATGAGTAN
>Sequence 1948
CGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAATTTGTAAAATTAAGAAGTTGTAGA
ACTGTGAACATCAACTATTGCATTATAGGAAAAAGTTAATTTAAAAGAAT
AGGACAANGGTAAACTTTTTAAAAAATTTTGCCAAGTGGAATATAAGACA
AAAAAGCATTTCCAGAAGTTTGACATTCACTAGAAGCTCTCTCTGTGCCT
CTCTTTTCCACCATTCATACTGTTAAAAAAAGACAATATTGAAATATTAC
CATCAGTATTATTGACTGTTGAAGACTGGGCCCTTGCTGTAAGTCANGCA
CCATGCTGGATGCAGTAAATGTATGTCCTATTTCAAAGGTAAAGCCACTG
CATCTTGCACACACAGTTTGGTTCAAAAGCTTTAAGAGTAACAAGAAGGT
TTGCCCAAGCTTAGTCACATCACTGAGCAAAATCCACCGGATAGAATGAG
GTTGAGATCTCTGAGAAAGCAAAATACTAATTGACAGTAGCAGTTGGCGG
GTCATGTTTTTATCCTAATAATTGTATAGCTGTGCTGACTTCAACTTTTT
CACTTCAGAACTTTTCCCCAAGAGGTCCTTTCTCTTTGTGAAGTGGTCCT
TCTTCAGTCTGGGACTCTTTCATTTACCTGATTGAGTCTTTGCTCATCGA
TACAGGCCCCTGTAAACCAACTTTATACTACAGCACTTTCCTTAACAAAA
CAAGTTGATTTATTTTGAGCCAATCTTAAAAATATACAAATATGTGACAAC
ATAAGGGATTGACTTATAGAAACGATAGAACTGAATTTGCCTTTCTGTAA
GGCATTCCG
>Sequence 1949
TGCCAAGGGATTCGAAGCCACTTTAGCTATAGCGCGAATTGGAGTTCCAC
CGAGGTGGCGGCCGAGGTACTGATCTAACCAAGATATTTTGTTTTTCTCA
CCCACCAGTTTCTTTCTCAGTCCTTTCTGTATCCCTTGCAATTTGAACAA
AGCTTGGTGAATAGTGTGCACACAAAAAGCACACTAGGTGAAAGACAGAT
ACATAAAAAGGGTAAAGTCAGGATATTTTAACAAACCTATCAAGCTCTAA
ATATAAGCCTCCTTGGTAGTTTTCTCTTTAACCCTCTCTCCACTGTTGGA
TGAAATTTGCTGCATTCAATTCCAGTTCCCACCCCAACTTCCTTCTTAAC
ACAAGGTCAGGGTTAAGCCTTCGGTGCTTTAATCCAGAGGAAAATTACTT
ATTTTAAAAAGCAGTGAAAAACACCGCATTCCTTTGGCACAGGATGAAGA
CCAGCTCAGCTCTTCAGTTGTCGATCATTGACTATTGTTCTC
>Sequence 1950

Table 3

CGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATG
CAGTGAAGTATAAGAGACAGGGATATCCCAGAAGGTTATGCAAAACATCA
AGAGAAGATGAGAGGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCCACCTTGC
CCAACAGTAGAAAAAAAAAAAAAAAAATAAAAAAAAAGGTTCCT
>Sequence 1939
AGGTACGCGGGGACAATGAAATCAATACTCAGAGAAGGCAGATAATTCTC
CACGAAGCCAGAAAACTAATAAATGAACAACTTGGGCGAAATGTCCCACC
AGACGGTGTGATATTTAGTAGCCCAGAAAGCTGCCAAGGGGTTGAATGAC
ACTATCTGAAGATATGAACCAGTTTGCTCTCCATAGGGAGGATTTCATCA
ACAGGAAACAGATGCCTGGAAGGCATTGGATTTGCTAAGTGTCTATGCCA
TATGATTCTGCTGTTTGCGTTTGATTTAGAATGCTGAGCTGACTCAAAGT
CAAACTGTAAGTACCTGCCCG
>Sequence 1940
AGGTACGCGGGGAGCTAATTTCTTTTTAAAAAATAATTCATTAATGTATA
AAGTGCAAGCAGTTTGGGTCACAAATTAGGAAAGAATGCACCTGGACGTG
ATTTATTTTGAATTGGACAGCTGAAACACATCCCGTATAAAATCACTCAT
TCCTGTTTTTCTATAAGTTTGCCTGGAGCATTGTATGGCATCTCTCAGAA
TGTGTTGCACAACTCAGCAGAGCCAAGGCTAAGCAGTGCAGAGGACAGGG
TGAAAGCTGGTATTGCGCATAAATAAATAATAAATTAGGTCCCTGCCCGG
GCGGAACGATTTTTAACTACTCGCTCCCAGAGGCCTGTTTGAATTTCTAT
ATCAATCCTTAATCGATAACCGGTTTAACCTACAGGGGGGG
>Sequence 1941
CCGGGCAGGTACAGCCACTGTGGCCCCCCATCTGACATACCACCAGAGAT
CTGGTTATCACCTGGCCCATTGACTACCACAGCCAGCCTTGCTTGACATG
CACCACCAGGGTCCCTGAGGACAGGTCTGCCCAATTAAGCTCCACCCTAC
CACAGTGAAAAACAAAAAGAAAGAAAGAAAGGAACAAAGGATATTCAACA
CAACCAGAAATCAATAAATAAAATGACAGGAATAAGCCTTCACATATCAA
TAATAACCTTCAATGTAAATGGATTAAAGTTTCCACTTAGAAGATAGAGA .
·CTGGCTGAATAGATTTTAAAAATGACCTAATTACATCCTGCATACAAGAA
ACTCATGAGGAATTCAAAGAATTTTTTGAAACAAATAAA
>Sequence 1942
CCGGGCAGGTACTTGCAAGAAACCTCAGGACTTGAGTAACAGCAACATGG
TAAGTTTTCTAAGTTTTCTTTTCGTCTCCCATATACGCTGGGCTGAGCTG
GAATCACCAACAGGCACAGAAAAAATGACAACAAAACAACAACAAAACCC
CCAAGAATATCCTGTTCTCTTTGGCCAAAGTTCAGGAAAGGGGAGCCCCA
ACAGAGACCCAGTAGGAAGCTCTAGCCCCTGTTTTGTACCT
>Sequence 1943
AGGTACAACTTGACAGTTTATAAAAATGCTAACCTATATCAACATTTTTC
CCCACCAAAGTGTTACAAAGGGCAAAGGTAAGAGAATACATGTTTCCATG
CTTGTGTCAGGGGCACACAGCAAGGGAAGGGCAGAATGGGCCATGACCTT
AGATTAGAATTTCCCATAAGCCCTTTTAAATTTCCCTTATAAAGACTTTG
GGGACCTTGCATTCTTAAAATATAAATAATTGTTTTTATTTTTTTATTTC
TTTTGAATAAATATAAAAGAAATTGGGAAACTCCAAAATTCCTTGTGTTG
GTTCTTGCATTTCTTATTGGCACCCAGTTGGCATCCTTTTACTTTTAATT .
GTACTTAAACAACATGCCACTTCCGGTTCTTTTAATGGACAATTAAATCT
TCATGAAACCATTTTAACTACGTAGGAATAAGGTAGCTTAATTTTGGTCT
TTTGGGTTTCCAAGGATTTTCAAAACTATCTTTTCCAAAATTTTCCTCAA
TTTAGTGGTTGGACGTTAGGTCTAAATTTTTATTTGTAAAATAATT
>Sequence 1944
CCGGGCAGGTACTTATTTTTATATTAAGTCAGACTTCAGGATTTATTTTA
GCCTTCCTTTTTGAGAAGCTTTCTAAGCCCTCAGCATTAAGCAGCATTTT
TCCTCATCACACACGGATCTGAGCAGGTGACCGCGGCTGGGATAGGTGCT
GTTGTGTTGTGTGCAGGTGGGCTGGCCAGCCATTGGGTGTGTGTTTTTCC
TAGAGTAAGAAGCACTCCAGGCTGAGATGAGAGCTGTTGAAATGAGTAAC
ATTTCCGTCTCCTGTGATACGCGCTGCTGTTGCTTCTTTCAAATGATCAG
ATTTACATTCTTTTAATGGGTCCTTTAAAAAATGTAATCGAGTGAAGAAGG

Table 3

TCTTCCTTCCATCTACCCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 1934
CCGGGCAGGTACCTTCACAGCTGCACCACACCAGTTCTGGGCACATGGAC
AACAGATCAAGCTCCCCCATCATCACATAAGTTAGGCACCAAAGAGTTAG
CAAGGGTATTCAGTTCCCACTTAATTGATTTGCATATCATGCAGGCTCTG
ATTTCAGTACCT
>Sequence 1935
AGTGCCTATCTACTACTATAAGGCGATATGGGCGAATCGGAGCTGCACCG
CCGTGGCGGCCGCTCGGGCACGTGCGCGGCGGGAGGAGATGCTGCCACCT
AGGTTACTCGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATAT
ATAAACATCCTGCATGAAAATGCAGTGAAGTAGAAGAGACAGGGATATCC
CATAAGGTTATGCAAAACATCAAGAGAAGATGAGAGGTCAGAGATGGGAA
GAAACAAGAACTTTGACATGCTTGGTGTTCTTGCCCAAGCTATGAAGAAG
TTTACAAAGTCTATATGTCAGAATACACATTTGCCACCTTGCCCAACAGT
AGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAAAAAAATGACAAGGAAGTTAATG
GAAGTCAGCAATGTGATGGTGTTTGGAGGTGGAGCCTTCACAACGTAATT
AATGTCCTTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCCTGCCA
TGTGAAGAGCCAACACGCCGGCTGTCTGTAACCTGCAAGAAGACCCTTAC
TAGAAACTGGCCATACTGGCATACTCATCTTGGCTTTGCAACTTTCAGAA
CTGTGAAAAGATTATGTTGTGGTTTAAGTAATGGTCTATGGGTAATTTCT
TATTGGAGGGCTCACCAAAAACAGGCCTCATTTACTACATACCGTTAATT
TATTATAAAAGGCTCTTTTTAGAAACCCCTGGTTCAAATCTGAGATTAAA
ATGCTGGAACCCCATAACACCTTCACTATGTTATAGGTATACACAATTTG
GAAAATTAGTTTGGATTAACTTTCTTTATCCAAAAAGCAAAACACGGTGG
GGCTATATGTTAAAAAAAACGGACAAAG
>Sequence 1936
CCGGGCAGGTACCCTTCACTCTTTAGGAGAAGGTTTGAAAAAAAACTGTG
TTTCCTGTTGAAGGCCAGTGATACCTGGCAGCTTACAGTTAGAAAACTCT
ATAACTTTATTATTTTCATTTGCACTTAAAAACTGCTATGAGTTTTTTAAT
GCAAAAAATAGTGATTGAGAAAGAAAAAAGTGAACATATTTATATTCTTC
CCCCTCAGAGAGAAACGCTGTTAACATTTTGTGTATTTCGGTCCAGGTTC
TTTTCTGTGTGTGTAAGCACACATATGTGTTTATATTGTATAAAATAAGA
GATTCATGCTGGACATACATTGTTTGTAACTTCCTTCCTTTCCTTCCTTT
CTTTCTTTCCTGAGCTAGGGTCTCGCTCTGTCACCCAGGCTAGAGTGCAG
TGGTGGGATCTCAGCTCACTGCAACCTCCGCTGTCTGGGCTCAAGCGATC
CTCCCACCCAAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACCACAGGCACATGCCAGGAT
GCCTGGCTAATTTTTGTTATTTTTTGTAGAGACAAAGTCTTACTATGTTG
CCCACGTTGGTCTCGAACTCCTGAGCTCAAGCGATCTACTCACCTTGGCC
T
>Sequence 1937
CCGGGCAGGTACTCCATGCCATGCTTGTTTCTCAGTCTTGGTTGTGTTAG
CCCTCTCCCTGCTCATGCCCCAGTTCCGTGAGCAGCAGCTTGAGTTTCCT
TAATGCCTGGGATTGGCAACCCTGGTAACAAGGACCATGAACACTCTATT
AAGAGCTAGGATTAACAATGGCATCTTGCTATAGCTGCTTAGGCTTCAGG
AAGGGTGTGGAACTAAAAGCATTTTCCCTCCCTTGAGCAGTTCCTTGTCT
CAGTCCCCTGACTGCTCCCTATGCTAGATTCAGGGATTGAGAGGGTCAAA
ATGCTCTCCCAAGATCTAGATTGTATGATTCCCCAGTGAGAAAATGGACC
ACAGAAAAGCCATTGCTTACTTTCTCCTGTATTATAGAGTCACTCCTGAT
TTCCAGCTGGTCTTGGTCACACAGGCTGGCTGTTTTTCTTTTCCTTTCTA
GTTTTTGCAGTCTCCTGTCACTTCTGTTAAACTCTTGTGTTCTCTCTTGG
ATAATGTACTNNNNNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTTTATTTCAACT
TTTATTAAACCAAATCCAGTAACTTTTACAATGCCTTACTAAAGGGGTGC
CTTATAAC
>Sequence 1938
CCGGGCAGGTACGCGGGGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGAC
CTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATA

Table 3

GCTGCATTGAGCCTCAGCGGACCCCAGAGGAGCTTAGAGCCTGATCTATC
CCCAGAGTGGGTCTGCATGAGCAATGAAGCATATTATAATCATGACTGCA
GCTGGATTTGGAGATGCTTACCTCAGGACAGTGGCTTTATAGCTGAGTTA
GTTTCTCAGAGGATGACTTCTTGTTAACAAAGCCAACTACAGCACTGAAT
TGAAGCTTTTTAATGATGGCCGAAAAAATGGCCGG
>Sequence 1930
AGGTACTTTTCCATATTTCCACATACTACCAAGGATTTTCAAGTGTAGGA
GTAATTCAATCAGACCCTTTCTTTCATATGAGAATTCTCAAAAGAGTAGA
ATAAATGGAACACAGAAAGAAAAGACTTTAAGCAAGGGGCTTCTTGGAAG
CCACTGCAGCAGTCCAGGCAAGTGATGCTGAAGGTCTGCAACAGAACAGG
GGCCCGAGAGTGGAGAAGAGTGGGTAAACTATCATATTAAAGAGGCCAAA
CTCAGACTGGGGGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGG
CTTAGGCAGGCGGATCATGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAACCTGACCAAC
ATGGTGAAACCCCATCTCTACCAAAAATACAAAAAATTAGCCAGGTGTGG
TGGTGCGCACCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATC
CCTTGAACCTGGGAAGCAGAGGTTGCAGTAAGCTGAGATGGTGCCACTGC
ACTCCAGCGTGGGTGACAGAGAGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAG
TACCTGCCCG
>Sequence 1931
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGGTGAAGTTTCAC
TTTGTCACCCAGGCTCAGTCTCAAACAAACAAAAAAAAAAAATTGGGGGAT
CTTTATTTCATGCTTTCTCTCATTAAGAAAAGAGAGGACAATAAAGTGTT
AGAAGATAATAAAGCACAGAAGTCTAGCCAGTGTCTTTGGAAAATGAAAC
GGCTGTGTGAATTTTTTATCTTTTGGCACCTCTTTTAAAAAACTCCACTTA
ATGACCTACCTGCATTACTGAAGTGTCTCTTGTTGGGGTGATTGTAGTTA
TCTCTTGGGTGTCCATGCATCTGTGGGCCATGGGAGGCAGGCAAATGAGG
CTTTTGAGGGTGAAGGTTGTGTGAGGAATGGGACTGAGATATCAGAGAGT
CCCGGCTGGAGCCTGAGGCCTCTGGACCAAATGGTTTGTTACCCCCAATC
ACGTCGGCTTTCTTTTTTTGCTCCTAAAGAGGAAAAGGGAACCGAAGGAA
GCTTAAGATCCCAGGCTTAATTCCCCCAGAAAAGAAATAAGGCTATTCCC
CTCTAAACAGCTCCTTTTTGGCCTTCTTAAACTTCTAAACTGGCGGTAAA
CTACTTCCAACCAAAAAAAGGTTAATAATTCCCCGGTGGGCTTTTAGTGG
GGGGAACCCAATGGAT
>Sequence 1932
CCGGGCAGGTACTTTCTCTCATAGGGAATTTTTTTTTAATTTTTAAATTT
TAATTATTTAAGAGACAGGGTCTCACTCTGTCACCCAAGCTGGAGTGCAG
TGGTGTGATCATGGCTCACTGCAGCCTCAAACTCTTGGGCTAATGTGATC
CTCCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAAGCATGAGCCACCAC
ACCCGGCCATCCTAGATGATTTTTTAAACATCACTTTTCTCCTGGCAGAA
TTTTCTGACTCTGTAGTTCTTGTTAACTTCCAGAGAAAGCCCTGAGTAAG
CCAGACCCTAATTACAAACATGCCTCAGTGGATGAGGCTACAATTTGAGT
CCAAACTGCTCAAGGTTCACACTGACAAAGTCTCACACCGTAAACCTGAA
ACATCATGTTACAGTCTGAGGCCTGCTCCGAGCTGGGTAAGAAAGGCCTC
GTGAATGCAGCCCCCTGGGCAGATGAGGTTTGGGCCTTCACCCCTTTGGG
ACTGCCTCCTCATTGCTCCTTGGGAAGCAGCCCCGCTTGCTGCCTGTGTC
TTTGGGAAGTGAAAGGGAGGGGAGGAAGAATCTGGCCAAGCTTCTATAAT
CAGGCTTCAGATGGACAGGGTTTCCCTTGGACTGCCACAAAGTTTAACTC
AGAGGAAGAAAGCTTGTCCTCACCTGGGCTTGGTGGAAGCCCCAGCTCTG
GGCCAAACCGTGGAAGAAGAGCAATGGCCAACCTGCATTTGGCCTTGATC
CTGACCTTCTTAACTGGGAGAATGGCTTCAAACTTTTGCTTAAAGCCCTT
AAGCTCCCTTT
>Sequence 1933
AGGTACAATATAGGCAGACAGTTTGCCTTCAGAAATTCAGAAATGCAGCT
TTTGAGGGAGGTCAGCATCATTGGTCTCAGCTACCATTTTCCTGCAGGAT
GTTTATAAATAGTTCCTGGCAAAGGAGGTTGCCGTATAGGGTCCTACAAG
TAACCTAGGTGGCAGCATCTCCTCCCAGCGTCAGGACTAAGCACACAAGT

Table 3

TCTCATCAGTGGGGACCCAAATGCTTATGTGGACTCACCAGGTATCGAAT
TAGACATGAATAGGAGTGTTTGTTGTGATCCAAGAAACTATATAATCAAA
TGAATACAATGAAACTTTAAAAATAATTGTAAGATCTTTACACCAGCCAA
>Sequence 1926
AGGTACGCGGGGAATCTTACTCCCTCGTAGAACAGGCGATATCTTCACCA
TGCGCACAATGAAATCAATACTCAGAGAAGGCAGATAATTCTCCACGAAG
CCAGAAAACTAATAAATGAACAACTTGGGTGAAATGTCCCACCAGACGGT
GTGATATTTAGTAGCCCAGAAAGCTGCCAAGGGGTTGAATGACACTATCT
GAAGATATGAACCAGTTTGCTCTCCATAGGGAGGATTTCATCAACAGGAA
ACAGATGCCTGGAAGGCATTGGATTTGCTAAGTGTCTATGCCATATGATT
CTGCTGTTTGCGTTTGATTTAGAATGCTGAGCTGACTCAAAGTCAAACTA
AAAAAAAAATGAAATAAAATAAAAATCTTTATTTCCAATGAGCTAATGA
GGAAAAAGGGGATGATGAAAAAACAGGGAGTGGGAGCAATTTGGAAATGG
AAAGAATGCTGAATACCTACATGATGCCTAATTCAGAAGAACATTCTGGT
ATGTAGGACATTATTTTCAACTCTATCACTTACGGCAGATTTTTTTTTTA
TATGCAGATGTATCTCTACTCTCTAAAGATGTACCTGCCCG
>Sequence 1927
CCGGCCAGGTACTTTTCTTTTTTTTTAACTGGTTTTAATTCGCAATACCAG
CTTTCACCCTGACCTCTGCACTGCTTAGCCTGGGCTCTGCTGAGTCGTGC
AACACATTCTGAGAGATGCCATACAATGCTCCAGGCAAACTTATAGAAAA
ACAGGAATGAGTGATTTTATACGGGATGTGTTTCAGCTGTCCAATTCAAA
ATAAATCACGTCCAGGTGCATTCTTTCCTAATTTGTGACCCAAACTGCTT
GCACTTTATACATTAATGAATTATTTTTTTAAAAGAAATTAGCTCTATCA
TGAAGACAGTGCTATCTAACCCTTTGTGGTCTTTCTCCCTTAAAAAGCAA
TTGTTACCATTTTATAGGTGTTAGGTTTAATCTACATATTTGAATGAAGC
TGAAATGAACTAACGTATGTCAACCAGTAAAAGCAGGACACTTAATAATA
ATGCTTCCATGAAAATATACATTGGGCATATGTAGGCTTTTTTTGGCCTT
ACCCAAATTGCCAAGACCTTTTCTTGTATAAATTAAATTTATTATCAAAA
CTACTTAATGAGCCAGCCTTTAAAATTCCCAATAAATTTTTTGGAACAAC
TTTAATTAAAATTCTTCTGAAATTCATAGCGGTGGTTCTCTTTTAATTTA
AGAAAAAAAATACTTTTGTCCTAAACCCATAAGGGTTACCAGCCTTTTAC
ACCATTTTTTAATCACAGGGCTTGGGAAACCGGCACCCGTTTAAAGGAAT
TCATTTTTAAGGCATGGTTTAACCTGGCCAAAATGGAAATGGTCCATCCG
GAAAATATATTTTTTATAAACCATGACTAATTTTCCTTCAATGTGTGAAT
CAATTTATTATTG
>Sequence 1928
AGGTACAGGGAACTATTGGAGCACCTAAGAGGAGCACCTACCTTGAATTT
AGGGGTTAGCAGAGGCATCCTGAAAAAAAGTCAAAGCTAAGCCACAATCTA
TAAGCAGTTTAGGAATTAGCAGAACGTGCATGGTGAGGAGATGCCAAAGG
CAAGAAGAGAAGAGTATTCCAAACAGGAGGGATTCCAAAGAGAGAAGAGT
ATCCCAAACAACATTTGCACAAACCTGATGGGGAGAGAGAATGTGGGGTG
GGGATGGATGATGAGACTGAAGAAGAAAGCCAGGTCTAGATAATCAGTGG
CCTTGTACCTGCCCG
>Sequence 1929
AGGTACCATGATTAGTTAAATATAAGACTCCGTAATTTTTACAATTTTAA
CAATAATTTTATTTCTTCAAGCTTGTTAGTTTGGGATTGTATTAAAACTA
CAGTGTGTGACTTAGAAAATGATAATGCTGCTTTATGGAAAATGGATTAT
AGGTGGGTAAGACTTCATTGCAAAAATTGTGTAATACCATCAGTGTTAGG
AACCCAGTTGAAGTCTAGAAGACAGATGTTAGTATCTTAGACTAGGTTGG
TATTTGAATAGATATTGGTAATATCAGTAGAATTTAATAATACATTAGAA
AGAAAGAAATCAGAGAAGATTCTTTTATTNTCACTTGATACTTGTGTTGT
TACTTTCAATGAGATAAGAAGGACAGGCAAAGGAAGAAGTTCAGGGGCAG
GGGATGAGAAGAAACAAGAATTTTATGTTGGACATGCTAAGTTAAACAC
CTGCTTAACTCAGATTGGCTTCTGTGGAAGCAGAGGCTGACATGAGGTTG
CTTATGAAAATGCTTTTTTGAGGAAGCCATTGCAGGAGGAATCTCTAGGG
AAGCAGGGAAGAGGGAAGAGAAGGAAAGTATGTGAGCAGGGTATGGTTCA

Table 3

AAGCAGCTCAGCCTCTCACTAGTGGTGAGATGTATGAAAATCCTGGCAAT
GCCAGGGGGAAAAGAATCTATGAGTCTTCCCTTCGGTCATCTCTCCTATT
TCTTGCATTAGTTTTTTCAGGGTTAAATACACATCTCACAGAAGAGCTAG
CTATATATGGGCTGGGTGGTCTTCAATGAATCTGCAAATGTATCAA
>Sequence 1920
AGGTACGTGGCGTAGCATTCCATGTTCAGCTTTGACATTTATTTTCTCAT
ATCAACCCTTTTTTACACGTGAAACACAATCTCGCTCTTGAAGTCTTAACT
GCATGATCTGTGAAACCTGTATTTATATTTTCTTCAGTGTATTCTTGTCG
TGTGTGTGTCCTAAACAAACCAAAAGAAAACTTTCCAAATCTAAAGTATT
CATTCTCCAATTGGAGCAAGAGGAGTCAGTTAGATACTATCACGGCATTC
ATTTGTGGCTGGCTTGTCATATTTACTTATGATTGATAATAAATCTATTT
TGCTTTTTAGAGCCTCCCGAGAAGCCATCTGCCTTCGAGGTATTTAGTTT
CATGATTTCATTTTGAATGACTTATTAACTATGTATTTTGTGAAGTATAC
ATT
>Sequence 1921
CCGGGCAGGTACGTCTGTTGTCTTCATCATGAGATCAGAAAACTCTATGC
TGCTCCCTAACTATGTGACCTTGAGCAAGTCTCTTAAAGGAGAACTTCAG
TTTCTGTATTTGGAGAAGAAAGAAGATCATGGTAGATGATCCTCTTGAAT
TGGCTTCAGGCTCTAAAATTCTGTAGTTTGGTAAAAATGCCTAATGACCA
AATGGAGGCAAGATCTCGTTACCAAGATCATGGTGGCTTTGGAAGTGACA
GAGATGGCTGAGACCAGGAGGCTGAAATGAAATTAAGTCCTATGATGTTG
CTTTAAGTTAATGCTATCTAAGAAAAGGTGCTGGTAGAGGAGTGGGGCCC
CAAACTTGGCTTCATAGTGATGGAGTTTCCAAATCAATGGAATAGGG
>Sequence 1922
AGGTACGTGAAACTGCATCTCTCACTTTTTCTCTCTCTTCGGGCAGTGCT
AGGAAGATTACTCACAAAAAGTCAAATCACATCCCCCATTCTAATGTTGG
TATTTCTGGGGAAGCCTTATGGAAAGCTGCGTTTTTTCATGGGGGAACAC
TTTGTGCCATGGTTTTACAAAGCTAAAGAATTTCAATAGTCAAACTGTTG
CCATAAAAAAATCAAACTTAGGAATAGAACTAAACATGTTATTAACAGAA
TAGGCTTGAGAGAGCAAGAGAATTCTTTTGGAGTAAAGTTATCCAAAGTC
TATGTGTTCTCCTTTGACACATAAATCTACTATCGACCTAGTCTTGGACT
TTTTTTTTGGACAGAAATTGGGTAAGTTTTGCAAAAGACAGGCACAAAGC
CT
>Sequence 1923
GCGCCAGCGCCGCCTCGATGCGCGGGATCTTGCAAATGTCGGTGCCGATG
CCGTAGATCATGGGCTAGTCCTATTCCTTATGCTTTGTTGCCCAGGCGCG
CAGCCACCATGATGGCCTTCATTTCGCGCACGGCGTTTTCCCAGCCGACA
AACACCGCATGCGCGACGATGGCGTGGCCGATGTTCAGCTCAGTAATATC
GGGAATGGCGGCGATCGCCTGCACGTTGGTGTAATGCAAGCCGTGGCCCG
CATTGACCTTCAAGCCACGGCCCACGCCGAACAGTACGCCTGCCTTGATG
CGCTCCAGCTCCGCCAACTGCTCGGCGCCTGCCGTATCGGCGTAGCGGCC
CGTGTGCAACTCGATCACGGGCGCACCGAGTTCGGCAGCGGCGGCGATCT
GTTGCTCGTCGGCATCGATGAACAGGCTCACGCGGATGCCCTCGCCCTGC
AATTGCTTGACGGCAGCCTGTACTTCCTTGAAGTAGCGCACCACGTCCAG
GCCACCTTCGGTGGTCACTTCCGTGCGTTTTTCCGGCACCAGGCAGACGT
TGGCTTGCTTGATACGGCAGGCCAAGTCGATCATTTCCTGCGTCA
>Sequence 1924
AGGTACAATGGAACAAGGAGATAAGCAGTGAAAGGCCAAGGGAATGTCTG
GAGTTAGGACTTCAGGTGATTCACAACTTGGCTGCCACTCACCCGAGACT
GCCCAAGCCCAGATTTCTTCCTTCTATAAGAATA
>Sequence 1925
AGGTACCAGGTTCAAATAGTCAGCAGCTCATCATAATCAATGAGCGAGGA
CATAAAGTAGGAAAAATGCATCACCATGGTGAGCAAGGAAAGCAAGTTAT
TGGAGGCACATGTTAACACATAAAATATAAAATTAATATGATCACACTGG
AAAGGCTTGCCTGAGCCCACAGTTTGAATGCCTACAATAAGATGAGATGC
ACAACAAAAAGCAAGAGAACCTGATCAAGTGGGTGACCTGGCCATGGTGC

Table 3

GATACAAGTCTTTTTTTTTTTTT
>Sequence 1913
CCGGGCAGGTACTATTAAATTTAATGAGAGGTAACCCATGCACCGGCAGG
AAGTTCAAGGGGACAGAAGGGGCTTGCTCCACTCTGGAGCCCTATCTCCT
CTCACCTCCTTCCTTCTAGTTTGACATGCGATCTTGTC
>Sequence 1914
CCGGGCAGGTACGCGGGATGATTAATCTTCCCTTATCCACAAACTTAACT
GTGGAGAAACAGGAGAAAGTGTGTGCCTAGAAGCTGGATTCAGGGACCCA
TGGTTACCCACTTCTACTTATGATTCCGTCATTACTGTTGTTTTAGGAAA
ATAAACAGATCTTGATTCTTTCATAAAAGTCGATTCTTCAACAAGCAAAT
GGGAAAATCGGCAGGCCCAGATATGTGTGTATAGCAGCTACTGGTTGGAA
ATTTGGACACAAAAGTCTTTATCTACCCAGCCTGTGAGCCACAAATCTGG
ACTGAGTATAAAAAAGAATAAAACTAAATACCACATGTTCTCACTTATAA
GTGGGAACTAAACATTGAGTATGCATGTACCTCGGCCGCTCTAGAACT
>Sequence 1915
GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGATTTTACTCCCATAACCCAGGCAGAAGTACCT
>Sequence 1916
CCGGGCAGGTACTTGAAGCTGTCATGGATCAGGTCATCTAGGGCAAGCAG
GTAGAGTGAGAAAAACTCTGGAGAGCTTCAGGACTTAAAATGTGATCAGA
AAAAAGGATCCTTATAGAAGAGACTGAGAGGTAGGAAGGGAACAGAAGTG
ATATTGCAGAGGCCTGAGGCAGACACTGTTAAAGAGGGAGGCACCTGGAC
ACTTTTGCTGTAGACAAGTAGCCCATCTAATCCTAAAGAGCCCCTTTGAT
ATGGCCACTTAATGACGTATGAAATACTTCAAAAATGATTTTAAAAGTGT .
TTAAAGTAATGGGCTTCTGTGTCATTTCCATAATATTATTCTGGGTGCCT
GCCATGCGCAAGACACTAACATAGGTGTTGGATGTTTCAAACAAA
>Sequence 1917
TCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACCAGGTCTTGC
TATGTGGTTCAGGCTAGACTTGGACTCCCAGCCTCAAGCAGTCCTACTGC
TTCAGCCTTCCAAGTAGCTGGAACCACAGGCACACACCACTATAACCAGT
TTATTTTACATTGTTCTTGTAATTCTGGTATCAGTGATTCTTATAACAAT
ATGCTCTCAATTTATTTTAAGCATGTTGAGACCTTAATGATAACTATTCA
GAAACCATACTAAACATTTGATCTTGAAATCTTCCATCGTTTTCCATCCT
CTGCTTATGCCTCAGTTATTCCATTCGCATGATATGGGCACTTAATTTAG
CCAACTCACTGACCCATTTCATCTACTGCTCCCAACTCTATGGCTGGATC
TAAGCACAGTTTCTACATCCAATATTAGCCGGTCATTGTTTCACAGGACA
GATTTCCACAGCTGACAACTCTACTCCATAACTGGAATGAACACTTCAAT
CTGCATTTTTATATCAAGATCCTTTCTGATTAAAAAACTCCGCGTACCT
>Sequence 1918
CCGGGCAGGTACTGTGATATCCACATATTTTTGAGAAAAATTCCCAAGCC
AGGCGAATGTGGATTGGAATAAAGACATAGGCAGTGTATACCACCATAGC
AATAATGGTTAGTAAGATGGTGTTAAACATAGATCGCTCCCAGGGCTCTA
AAACAGCACAGCAGCTAATGATTTGGTATTGATAGTAGAGCCAGGAGAAA
TATTCCTTCACACGCCTCAAATCCATGGTTGGCTCCTTCAAGCTGCAGTA
AGTTTGTCCTAAGAAAGTCCAGGTCTGGTTCTTCAGCCTTGCTCCTTCGC
GAAATGATCCTGTGTGGGTTAGTTCTCCTCTCTGGGTTGCTGTTTCCTCA
TCTCCCAGTTGGGTGTATCTCCCTGCGGCTTAGGTGAGCGCCGAGGCTT
>Sequence 1919
AGGTACAAGCATATAATGCCAACTGGTAAAGTCAGAACTCCAGATGACAA
GGTACAGCATGTAATCTTTTGCAGTCTATTGACAGCAATCTAAATAAAAG
CAAAGGAAGATGCTTCCAGTACTACAAACTTTATGGGAACTTAGGGTCTC
TCAAAGCCACACTGTTTGGGTCACTAGCAGGAGGTACAGTATATTAAAGC

Table 3

AGCCAAACTCAAGACAAAGAATACAGTTCAGTTCCAGGTTAGGAAGAGGG
AGAAGCTCAGCTTCTGAAGTAGTGCTATATTTACTGTTTACCTTGACTGT
TATCTTTAGAAGTTGATGATTATTTTAAAAATTGTGTTAACTGCTGTTTG
AACTGTTAAAGTTCC
>Sequence 1907
CCGGGCAGGTACTGGTTTTACTGATCTTTGTGCAATTTGCTGCTCAGCAG
ATATTTTCAATGCTGATTGGTAATATGTCAGTGGATAACCAGTGGAAATG
CATGTCTATTAATTACTATTGCACATAATATTTATCTTGTTTTTTATATTT
TGCACAGGATTTTCAAGGTGCTGGTATATTTCTGAGCACTGTAAAGTTTT
CTTTGAGAAATAAGTGTTTATTTTTAAATTGCGTTGTCTCATGGGAGGGT
AACATTTGTAAATATACTTCAAATTAGTGTTGTTCCCTCTGCTTTCTTTT
TCCTGACTCAGAAACAGAGTGCTTTGACTGCTCTATGTTGGGGCCATGT
>Sequence 1908
AGGTACAATATAGGCAGACAGTTTGCCTTCAGAAATTCAGAAATGCAGCT
TTTGAGGGAGGTCAGCATCATTGGTCTCAGCTACCATTTTCCTGCAGGAT
GTTTATAAATAGTTCCTGGCAAAGGAGGTTGCCGCATAGGGTCCTACAAG
TAACCTAGGTGGCAGCATCTCCTCCCAGCGTCCCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 1909
CCGGGCAGGTACGCGGGATGGGTTTAGACTAAAGTATTTTCTTCATAAAT
TGAAAGAGAACACACTAGGAATTCAGAAGATTTTAATTAAAGTTGTTCAA
AAAATTTAATGGGAATTTTAAAGGCTGGCTCACTAAGTAGTTTTGATAAT
GAATTTAATTTATAGAAGAAAGTTCTTGGCAAATTTGGTAATGCCAAAAA
GAGCCTACATATGCACAATGTATATTTTCATGGAAGCATTATTATTAAGT
GTCCTGCTTTTACTGGTTGACATACGTTAGTTCATTTCAGCTTCATTCAA
ATATGTAGATTAAACCTAACACCTATAAAATGGTAACAATTG
>Sequence 1910
CCGGGCAGGTACCATACACCATGGAAGTTAGCCTTCCACCTCAGGAGAAA
GCAAGCTGCTCTCATAAGCCTCTCACCAACTACCCAGTAGTCTTTGCCTC
CAAACTGAACAACAGGAAAAAGTGCCATAGTTTTTAATTAAGCTGTTTTA
AAAGTCCATGTTCCGGGAGAAAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
GGTACCT
>Sequence 1911
AGGTACTTACAGCTTGACTTTGAGTCAGCTCAGCATTCTAAATCAAACGC
AAACAGCAGAATCATATGGCATAGACACTTAGCAGATCCAATGCCTTCCA
GGCATCTGTTTCCTGTTGATGAAATCCTCCCTATGGAGAGCAAACTGGTT
CATATCTTCAGATAGTGTCATTCAACCCCTTGGCAGCTTTCTGGGCTACT
AAATATCACACCGTCTGGTGGGACATTTCACCCAAGTAGGCAAATGCATG
ACAGAACTCACTGGATCAATATCTCAAAATGCTGGGAAGAAAAAAACGGT
AACCAGAAATTCTACACAGAGTGAAACTACAC
>Sequence 1912
AGGTACCATACTTTGTTTTTATTCTTGAGAGGAAACTTCGATCATTTAAA
GCAGATATTTGCCTTCATCCCCTACCCCCACCCAATAAAACAAACCTGGA
AATGCCCATTTACATATTTTAGCTTAATCACGGTCAACTGTCTTCTATCG
CCACTTCACTGCTCACAAAATACACATATTTAAAAGTGAAAATACTGAAA
TATGTCTTCACAATACAGCTAATACCACCAGTAGAAAATTCACGTCACCA
TGTTCAGTAGACAAACGTGAGAAGCAATGTGGTGTCAGATTGGAAACTTG
GGAGAGATTCTCAGAAATAAGTAACTTCAATAGGTTGCTTTTTGCATAGT
GCAAAATTAAACTTCACTTTATTTAGTGGAAGTGACCCAATTCAATCTTA
TCTGGGGTCAACACAGCTGATTTCATTTGTGTTTGACCACTGCACATTTT
GTCATCCAAAAAGTTAAGGAGAGGAAGTCAAGGTTATAATGAGAACTACG
AAAGACAGATGCTACAATAAAGACTTTTTTTGGTGATATTGGTTTTGTTT
TGGTGATGATTTGATCCAAAAGAGAAACACTTAAATTTGGAATTCACACA
CAAAATTCATACTTCAGAAAACCCAACAATTGTAGTTGGAGACAGCTAAT
CACTGAAGACTTTTTGCTTATTTTATAACAAGAGATTGATGGATTAAATC
CTTATCTGCAGGATCCATTAAATTCCACCCAAATATGTGAAAAATTCCAG
ATATGGCATCTATTGGTGGCCTTTTCAATGGAATTGATTTAAAAAAAAAT

Table 3

TATTTGCAGTGCCTATTCTCACAGTGATAAATGACTATAACCTTTTCAAG
AGGATGAGTGAAAGAAAGAGGGAGGCAAGAAGAATGAAAAAGGAGGTAAG
GTCCTGGTAACACATCATCTTGT
>Sequence 1901
AGGTACTTTTTGTTGTTGTTGTTTTAGAGAGACAGGGCCTTGCTCTTTTG
CCCATGCTGGTCTCAAACTCCTGAGCTCAAGCAGTCCTCTGCCTCAGCAT
CCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCCTAATACTTTTTGTGCCTGCTCCTCTC
TTCCTGTTTCTACCCCATCATATTTGCTCAGATCTTTTAATCAACTACTG
CAGCAACCTGCTAAAATGTCTCTCAATCTTCTGGATAAGTCAATCAACTG
CTAAATGAATCTTCCCTAAATTTTACTTTTATTGAGTTCTTCTGCTCAGA
AACCTATTTTTACTTCTTTCTAGTCCTCAGCATGGTATTTCTTTCTTCTA
TGTTAATTGACAGTCTGTCCTTAAATATGACTGTCTATTCCTGCTCTTCC
TTCCCTCAAACCCAAACTCACC
>Sequence 1902
AGGTACACACATTATCTAAGATGATACCTATAAGGCAGATAGTATTATCC
CCATTTTACAGATGCAGAAATTGAGTATCAAAGTGGTTAACTTGAATAAT
GTCAAGCAGCTAGTCAGTGGTGGCAGTGGAATGTGAATCCAGGAAGTCTG
ACACAAAAACAAGTGGTCTTAATGCTATAACATGCTTAATGCTAAGAAAA
AGTGGACAGTATAATGCTATACTGTTCCTGAATAAATATCCAGTAAATAA
GGAAGGCTAGAAGAACACAAAGTTTGTAACAACATGTTTTTCTAGTAGAA
GTCTTCTTTGCTGACTTTCTGATTCTCAGGTATAGCATCAATCGGTGAGG
GTTGCTATATGTAAACATTATACTGACAGGCCAAAGCGATCAACTGTGAA
AACTAGGCAAGCAAAGTAC
>Sequence 1903
AGGTACAGCTTGAACAAATCCACCTTCTGTGGACCAAGCACCACCCTGGG
CATTTCTAGCATGAGCAAAATCCAAGGTCCTGGCTGGACTCCAGAGATGC
TATTTACCTCAGAAGCATGACAATAGGAGGCAGAAGGAGCAGGCAAATCC
AAGTCCTTTCTTGTAGTTTCCTTGTTTGGGGAGGAAAAGTTGAGTTTTAC
TATTATGGAAAAGAAACAGGAAATAGAGACAGACAAAGAGATATGACAAT
ACAGTCCTGCCACCCAGATACTCATTTCCACCTACCATTCCATGCATTTG
TTTTGAATATATAAGTATGTACCTGCCCG
>Sequence 1904
AGGTACATTGCTTTATTTTTTCATGAGACATAATCATGTCTTATTATAAA
TTTGCCTAAGCAGGGGATAATATCTGACATACATGCTACCTGTTATTGTG
TAAATTGAAAATATTCTATCTTACCAGTTGTTACAATTAAATATATTATA
CTGATAATTTATTTTTTCAGACATTGACATAATAAAGTTTTATTTGAAAT
ATATCTTAATCAATAAATATAAAACAGAAACCACTCTAATAGAGGACAAT
TGTTCTAGTCAATACTCATATTTGTTCTGACTATTGAGAAAAATTATGTC
TGCATTTTAAAAGTTTCAAATTTTGAAGCTTCAGATTTTAGAATAGGGAT
TTTTAACCCACGGACCTGCCCCGG
ſ>Sequence 1905
AGGTACGCGGGGAGACGGCATCTGAACCTTGCCGAGTAGGAATGTTCCAG
AAGTAAGAGAGATGACTAGGGTTTCAAGAACAAGGACCAGCACCTATGAA
GGCTCTGAGGCACAGACCACTGTGACCTGTGGAGAAGTGACAGCAAAGTG
AAAGGCACGTTTTGATTACTACCGACATTCACAGTCTGGACACGGGTGAC
AAATCTAAAAGATATTGCCCATTCGTCCAACTGCCGCTGTCCTGCCAGTA
TATCGTCTGAGATTACCATCAGCTAAATATTGCATTGTCTTTGGACAATT
TTCCTACATTGTGACTCCTCACTACATTTTCAATGCTTTTCTAGTCCCAG
ACAAGCTACAGACTGTTAATTTACACTTGCTTTTGCCTTGCCTGAGGAAA
TTGAAAATAAATTT
>Sequence 1906
AGGTACTTACAACTTTTCATATAGTATTGGTAGTGTTTTGAATAATTTAA
AAAATCATCTTAGGTTTGTTATTTAACTTTATTTATATAGTGCTTGTATT
AATGATTTTGTGAATGTTTTTTAAAGATGGATACCTTGATTTGGCTTGGC
CTCCCAAAGTGCTGAGATTACAGGCGTGAACCACCGCGCCCGGCCGACTT
CAGGAGATCTTTAGGCATCATTGGTTTGTGTTCTTCAGTTAAAAATAAAA

Table 3

ACTTGGCCTCTGGTATAATAGAGCAGAATCATCACCTCACATTCTATTTC
AAGCCAAAGTCAATATCTCAAAGGCTGGTTCTGTGATTTATTTGGCCCTT
GGGAGCTCCTACTGAAAGTGCTGAAATGTCGTACCT
>Sequence 1895
CCCGGCAGGGTACTTTTAAACGGGGGGCCCTAGGATTCATTTTAACCATT
TCTGGCCTCACTCTCACTCTGTCACTATGTGGAGTGCTCTAATCCATTAG
GGAATATAGCTCCTATATCACTGGCTACCCAAATGGACCTCAAAAAGGCA
GACAGAGCCCATCCCCAGAATATCCTTGGTTCTTGCTGGTCACAAGGACC
AATAACATCATTAACATTGATGTTTCAGAGTCAATACAGGTATAAGAACC
TTAGGTTTAGGACTGTGAATAGGGGAGCGGTGAAATGAAAATACGGCCTT
GAATTAGTTTCACTGTCAACATATCTCATATTTATCTAGCTAGGGTATTT
TAATTCTAGGGTATGTTATGTCCAGAAGAGAGGAATGATTTTCACCCTTG
CCAACATCTCAGATAATTTTAGACA
>Sequence 1896
TCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTTTATGCACATCAGTGTGGGGCCT
TAGTAACCACTGTGCAAGTTGAAACTGGGCAAAGTTATCTTAATAATTAA
TGGGAAAACATAAACTTCTTCCTGCAATCTTTAAAGACACTTGTCAGTCA
GGTGCGGTGGCTCACGCCGGTAATTCCAGCAGTTTGAGAGGCCAAGGTGG
GCGGATCACTTGAGCCCAGGGGTTTGAGAACAGTTTGGGCAGCATGACGG
AACCCTGTCTCTACAAAGACTACGAAGGGTTGGCCGGGAGTGGTGACATG
TGCCTATAGTCCCGGCTATCGGGAGGCTGAGGTGGGAAGATCACCTCAGC
CTGGGGGACTAAGCTACAACGAGCCTTTTGGATACCACTGCACTTCAACC
CGGACAGCAGTGAGGTCTTGTCTCTAAAAAAA
>Sequence 1897
CCGGGCAGGTACATCTCTAGCTGATGATTCAAAAAAGAAGCCTTTTAATC
TCACTCCACTGATCAGCTATGATACTTAAATGTTTTAGCTGTGAGCAAAA
TAATATGCATTCTCAAAGAGAGTATCTTCAGACTCCAGTGGCCGAGAATC
TAGAGTTAGCAATGGAAAAATTAGTCTCGGGCTTCTGTTTCTGCCCACAG
TTTTCAAATTAAGAACAATGTGTTTGCACTTAATGAAACAACCTCTACTG
CTCTTCAAGAGGACTCAGGATACCGATTCTCGAGGCCCCTGGCGGTCCCC
TGTAAGTACCT
>Sequence 1898
AGGTACAGATAGAGTCTCACTATATTGCCTAGGCTGACAGAGTATTTTTT
TCCTTAATTATTCTTTATTCTCAAATGCAGTGAACAGTCACAGTAGCCCA
CCATAGGGGGTTCATTTTCAGACATTACAGTAACTAGGGGAATTTTATTA
AGGAACCAGCAGCTTAACCCATTATGGTAATAATTCTTCTTCTTTAAACC
CAACTTACAGAACTAATTCAGAATTTAATCAGTTTTTCCCATCAAGTGCT
TGGTTTTTCTTGGTCCCATGGATCCAAATGGTAGGGAATTCCCACAATTC
ACAAGTTAAGTTTTTTTTAATCAACTTCCTTATGTGCCCTCTTCCCCAACT
CTGGGGGATTGGGTTTCCCTTCAAGTAATCCTCTTGTTGGTCTTTTCCAG
GGGACCCTTGAACCACTTTTTTGGAAAGGAAGTAATTTGGAACCAGGCTT
ATTTTTGGAAAGAAATGGTCCCCTGCCAAATTTTCTGCCCTT
>Sequence 1899
CCGGGCAGGTACTATTAAATTTAATGAGAGGTAACCCATGCACCGGCAGA
AAGTTCAAGGGGACAGAAGGGGCTTGCTCCACTCTGGAGCCCTATCTCCT
CTCACCTCCTTCCTTCTAGTTTGACATGCGATCTTGTCTCTCTCTTTTAT
AAAGTGCTTCCAGGCCCTTTTTGATTAGGGATGCTGTCCTAAATCCTTCCT
CCCGCGTACCT
>Sequence 1900
GCACCACTACTATTCGGCGAATGGCAGCTCCACCGTGGTGGCGGCCGCCC
GGGCAGGTACTACAGGGGCAGGCTACCGTCCCCGGCTAATTATTTTAATT
TTAATTTTTAGTAGAGATGAGGTCATGCTGTGTTGCCCAGGCTGGTCTCG
AACTTCTTGGGCTCAAGAGATCCTCCTGCCTTGGCCTCTCAGATTGCTGG
GATTATAGGTGTGACCCCCCCACCTGGCCTATGATCTTAACTTATTTACA ·
CCTTTTGACATTGCCAAAAACTAAGTTTTACAAGATCTCTCACCATATCT
CTGGGGATGGGAGGAGGAAGGGAAGGATAATGGTCTCATATTCATAATAG

Table 3

CGGTGGCTCACGCCTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGTGG
ATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCCTGCCAACATGGCGAAACC
CCATCTCTAGTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCATGGTATATTGTGGGA
AGGCGGATATGGCAAGCCCACACAGTTTATATTCCAAGTATGCCATTAAA
ATAGCCACAGGAGAGGTTGGATCAACATGTTCTGAATTGTCAAATGAATG
GGAAAACCTGAGCCATAAGTGAAGTTTTCTCATTAGGTTTATAGATGGTT
AATAAATTCAAGACTGGGATTTAATAGAGCTATGAAAATATTTCCGATAA
ATGAATTATTTAAATAAGCTTAACCTCAATACCGGATTTGGAATTTTATG
GAGGGTTCTTAGCCTTCTTTTTGT
>Sequence 1889
AGGTACTGTATTTCCAAAAGTAAGTTTCTATTCCTAGAACTAAAACAGAA
AAGAAGTGTTGTGAGATACATAAATGAAGCCAATAAATTTAACCAAGGGC
TTACCATTTTCCTGCAGGATGTTTATAAATAGTTCCTGGCAAAGGAGGTT
GCCGTATAGGGTCCTACAAGTAACCTAGGTGGCAGCATCTCCTCCCAGCG
TCAGGTCTAAGCACACAAGTTCTCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 1890
CCGGGCAGGTACAAGCTTTAAATGGGAATAAATCTTTTATAAGCCTTTCC
ATTTACTTTCCTGCTTATTAAAGGTGAATTGTAATGGAAAACCCTAAATG
TCACAGAGTCTGGAAAATTGAAATAATAAGGGGCAGCATTCTCCTTAGTG
GTATAACTAGTAAAAGTGGGCCTAATGGAAAGTCCACCGTGGAATCATCT
GTGTTTCTATGCAACAAAATTATTTTCCTTCTTTCTCTAACAAGGGAAGT
AGTTCTGACCAACAAGGTTGGCTGTCTTAAGCATTGTGGTGGAGAGCAAT
GGAAAGATGAGTGTGTAGTGGGAGCAAGCTTATCAGAGTTCCTGAAGCCA
TTGCTTTAGTGTCCCACCACATCTGTAGGCCTAGGGGATGCCATGCAGTC
CTTCAGAGATAGCCTAGGAAGCTGCAAC
>Sequence 1891
AGGTACGTAGGGGCCCTTTGCTGCAAGCTTAGGCCAGTGTCAGCTCCTGA
GCCACTCCTGACTCAGTTGGAGGAGACTCAGTGTCCACTGCCCCCTGCCT
GGTGGAGCTTGGCAGCAAGTCCCAAGTTTTACAGTGTTGAGACCAAGTGG
GCAGCCATCACCATTGAGGGGTGCCCTTTTGCTCCCCCTCGAGTCCAAGT
TATAGTATTGCTTACTTCCTACCTGAAATAGTTTATGGGTCATGGGTCCG
GCTTACATCAAGCCCCATAGCCAGTCTGGTTGCCCCACCTAAGGTCTTGG
TGCTCTTTGATAATAGCCACAGCTAAATGTATTAGTCCTGTCCTAGGAAA
TGCATGATCTTCT
>Sequence 1892
CCGGGCAGGGTACAAGGGAGACAGCATGCATGGTGTGTTCAGAAGAGCTT
GCTGAGGTGCTCGGCTCTTAGCGTTAAAAATGTGATGTTGGTATATCATC
CTGATAGAAAACACTGCTTCCCAAATCCTAGTCACTGGATGGGAGGAAAG
TAAGAACAGATTCTTTTCAACCACTACTGAATTGTTATATTACTTCCCCA
TTGAAATAGGGACAAAATTTTGGACATGCTACTCTGAAATTGATCACATT
CTCAATACTGACAATAGCATAGAATTTAGCCTCAACACCACCAATTCAAA
ATAGTTTAGGTGCTGCCCCTGCCTGATTATGTAACAGAAAAGCTTAAAGT
TTGCTGGGTAGAACGGGAGGAATTTCCTTAGGAAATTTTCTTCTCTATCA
TTTTACGCGTGAATTGAGTTAGGGCAGCTTG
>Sequence 1893
CTGTATCACTACTATAGGGTGTATGGCAACTCCACCCTGGTGGCGGCCGG
CCGGCCAGGTACTGCCACAGGACTTTCAAAAAGGAGGGGGAAAATTAATG
AAAGTGACATGCATCAAACAAATCAAGGGGCAGTGTTGAGGTCATCTCCA
CGGAGCTGTAAACTCAGAAGTGTTTCCTGGTCATATATGGTCAATTAGGG
TCAAGTCTGAAACATTTAAATAATGACCTAATTTTTCAGCTCACTCAGAGC
TAAAATCCATAACACTATCATACTTTCCTTTTAATTTATGAGATGGAGTC
TTGCTCTGTCGCCCAGGTTGGAGTACCT
>Sequence 1894
CCGGGCAGGTACCAACCACCAGGGCCCTTGCTTCTGAGCAGGAAGCAGCT
GGGGAATAGGCTCTTTCTCTTAATGACTTCCAACATAGTTCTCTCAAACC
TTACTCCTCCAGAAGGCCACCCTCACCTGGCTATGGCTACTTCAGAAAAA

Table 3

CAACATCAAAACCGTAATCATTTTCTGTGACCTTCCTCCCTCCCATATAG
TCCTATATTCTCCCCCTTCTTTATGTGTGCGTATGCCAGCTTTTCTGATG
TTCTGTTAGTCTGGGTTCTTATTGCCTCCCCACTCACCTTCTTTGTGGTT
ACATATTTGTAGAATGGAGGTTGTCACATGGTCTGGACGTAACGGAAT
>Sequence 1884
CCGGGCAGGTACGCGGGGGTAGAACAGGCGATATCTTCACCATGCGCACA
ATGAAATCAATACTCAGAGAAGGCAGATAATTCTCCACGAAGCCAGAAAA
CTAATAAATGAACAACTTGGGTGAAATGTCCCACCAGACGGTGTGATATT
TAGTAGCCCAGAAAGCTGCCAAGGGGTTGAATGACACTATCTGAAGATAT
GAACCAGTTTGCTCTCCATAGGGAGGATTTCATCAACAGGAAACAGATGC
CTGGAAGGCATTGGATTTGCTAAGTGTCTATGCCATATGATTCTGCTGTT
TGCGTTTGATTTAGAATGCTGAGĊTGACTCAAAGTCAAACTGTAAGTACC
T
>Sequence 1885
CGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTTACTATCCTTAAGATGAGGGAACT
GAGGAACCAAGAGGTTAAGCAATTTGCCTTTGGTTCACATAGCTAATGAT
GTGGAGATTTGAACTTAGGCTGTTTGTCTCCCAAGCCTATGTTCTTAAAT
TTGGGGAAATAGTAAAGATAATTTCCACAATGTGAAGACAGTTAGCAGCC
TTAAGGATGAAAGGATGGTGCAAATACCATGCCCAGTGAGTGACAGAGTA
TCAAGGCTGGTAGAGCCTGATGAAAGCACAAGTTTTCAGAAAAGAGGGAA
ACAAACAATTCCTATAAAGTTAAGAAAATCACATTGACACCAGACTTCTC
ATTGGTAGAGACCACAAAGCCCTTTTCAAAAGTGGGTCAAACTGGCAGGC
TGAGCACATATCCTTCCCTCCCTTTCTGTCAAAGAT
>Sequence 1886
CCGGGCAGGTACCAAAAGAATGTTCATAGCAGCATTATTTGTCATAGTCA
AGAGCTGGAAGCAACCCAGTTGTGCATCAATGGTAGAATGGATGACTAAA
TTGTAGTGTATTCTTACAATAAAATACTATAGAGCAATGAAAATAAATAA
ACTATGGCTATATGCAACAACATGGATAAATCTTACCAACAATGTTAGAC
AAATGTAGCCAAACCAAAAAAATACACATGTTCTATGAATCCATATATGCA
AGGTTCACAATAGGTGATAGTAGCTACTCTTTTGGGAAGGAGTGAGGAAA
GGACTGAGAGAGTATTGCAGAGGGGGCTCCGGGTGTTTGTAATTTCTATT
TCCCAGTGCAGGTGTGGTTTGCATGAGCATGTTCACTTTGTGGAAATTCA
TTGAGCTGTAACTAAATATACAGAATTATTTAT
>Sequence 1887
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTGTTTGTTTTTTTTTTTGAGA
CAGAGTCTCGTTCTGTCACCCAGACTGGAGTGCAGTGGTGCGATCTCGGC
TCACTGCAACCTCTGGGCTGGGCAACGGTGTGAGACTTGGACTCAAAACA
CACACACACACACACACACGAAGCGGGAAAAATTCTGGTGCTTCGCAAAG
TCATCACAATACAAATCAAAATAAATTTGTCTTAAGCCACTTAGACAATA
CTAACCAACTTTCACCAGGTGTAATCCATGCACAACCAAAACCTTTTACT
GTGAGAGCGAAGCTCTTATGGAGTTCTACCTCATCAGTGATCTACCATTA
TAAGATATAAAAGACTAGTAGATTCTATTCATGAAACCATTTTTCTTGGC
TTGGTATTAATTTTGGTAAGAGATGAGTTACCAAGTTAGAAATTAGTGTG
GTCCCAAATTAAAACATTAAAAAGAACCACCTAAGGTAAATATAAATATG
TGATATAAAATTGTCAAAATGAATCCTTTCAGACCTTACATCATTTTCAA
TGGGAAGTATTTATCAGTCATTGCTAACAGCTGGGTAAATATATGTGAAA
TACCACAGAATACCTTGGCCG
>Sequence 1888
CCGGGCAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTTTGA
GACAGCTTTCTATTCTGTCACCCAGGCTGGAGGCCATTAGAAAATAATTT
GTGCTGTTCTTATAAATATGAAGAACTTTGGAAATATCTCTGTGACATCG
GATGCAGTTTGTGTTTGGGAAGTATCACTGATAAGAAATAATACTAAAAA
TTAGCAACCCCATTGAAAAGTGGGCAAAGGACATGAACAGACACTTTTCA
AAAGAAAAAATTCATGCAGCCAACAAATATATGACAAACAGCTCAACATC
ACTGATCATTAAAGAAATGCAAATCAAAAACCACATTGAGATACCATCTC
ACTCCAGTCAGAACCACCATTACTAAAAAGTTAAGAAACAGGGTCCGGCA

Table 3

ATTATCTCAACAAAGGTGATTTTCTTGTTAAGAAGGTTTAGTAGCCAGGC
ATTGGACAACTC
>Sequence 1877
CCGGGCAGGTACTTAGGACTATGGAGAAACAATGGAAGACATTAATTCTG
CTTGTCTTGATGGTAAGGGTGGGGATGAAAATACAGATCGAATTTGGGGG
AGCATGTTAAGGTTAGGGGAATAGAGATAGCTTATATTTAGAACAAGTTA
GTAGAGACTGTATGATTTTCCAAATAGAGAAGGGTAAAAAGACATTCCAT
AGAGGAAGAAAATTACATGCAAAACCACAGAGACCTTAGTTTATAAAGAG
TAACTGGGTATGGCCGGGTGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCGGCACTT
TGAGAGGCTGAGGAGGGTTGATCATGAGGTCAGGAGAT
>Sequence 1878
AGGTACTTCTGCCTGGGTTATGGGAGTAAAATCTTGTCCAGGGACATCCC
AGGGAAGGTGAACTTGCCCAGGCAGATGCGATAGACAGCGCTCAGAGGAA
TCCGCTGCAGCTGCACACAACTCAGCATGATGAAGTCGTATTTGCAGATC
AAGAGAGTCTTGTCTGTGACCAGTAGAATTCTCTCCTTCTCATTGTTCCA
GTGGTCTATCTTTGTCAAGAGCCAGAAGCCTTGAATGGTCTCTCCAGAAG
TCTCAGCTACGTGACCTTTCAAGTCTTCCATGGCAGTCTCAATGGCCCC
>Sequence 1879
AGGTACCCAAGCCAGAAAGTGAGCCCACTCTGACTCTCATGAACTGGGTC
CTGATTCCTTTAAGGTTATTTTGCCTAAGTATATTTCCACTC
>Sequence 1880
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGACCTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCT
AGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTT
ATAAACATCCTGCAGGAAAATGCAGTGAAGTAGAAGAGACAGGGATATCC
CAGAAGGTTATGCAAAACATCAAGAGAAGATGAGAGGTCAGAGATGGGAA
GAAACAAGAACTTTGACATGCTTGGTGTTCTTGCCCAAGCTTTGAAGAAG
TTTACAAAGTCTATATGTCAGAATACACATTTGCCACCTTGCCCAACAGT
AGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAAAAAATGACAAGGAAGTTAATG
GAAGTCAGC
>Sequence 1881
AGGTACCAGCACGTGCAGAAAAGAAAGAGTCTCCGCTTGTCTTTGTCTGA
TTCTCCTGTCCTCTCCATGGAAGTTACATTTTCTGTAAAGGATGAGCTGA
AAATTCTCCTGGTCGTTGCCAGTTGAACTTCTGCTGTGCTCTGGGAAGGC
ATTCTCACTCTGTTTATGTTGTCTAAGTGCAGACATGGATGTGCAGGTTT
GCTAGAACCTCCTGAGGATGTGCAATGGTTCTGTTCATGCCTGAATCAGT
TCTTTTGGGAGTGGACATTCTTTCTCTCCCTCATGCACAGCCTCAGGCAC
ATGGCTTGAGCTATGGCGGCACGCAGTATGGCCATCACCCAGGTACTGCC
CCGGNAAATTATAAATTATTTATTCTTTTTAAAAATATTAATTAATCCCA
ATCTTATATGTTAAATGTTTTGCCT
>Sequence 1882
AGGTACACTTATAGTTGAGAGCCAAGTCTCCCTTATCATTGGTGAATGAG
AATGAGCTACTGAAAACAAAAAGAGGGTCTTCTACTCAGCCTCTACCCCT
AATATTTATATCAGAAGCAGAGATTAACTGTCCTTACTCATTCACACGTT
AATGGAAGAGAAGGAAGTTTCCTAGAAAAATCCTCCCGCTCCACCCTGCA
AACTTTATGCTTTTCTGTTACATAATCAGGCAGGGGCAAGACCTAAACTA
TTTTGAATTGGTGGTGTTGAGGCTAAATTCTCTGCTATTGACAGAATTGA
GAATGTGATCAATTTCAGAGTAGCATGTTACAAATTTTGTCCCAATTTCA
ATGGGGAGAATTATAACAAATCAGTAGTGGTTGGCAGAATCTGTTCTTAC
TTTCCTCCCATCCAGTGACTAGGATTTGG
>Sequence 1883
GAAAATGTTTCGTTTCGCACGTCATACTACTGAATATCGGGCGATTTGGT
GCTCCACCGCGGCGGCGGCCGAGGTACAGTGGNTTACGCCTGTTAATACT
AGCACCTTGGGATTTCGAGGATTACAGGCGTGACCCACCGCGCCAGACCA
CTTGCAAATATTTCACAGAGCCAATGTGTAACTTGAGTGGTGCAAGGACA
TGAAGTTTACCCAAGGCTTAACAGTTGATAGATAATGGCTAAATATGGTG
ATCTTCAAAGACTAAAGAAATATAGTTAGTATTCCTCACCTTCACAAATA

Table 3

CCATGTTGCCCAGGCTGGACTCAAATTCCTGGACTCAAGCAATCCTCCCG
CCTTGGTCTCCAAAAGTTCTGGGATTACAGGAACCATCCTATTTTCTAAA
CAAACTTTGACATTGCTGCCTCGATACTATTCTTAAAATAGAAATTTGAT
TCATGACACTTTCCTGGCCAAAATCCTTCAGGGGGCTCCCTCATGGATTT
CAGGAGAAACTATAGAATCTTCAGCAGTATACAGAGAGCCCTTCACCCCG
CGTACCT
>Sequence 1870
CCGGGCAGGTACACAAAAAAATGCCCCATTATCCCTTTGCTGTGGGAGCA
GTGCTGATGCTAGTGGCTCGCTCTTTGGTCCTGGCTCTGACTCCACCAGC
AGTAACAACCAGCAGTGGTGGAGGCTGTGGGTGCAATAGACTTTTATCAT
GGCCACTCTTCTGGAAGATGTCACTGCCAGCAACTCCTGACTCAGCTTTG
GCAGCAGCTGCCGCATCGAAGACTGTTGTGAGTGGGGAAAGGTAATGGGG
CTGCAGGAATGTGAGGATGTAGGGACTTTGGGACCTCCAAGGCAGGATGC
AGTCTAGACCTCCAAGGCTTGGCTTTCAAAATGGCACCT
>Sequence 1871
CCGGGCAGGTACTTGCCAAGATCTCACTCCTCAGCAGCTTTTTATTTCTA
AATTTAAGCTTTTGGTTACTGAAAGTTTACAGCAGTTCTAGACTCCTATT
CTTTAGCATTCCGTTACGTCCAGACCATGTGACAACCTCCATTCTACAAA
TATGTAACCACAAAGAAGGTGAGTGGGGAGGCAATAAGAACCCAGACTAA
CAGAACATCAGAAAAGCTGGCATACGCACACATAAAGAAGGGGGAGAATA
TAGGACTATATGGGAGGGAGGAAGGTCACAGAAAATGATTACGGTTTTGA
TGTTGTATTTGTGAAGGTGAGGAATACTAACTATATTTCTTTAGTCTTTG
A
>Sequence 1872
AGGTACGCGGGGGGTATTTAAAGGAGGAAAGAGCGATGAATCTACATGGAA
AATTAGGTGAAGGAGTGGAAAATTGCATCGGCCATATAAGTCCAACTACA
TATGGATCTATTCCTCCATGAAAAACTGGAAATTTCACTTTAACATGGTA
TTTGCACAGTCAGCAGCAATTCTTAACAATGTCTTTCTTGCTGCTGACAT
CATATTTTTTCACCCCAATAATAGAGGATAATTTGGACCCTTTCTGCTTT
TCATTTAATTCTGTCTATTTCTGATTGCACTTCTCCTACTTCTCTTCCCA
CATGAGAGATGATTGTATTACTTGTGGAATATGATGAATCACTTC
>Sequence 1873
AGGTACGCGGGGTCCAGTGGACGCCAGGGATCTGAAGGGCAAAGGCAAGG
GCTGCTGGAGCCTGCATCATGTCGAGTCCGCAGAGGAGGAAGGCTATGCC
CTGGGCACTGTCACTGCTTCTCATGGGCTTCCAGCTCCTGGTGACTTAT
>Sequence 1874
CCGGGCAGGTACAGAAAAAACTCATTTCAGTTAAGGGGAAAAAAAGAGTAA
GTGAGCCAGGATTACAGTCCAACTCCAGTCAAAGTTAGTATAAGAAATAA
GAGAATAAATAGATCAACATCCTCACAGACAATGAAAGCACACCGGAAGG
ACATGACCACAAGGCAGATAAAAACCTAATATTTGCCAAAAAATAAAATG
CAAATATGACAGGAAATTTATATTAATTAGTACCT
>Sequence 1875
CCGGGCAGGTACCAAAAGAATGTTCATAGCAGCATTATTTGTCATAGTCA
AGAGCTGGAAGCAACCCAGTTGTGCATCAATGGTAGAATGGATGACTAAA
TTGTAGTGTATTCTTACAATAAAATACTATAGAGCAATGAAAATAAATAA
ACTATGGCTATATGCAACAACATGGATAAATCTTACCAACAATGTTAGAC
AAATGTAGCCAAACCAAAAAAATACACATGTTCTATGAATCCATATATGCA
AGGTTCACAATAGGTGATAGTAGCTACTCTTTTGGGAAGGAGTGAGGAAA
GGACTGAGAGAGTATTGCAGAGGGGGCTCCGGGTGTTTGTAAT
>Sequence 1876
CCGGGCAGGTACTTTCTTGGCCAGACATCATACATCTGCCTCTATAGAAT
CCCTCATTCAGGGGGTCACTGATGAAGTGTAAGGCCCTAGGGTTGAGCTT
CAGCTCCACTGTGGGGTAGGTTTTTACCTTCTCCAAAGCTTCATTTTCTC
ATTTGTAAAATGCAGATAATGTGTGTCTTGCCAAACTCTAAGGGCTGTTG
TAAGAGGTTTAAATGGCATAACAGATAGAAATGATTCAAGCTATTAAGTC
CTTTATAAATGTGTGGAATGTTGTTTCTCTGTATAAATCTTAGCTTTTCT

Table 3

>Sequence 1863
AGGTACGCGGGGGTGAAGGGCTCTCTGTATACTGCTGAAGATTCTATAGTT
TCTCCTGAAATCCATGAGGGAGCCCCCTGAAGGATTTTGGCCAGGAAAGT
GTCATGAATCAAATTTCTATTTTAAGAATAGTATCGAGGCAGCAATGTCA
AAGGTTTGTTTAAAAAATAGGATGGTTCCTGTAATCCCAGAACTTTTGGA
GACCAAGGCGGGAGGATTGCTTGAGTCCAGGAATTTGAGTCCAGCCTGGG
CAACATGGTGAGACCTCATCTCTGCCAAAGAAAGAGCTTAAAAGAAGGGT
CCCTGCCCG
>Sequence 1864
GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGATTTTACTCCCATAACCCAGGCAGAAGTACCT
>Sequence 1865
AGGTACGCGGGGGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACG
CTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAA
CCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGCAGTGA
AGTAGAAGAGACAGGGATATCCCAGAAGGTTATGCAAAACATCAAGAGAA
GATGAGAGGTCAGAGATGGGAAGAAACAAGAACTTTGACATGCTTGGTGT
TCTTGCCCAAGCTTTGAAGAAGTTTACAAAGTCTATATGTCAGAATACAC
ATTTCCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAGTTCCTGCCCG
>Sequence 1866
AGGTACGCGGGGGTATTTAAAGGAGGAAAGAGCGATGAATCTACATGGAA
AATTAGGTGAAGGAGTGGAAAATTGCATCGGCCATATAAGTCCAACTACA
TATGGATCTATTCCTCCATGAAAAACTGGAAATTTCACTTTAACATGGTA ·
TTTGCACAGTCAGCAGCAATTCTTAACAATGTCTTTCTTGCTGCTGACAT
CATATTTTTTCACCCCAATAATAGAGGATAATTTGGACCCTTTCTGCTTT ·
TCATTTAATTCTGTCTATTTCTGATTGCACTTCTCCTACTTCTCTTCCCA
CATGAGAGATGATTGTATTACTTGTGGAATATGATGAATCACTTCAACAA
GAAATATGTGGCATCTGGTTAAGTTTCTTTCTAGCATATAAATTAAGCTT
GAATCACAGCTGGGTCAAACATTTTCTTTGAAACGGGT
>Sequence 1867
AGGTACACTTATAGTTGAGAGCCAAGTCTCCCTTATCATTGGTGAATGAG
AATGAGCTACTGAAAACAAAAAGAGGGTCTTCTACTCAGCCTCTACCCCT
AATATTTATATCAGAAGCAGAGATTAACTGTCCTTACTCATTCACACGTT
AATGGAAGAGAAGGAAGTTTCCTAGAAAAAATCCTCCCGCTCCACCCTGCA
AACTTTATGCTTTTCTGTTACATAATCAGGCAGGGGCAAGACCTAAACTA
TTTTGAATTGGTGGTGTTGAGGCTAAATTCTCTGCTATTGACAGAATTGA
GAATGTGATCAATTTCAGAGTAGCATGTTACAAATTTTGTCCCAATTTCA
ATGGGGAGAATTATAACAAATCAGTAGTGGTTGGCAGAATCTGTTCTTAC
TTTCCTCCCATCCAGTGACTAGGATTTGGAAAGCAGTGTTTTC
>Sequence 1868
AGGTACACTTATAGTTGAGAGCCAAGTCTCCCTTATCATTGGTGAATGAG
AATGAGCTACTGAAAACAAAAAGAGGGTCTTCTACTCAGCCTCTACCCCT
AATATTTATATCAGAAGCAGAGATTAACTGTCCTTACTCATTCACACGTT
AATGGAAGAGAAGGAAGTTTCCTAGAAAAAATCCTCCCGCTCCACCCTGCA
AACTTTATGCTTTTCTGTTACATAATCAGGCAGGGGCAAGACCTAAACTA
TTTTGAATTGGTGGTGTTGAGGCTAAATTCTCTGCTATTGACAGAATTGA
GAATGTGATCAATTTCAGAGTAGCATGTTACAAATTTTGTCCCAATTTCA
ATGGGGAGAATTATAACAAATCAGTAGTGGTTGGCAGAATCTGTTCTTAC
TTTCCTCCCATCCAGTGACTAGGATTTGGAAAGCAGTGTTTTT
>Sequence 1869
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAGAGATGAGGTCTCA

TCTTGCTTTGAATGTCCTGGTAGGTTCCCA
>Sequence 1857
CCGGGCAGGTACGCGGGAGTGACTAAATTTGTAGGAATGATATTTTCATG
GGATTACTCAATCTCACCCACCATTAGTTGCAGGTGACAAGAAAGCTAAG
TTGGCAGATGTTTGTGCTAGAAGCTGTGGGTTTACGTCTCCTTTGTGCAT
GTGTTCCAGACATACCAGTGGCTTGGTATTTAAACATCATGCTCAGGTGT
GCAGGGTAGTTTTTGAGTTATAATACGTATGCAGGCGCTGTGGGATTACT
TGGTTGTTTATGTAAAAATTATTTTGCACTCACTTCTGAAATGAGTGTTA
GTAGAATCATCTTTAGAGGAGGTTCCAAGGCATTGAACTGAGATACCTGC
ACTGTTTGCTGTAAATTTAAGCTTAAAATTGAAACCAGGTTATCAGCATT
TCATGCCAGGAGAGAGTGGGCATGAATGATTTCAGGAAATGAAGAGC
>Sequence 1858
CCGGGCAGGTACGCGGGTAAGTTTAAAATCAAAAGCAAGATATATGATAC
TTGCAGCTCAGAAAGCAGCAGGACTTCGGTGGGTTGGAACGCAACTCTTC
TTGCTGTTGTCCCAGGTGATTTTTCATCAACCAAGTCTTAGATCAATCAA
TTACACAAATATGACACTATTACATCTTTCTTCTGGAGTTATCTTTCTGT
TGGTCTAATACTCAGATGCTTCTGAGCCACGCAAAGTAAAAGCCCCAGGT
GGAATATCCATGAGATGGGACTGATTGTGCTTCCATGGTTTACCTATCTC
AGTGGCCTGCCCTTCTGGCCCTGTGAAATCAGTTTGGAAACTTGCCCTTC
TTCTTCCTCCTGGTGGTCTTATTAAACTTTTCCAAGTTTTGATGGTTCTA
CAAACCCAGAATTTCATTGACATTTTCACCT
>Sequence 1859
AGGACGCGGGAGTTTTTCAGAATCAGGCCTGCTTTGTCCCTAAATGCTTT
CTTATTTCCCCAGAGCCCTTATTGGATTTAAGCCCCATATCATATCTCAC
ATACCTGAGACAGACATACCACAGTGAACCCTGCATGTCCTTGTAAGTTC
TTTTTCCGGGCCTAGAAGTTGCAGAAGACCAAGGAACCTTGGAAGTGACT
TACTCTTTTGCTTCATAAAGTTGCTTTAAAACAGCCTTTATTTTAATTAT
TAACAAGGTATGTCACACATTTTTAAATTTTAAGGTTAATTTAGTCATTA
ATTCTGTCAAACAAGTGTTCTTTGGAAGCTAGTTGTCTTCAATGTCTTTT
ACTTGGAGTTACTTGAAGTTTGCTTAAACTTTATTCACTTGGAGTAGAAC
TTCCT
>Sequence 1860
CCGGGCAGGTACCAGGTTCAAATAGTCAGCAGCTCATCATAATCAATGAG
CGAGGACATAAAGTAGGAAAAATGCATCACCATGGTGGGCAAGGAAAGCA
AGTTATTGGAGGCACATGTTAACACATAAAATATAAAATTAATATGATCA
CACTGGAAAGGCTTGCCTGAGCCCACAGTTTGAATGCCTACAATAAGATG
AGATGCACAACAAAAAGCAAGAGAACCTGATCAAGTGGGTGACCTGGCCA
TGGTGCTCTCATCAGTGGGGACCCAAATGCTTATGTGGACTCACCAGGTA
TCGAATTAGACATGAATAGGAGTGTTTGTTGTGATGGCAAGAAACTATAT
AATCAAATGAATACAATGAAACTTTAAAAATAATTGTAAGATCTTTACAC
CAGCC
>Sequence 1861
AGGTACTTTTAAAACATTTTTTCCTTGAGAAATCATTGCCTAAATCTCAT
ACATATGTGCTTCTCTGCAGAAAAAAAAAATGAAATAAAATAAAAATCTT
TATTTCCAATGAGCTAATGAGGAAAAAGGGGATGATGAAAAAACAGGGAG
TGGGAAGCAATTTGGAAATGGAAAGAATGCTGAATACCTACATGATGCCT
AATTTAGAAGAACATTCTGGTATGTAGGACATTATTTTCAACTCTATCAC
TTACGGCAGATTTTTTTTTTATATGCAGATGTATCTCTACTCTCTAAAGAT
GTACATGTGTACACTTATAGTTGAGAGCCAAGTCTCCCTTATCATTGGTG
AATGAGAATGAGCTACTGAAAACAAAAAGAGGGTCTTCTACTCAGCCTCT
ACCCCT
>Sequence 1862
CCGGGCAGGTACACTGCACACCACAGGGTGGCTGCACTTTTTGGGTGGTG
GGGTGGGGATGGGGGCAGGTATGATCAATCATCCAAACCAGGGCATTTTT
AAGAGTAAAAGGAGGCTCTACTGATAACATGTCTGCAACTAACAAGATTG
TGACTTAGGGAACT

Table 3

TTGCCCAAGCTTTGAAGAAGTTTACAAAGTCTATATGTCAGAATACACAT
TTCCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAAA
AAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTTTGGAGGT
GGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCCTTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCT
TGCGC
>Sequence 1851
AGGTACAGAGAGTTCCCATAGACTCCTGCCCCCTCCCACAGACAGACTAC
CCTAGAATATTGTAAAAGGATCTATCAGTCATTTTCCTCACCTCTCTTAT
AGATGTCTCTCTTCAACAGTGAGATTTTTTCCGTAACTCTCTGTAGCAGG
ACTGGGCTTGTTTGCACTCAAATCCATGACTCATTGTTTCTCTGCCTTTC
CGTGTGTTACAGGTGGGCTGATCCCCCTGCAGCCAGTTTCCCATAAGCAA
CTGACTTCCAACTGGGAATGTCTCGGGGGATAATGGGGGTGGGGATATGG
AAGTATAGAGAAAACATAAGAAAATACTGGGTGTATACACCTTTCTCTCT
CTGAGTATGATGACAATGTGATAGTCAGTGTGGCATCTGTGACTCCAGCT
TGTGCCTGGCATGTACCTGCCCGGGCGGCC
>Sequence 1852
TTCCTAGTCACATCTGTTGTTGCAGCATGTTATCAGTAGAGCCTCC
>Sequence 1853
CCGGGCAGGTACGCGGGCATTGGTGAATGAGAATGAGCTACTGAAAACAA
AAAGAGGGTCTTCTACTCAGCCTCTACCCCTAATATTTATATCAGAAGCA
GAGATTAACTGTCCTTACTCATTCACACGTTAATGGAAGAGAAGGAAGTT
TCCCTAGAAAAATCCTCCCGCTCCACCCTGCAAACTTTATGTTTTTCTGT
TACATAATCAGGTAGGGGCAAGACCTAAACTATTTTGAATTGGTGGTGTT
GAGGCTAAATTCTCTGCTATTGACAGAATTGAGAATGTGATCAATTTCAG
AGTAGCATGTTACAAATTTTGTCCCAATTTCAATGGGGAGAATTATAACA
AATCAGTAGGTGGTTGGCAGAATCTGTTCTTACTTTCCTCCCATCCAGTG
ACTAGGA
>Sequence 1854
CCGGGCAGGTACCTCCTCCCTATGCATCTGCTGTGGGAAGTGTGGGTAAC
TCACAGATGATGCCACAGGGCATGTATTCAGGCACCACAGGCAGCAGTGA
ATGAATGAAGTGAAATGGTATTTATCCATTTCCTGGAAAGGTCCAGGGTT
TGGCTCTGCAGGGCCAAGAGAACAGCTTTAGTTGTGCCTTAACCCAGTCC
TGGAGAAGCCAGCAGGCCGTAATCACGGGGAGGAAACCCATCTTTTAAGG
GCTCCTCGCTCAGGTGGTGACAAGGTGAGGTGGTCATCTATGCTGTCTTT
ATCAGTATCTGTCCTAAATACTGTGCTCTGACATTGATGCTAATATTCCA
TATTATCAGGGCTTCTGTGGTGTTTAGGCCTCTAATTTTTCTCTTCAGTA
AGGGGAATAACTTTGCTGTGTCAGCGCAG
>Sequence 1855
CCGGCCCGGTACATGTCAAAGGAAAAACACGTGAAAGATGAATTCAGCCA
AACCCACCAGTGTTCAACCTCAGCCTAATCAATCTCATACTCCTAGAGGC
TTAAGTATCAGCAGGTAAGATCGTGATGACCTGTCTCTGAGGCTCCAGAC
AATAATTTCTAACTGCCAACTGGAAATCCTTATATGGTTAGGCTGCCAAC
ATCCCAGGGAACAGGACCAAAATAAAAAGCATCACTCATTATCCTACTGC
AATTTTCCTCTTCCCTTTGTCAAATGGGAATGATCTTTACGATCATGATC
CTTTATTGCAACCAGGACAGAAATCATGAAGTCATCTATGGCCCCTTCCT
ATCACTCCGGCTCCAATTAGTTGTCCTATCTGCCCCTTCCGTTCTCCTTC
CCTCTCCATAATGCCCAAGCTAGTCTATTACCTGTTCATTCATTTT
>Sequence 1856
CCGGGCAGGTACAAGAGCTCCCATTTCCCCACATCCTGGATGATACATGT
TATTTAGACATTCTAATTTCTTTTCCAATCCAGTAAGAACGACATGGCAA
CTCATTATATTCATTTGCATCCACTCTATTGCTATTGAGATTAAGGGCTT
TTACTGTTTTTCTTATATTTCTTGGCCACATGGCTTCATTTTCTGTGAAT
TGCCTTTCTTATGGTCCTTTCATGGTTAAAACAGCCCTTTAGAAGACTCG
GATTTTAAGGTTGGATTAGGGGTTGGGATTTGAGAGTTTTACACCATGGC
CATGCCTCGTTTCCCTAAGTTATCATTAAAATGCTCAGCCTCCACAGCCC
ATATCCATGCATATCACCCAGGTTGTCCCAGAACATTCAGAACTTACTGC

Table 3

TATTAACAGACCCCTGACTATGAAAAAGGAAGGCATCCAGACCAGAAACC
GAAAAATGTCTAGCAAATCCAAAAAGTGCAAAAAAGTGCATGACTCACTG
GAGGACTTCCCCAAGAACAGCTCGTTTAACCCGGCCGTTCTAAAACTAGG
GGATA
>Sequence 1845
AGGTACGCGGGGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACG
CTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAA
CCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGGTAAGC
CCTTGGTTAAATTTATTGGCTTCATTTATGTATCTCACAACACTTCTTTT
CTGTTTTAGTTCTAGGAATAGAAACTTACTTTTGGAAATACAGTACCTGC
CCG
>Sequence 1846
CCGGGCAGGTACTTGCCAAGATCTCACTCCTCAGCAGCTTTTTATTTCTA
AATTTAAGCTTTTGGTTACTGAAAGTTTACAGCAGTTCTAGACTCCTATT
CTTTAGCATTCCGTTACGTCCAGACCATGTGACAACCTCCATTCTACAAA
TATGTAACCACAAAGAAGGTGAGTGGGGAGGCAATAAGAACCCAGACTAA
CAGAACATCAGAAAAGCTGGCATACGCACACATAAAGAAGGGGGAGAATA
TAGGACTATATGGGAGGGAGGAAGGTCACAGAAAATGATTACGGTTTTGA
TGTTGTATTTGTGAAGGTGAGGAATACTAACTATATTTCTTTAGTCTTTG
AAGATCACCATATTTAGCCATTATCTATCAACTGTTAAGCCTTGGGTAAA
CTTCATGTCCTTGCACCACTCAAGTTACCCATTGGCTCTGTG
>Sequence 1847
CCGGGCCGGTACCATGGTTGGAATGATAAATGATATTGTCATTTTTGTTA
GCAGTGAAGTGAGTGGCATCTATGTATTTTTTAAGGTATATAATGAAATT
GTGCCTAGGGGAGTTATAATTTACTCTATGTATTTTTATATATACTTAAA
TCAATACATTCTTACAGACTAACTTCTTTAGTGGTAACATACAGGCCGAT
TTTCTCACTCCATGAATGATTACTGACATGTATCCAGGAGCGGAGGTACC
CTCATCCACCATTTCACCCAGGCTGTCTTGCTCTTATCTTTTCATAAGGG
AAAATTGGCTAGGGGTTTTCTCTCCACCATGTGCTGTTCTCCAGGACTTT
GGGTGAATCCAGGTGTGGGAAAGAAGGTAGCATCAGCTGTAAGATTCAAT
G
>Sequence 1848
AGGTACGCGGGATCTGTAATTTTGACATATATAATATTTTAGCAGTGGGT
ATTTATTTCTAGATAAATTAAAATAATAATAATGATACAGCGCAAAACGA
TAAAAGCTGAAAGGAAAATATGGTGAGGTATAAATGTAGAAAGGACAGAG
ATTTCTCCTCCAAATACTGTTTCTCTTGGCCCATAATTTAATCATTAAAA
TATCAAAGATAAAATTGTAGGGCAAATAAAATATCCCACTTGGACAAAAA
TCAGTAGTATTTCTATACACCAAAAACGTTCAAGATCAGCATCAAATCAA
GAACATGATGTCATTCCAAATAGCCACAAAAAGTTGAAATACCTAGGAAT
ATGGATAACCATGGAGGTGTGAAAGATCGCTACAAAGAGTGCTACAAAAT
ACTGCTGAAAGAAATTCAAGACAACACAAATAAGTGTAA
>Sequence 1849
CCGGGCAGGTACATGCCAGGCACAAACTGGAGTCACAGATGCCACACTGA
CTATCACATTGTCATCATACTCAGAGAGAGAAAGGTGTATACACCCAGTA
TTTTCTTATGTTTTCTCTATACTTCCATATCCCCACCCCCATTATCCCCC
GAGACATTCCCAGTTGGAAGTCAGTTGCTTATGGGAAACTGGCTGCAGGG
GGATCAGCCCACCTGTAACACACGGAAAGGCAGAGAAACAATGAGTCATG
GATTTGAGTGCAAACAAGCCCAGTCCTGCTACAGAGAGTTACGGAAAAAA
TCTCACTGTTGAAGAGAGACATCTATAAGAGAGGTGAGGAAAATGACTGA
TAGATCCTTTTACAATATTCTAGGGTAGTCTGTCTGTGGGAAGGGGCAGG
AGTCTATGGGAACTCTCTGTACCTCGGCCG
>Sequence 1850
AGGTACGCGGGGGTTTCCTGCGTTTGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTG
CTTAGACCTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGA
CCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAG
GAAAATGTCAGAGATGGGAAGAAACAAGAACTTTGACATGCTTGGTGTTC

Table 3

```
AATAACCAAGTTCAGTTAATTGAAACAATGAGTATTGGAGTAAGAGTTTG
GGATTTGATTCCTTAGGGATAAACTACTAAATCCAGGACAGTCATTTAAC
TGCTGCAGATTTGAGTTCCCAGGGGAACCAAACAGAAGTCACACAATTTC
TAGGATGAAAACATCTCAAAAAAAATCAGTCCTCCCAGCACTTCGGGAGG
CTGAGGCAGGGAGAGCACTTGAAGTCAGGAGTTGAAGACCAGACCAGCCA
ACATGGTGAAATCCCCGTCTCTATAAAAAATACGAAATTTAGTTGGGCGT
GGTGACGCGTGACTGTGGTCCTAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCT
```
>Sequence 1840
```
AGGTACGCGGGTTATCAGTATCTGTCCTAAATACTGTGCTCTGACATTGA
TGCTAATATTCCATATTATCAGGGCTTCTGTGGTGTTTAGGCCTCTAATT
TTTCTCTTCAGTAAGGGGAATAACTTTGCTGTGTGTCAGCGCAGTGCCTCAG
GAGGGTTGCAATCTAGAAACAGTGATTGTTAAAATTGCCTATAAACACAC
AATATANACAATATGCCACAGACACAGAGGCCCCCAGCATAGTTTCTGGA
AGGTGAAGTCTCACCTCTGCCAGAGTAGAGTCACAGTGGGAATTGAGGCT
TGGCATCTGGGTGCCTCTGAAGCTCTTCCTGTGGCTCCTGTTAGACAATT
GACCCCGAAACACAGAAGATAGAGATTGCACATTGCGTTCAGTAATTGTT
GTTTATTTATGTTATTTCTGAAAATAAAAGACAGCACAGGC
```
>Sequence 1841
```
AGGTACCGCGGTTTTTAAATCTGTCACTGTTCTTCCCCCACTTCAAAGCT
GACTTGACAACTGCATTTATTTCATATTGCAATTGCTGCAGGTTAATAAT
ATTGTTTTATCAGGAAACATTTATCTTGAGGAAGAAAGTTATCCTAATAC
AGCAGATAACTTATCCAAGGACAAATAGAAAGGGGACTGTGTCTAGAGGG
TAATGCTAATGCCTGGCATGCTATAAAAATAAATGAAATCTGATTAACAC
TATTGGAGGGAAGAATAAGTCATCGTTTCTATGAAATATTATTTTCCTGA
TTGGAACCATTTCCATTTTCGTCAGCTTAAAACATTGCATTAAAGATGAG
ATGACTTTAAAACGGTGACAACTATCTCAAGCCCTGTGATTATAAATGGT
GTTATAGGCTTGTAATCCTATGGGTTTAGACTAAAGTATTTTCTTCATAA
ATTGAAAGAGAAACACACTAGGAATTCAGAAGATTTTAATTAAAGTTGTT
CAAAAAATTTAATGGGAATTTTAAAGGCTGGCTCACTAAGTAGTTTTGAT
AATGAATTTAATTTATAGAAAAAAGTTCTTGGCAAATTTGGTAATGCCAA
AAAGAACCTACATATGCACAATGTATATTTTCATGGAAGCATTATTATTA
AGTGTCCTGCTTTTACTGGTTGACATACGTTAGTTCATTTTAACTTCATT
CAAAATATGTAATTAAACCTAACCCCTATTAAAGGTAACT
```
>Sequence 1842
```
AGGTACACCAGAACTTAAAGTATAATAATAAAAAATAAAGTATTACAGAA
CATGGTCAATTATATTAAAAAGTAGATTAATTAATGTCCATATATACATT
TTTTGGTGGAAATCAAACATAATGAAAACTATTTCACATAATTAATATTT
TGTTTATTTTTTTACTTATTAATTTATTGCAGAGATGGGAGTCTTGCTATG
TTGCCCAGGCTAGTCTCAAACTCCTGGCCTCAAGTAATCCTCCCACCTCA
ATCCCCCAAAATGCTGGGATTTCAGGAACATGCCACTGCACTTTATTAGT
GTTACCTGTCATAAAGTTAATTACTCATAATTTTATTTCAGTATATATAT
ATACACACACACACCACACACACCATAGTAGAATAAATTAATTATATTTT
CTACAAAAATTATTTTCAATCTTTTTTTGTTACAATGAGTATCA
```
>Sequence 1843
```
ATGGAGTCAGCTGCGATAGCGGCCTGACGTCCGCCGTGGTCGATATCGCG
CGCGCGCAGGAGCAATTTACGGTTGCCCTGAATGGCCGCTTCAAGGGCGG
CCATATCACGCGCCATTACGGCCTGCCGGACAAGCGCGTGCATGCGATCC
AGCTGGAGATGTGCCAGTGCGTGTACATGGATGAAGCGGCGCCGTTCGGC
TACCGGCCTGACCTGGCCGCGCAAGTGCAGCCGCTGCTGCGCCAGATGAT
GGAC
```
>Sequence 1844
```
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTGG
GCAACTTTCTGGTATTACTTGTAAACACTGGTTCCTTCAACTTTCTGATA
TTACTTGTAAACACTGGTTCCTTCTCAACCACCGTATTCTGATTGGGTCT
ATAAGTAGCACCCAGTCCACACCACAGCACGCTTCTGGAGGAGGAATGCC
AATGGGGACCCTGTCTGCAATGCCTGTGGGCTTTACTACAAGCTTCACAA
```

Table 3

CACTGCACCCCCCTTCACAAAAAAAAAGAACCCACCCACCAATTTTTAAC
TTTCTTCTACAAACACCTCTTATCTCTTCTCTATCAAAGCATGACTGGCC
TTTTTGAAATATTCAGGACAAAAAGTTAGGAAGAGGGCAGGCTCGCTAGT
TCAATGTCACTACATATAGGGGAAATGGAACACTTCCCATAGAAAGCTCT
GATTTCTCTCAGCGTGAGTCTCTGTCTGAGGCATCCCCCTCTCTCTCTGC
TAACCAGACACCATACACAGCATGTTCTTTCCAATCTGAGTCCTCAAAGG
GCATCCTGAAAGTGTCCAGGTTATTAATGACATACCCAAAAGCCTATTAA
AACCTGACAGTTATCTGCTTAAGGCTTTACTGGCAATAAAAATTCATCTT
TTTTGTTTTAACTGAGTTTTATGAACTCACTGAAT
>Sequence 1834
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGAC
CTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATA
CGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATG
CAGTGAAGTAGAAGAGACAGGGATATCCCAGAAGGTTATGCAAAACATCA
AGAGAAGATGAGAGGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCCACCTTGC
CCAACAGTGGAATAAAAAAAAACTGATTAAAAAAGAAATGGTACCT
>Sequence 1835
AGGTACCAGGCTAGGCAGCTCTGGAGAAAGCAGAAGTGGATAAATAAGGT
GTGGACTCACCAAAGACAGTTCCAAAGTCAATTTCACTCTGACACACTCT
CTGTGATCTTCCACAGTCAGCACAATGCCTGCCCCCTGTGGGTGTTGTAT
AAATATTTGTTGAATGAATGAATCAATCATTCAACAGACCAAGGCCAAAT
CAGAACCCCAAACCCTAAGGTCTTTATACTCTCACTGTCCATCCATCGAT
CTTCCTGTCAGAAATCAGAATATACCTTTGCAATACCCTTTGCTAGCCTT
TCAGTTATCTTTTGAATAGAGGCTCTGAGCCTTGAAAATATTGCCTGGGA
AATATTAACACCCATTTGAGTATCTCCCAAACACCTCAATTAACTATATG
GTGCTGTCTAGCCAGGACCTTATTTCAGTATAATGTGAACCTGAG
>Sequence 1836
AGGTACGCGGGGACTCAATCTTACTCCCTTGTAGAACAGGCGATATCTTC ·
ACCATGCGCACAATGAAATCAATACTCAGAGAAGGCAGATAATTCTCCAC
GAAGCCAGAAAACTAATAAATGAACAACTTGGGTGAAATGTCCCACCAGA
CGGTGTGATATTTAGTAGCCCAGAAAGCTGCCAAGGGGTTGAATGACACT
ATCTGAAGATATGAACCAGTTTGCTCTCCATAGGGAGGATTTCATCAACA
GGAAACAGATGCCTGGAAGGCATTGGATTTGCTAAGTGTCTATGCCATAT
GATTCTGCTGTTTGCGTTTGATTTCGAATGCTGAGCTGACTCAAAGTCAA
ACTGTAAGTACCTGCCCG   ·
>Sequence 1837
AGGTACAGCTAACTGTGCTAGGCAGGGCAGCCCTGTGAGTTCTACTGCTG
TCTTGGTTTTACAGAGGGGGAAGTGAGGCACAGAGAAGTTAATTAACCTC .
TGAAGTGTTGCAGTCTAAGGCACAGAGGCACAGTTCCAGGCAAGGTTCAT
CTGAATCTTAAGTCCTCACTCTTTGCCACCATCCTCCACTGCTGAGACCA
TCCCTGTGAGTCCTGCCGCTCTCCTCCCCTGGTCCATATTCACTGCTACT
CAATGAGGCCAAGGAAGCCAATGGTCGTGTCCCCAAGAGGATATCTCTCC
CCTCCTGAGAATCTTTCTCATACATCTCAATTCTGAGATACAGATTGAGA
AGCACCTCAGCAAATCCACTGCATGGAAGGCAAAACAACCTTGATCCACA
GCAATGACCACAAGCAAGGGAAGCCTGGCTATGAGCACAGTCATAA
>Sequence 1838
CCGGGCAGGTACACAATTGTGCTGATTTTTTCTCTCATTTAAAACGGTTCC
ACAAGTAGTTAGTCCAGGGCTGGTGTCATGGCTCCATGGTCACTGGGGCA
TTGTGTTCCTCCACGATTTCTGCTTCACCAGGCTTAGCCTTTGCTTCCAT
CCTCTAGTTTGCCTCATGGCTCAAGATGGCTGCTAGAGCTCCAGCTGTCT
CTTATGCATTCCTGGCTGTAGAATGGAGGAAGGAGGAAAGGGTAACGGGA
CGCTTTACTGGCTATTCTTGTTTAAAGGAGCATCCTTGATCATACTTAAT
GAGAATCTGGAGTAATTTTCAGGAGATCTCAGAGAGGGTACCT
>Sequence 1839
CCGGGCAGGTACGCGGGTGTCCTTCTTCAACTGGACACCTCTAGATAAGA
AGGCAAGAAATTCTTAAAACTTTTGCTAACCTAATTGTGTATGTAATTAG

Table 3

GGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTA
TAAACATCCTGCAGGAAAATGCAGTGAAGTTGAAGAGACAGGGATATTCC
CAGAAGGTTTATGCAAAACCATCAAGAGAAAGATGAGAAGGAGTCCTATA
TTGTCAGAATACAACATTTTCCCACCTTTGCCCCAACCATTAGTAAAAAA
CCATTATGAAGGAGTAATAAAACATTTTTAAAAAAATTGACCAAGGGATA
GTTAAATGGTAAGGTCCAGCCAATTGTGAATTGGTTGTTTTGGGAGAGTT
GGGAGTCCTTTCAAGAAAGGGTAAATTAAAATGTCCCCTTTTGTAAGGAA
AGTAGGGCCTCAGAGTAACTCTTGGCGCCACCCTTTTCTTTCCCTGCCCC
ATGGTGGGGGGAGGCTCCAAGGAAAACCCCGGGCTTGGTCTTGCCAAACC
CTTGCAAAA
>Sequence 1829
AGGTACTTACAACTTTTCATATAGTATTGGTAGTGTTTTGAATAATTTAA
AAAATCATCTTACGTTTGTTATTTAACTTTATTTATATAGTGCTTGTATT
AATGATTTTGTGAATGT
>Sequence 1830
CCGGGCAGGTACGCGGGGCGTTTGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCT
TAGACCTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACC
CTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGA
AAATGGTAAGCCCTTGGTTAAATTTATTGGCTTCAT
>Sequence 1831
CCGGGCAGGTACGCGGGAGTGACTAAATTTGTAGGAATGATATTTTCATG
GGATTACTCAATCTCACCCACCATTAGTTGCAGGTGACAAGAAAGCTAAG
TTGGCAGATGTTTGTGCTAGAAGCTGTGGGTTTACGTCTCCTTTGTGCAT
GTGTTCCAGACATACCAGTGGCTTGGTATTTAAACATCATGCTCAGGTGT
GCAGGGTAGTTTTTGAGTTATAATAGGTATGCAGGCGCTGTGGGATTACT
TGGTTGTTTATGTAAAAATTATTTTGCACTCACTTCTGAAATGAGTGTTA
GTAGAATCATCTTTAGAGGAGGTTCCAAGGCATTGAACTGAGATACCTGC
ACTGTTTGCTGTAAATTTAAGCTTAAAATTGAAACCAGGTTATCAGCATT
TCATGCCAGGAGAGAGTGGGCATGAATGATTTCAGGAAATGAATAGCTAG
ATTTCAGCCTTGAATTTGCTTCCACCCTTCTGTGGCAAATTAGTGTGGGC
TCACTGAGCACTTTATCTGCCCGTGGTAATTTATTTTACCAGACAGGGTG
TCACTTTGTCATCCAGGCTGGAGTACCT
>Sequence 1832
CCGGGCAGGCACCTCCTCCCTATGCATCTGCTGTGGGAAGTGTGGGTAAC
TCACAGATGATGCCACAGGGCATGTATTCAGGCACCACAGGCAGCAGTGA
ATGAATGAAGTGAAATGGTATTTATCCATTTCCTGGAAAGGTCCAGGGTT
TGGCTCTGCAGGGCCAAGAGAACAGCTTTAGCTGTGCCTTAACCCAGTCC
TGGAGAAGCCAGCAGGCCGTAATCACGGGGAGGAAACCCATCTTTTAAGG
GCTCCTCGCTCAGGTGGTGACAAGGTGAGGTGGTCATCTATGCTGTCTTT
ATCAGTATCTGTCCTAAATACTGTGCTCTGACATTGATGCTAATATTCCA
TATTATCAGGGCTTCTGTGGTGTCTAGGCCTCTAATTTTTCTCTTCAGTA
AGGGGAATAACTTTGCTGTGTCAGCGCAGTGCCTCAGGAGGGTTGCAATC
TAGAAACAGTGATTGTTAAAATTGCCTATAAACACACAATATAAACAATA
TGCCACAGACACAGAGGCCCCCAGCATAGTTTCTGGAAGGTGAAGTCTCA
CCTCTGCCAGAGTAGAGTCACAGTGGGAATTGAGGCTTGGCATCTGGGTG
CCTCTGAAGCTCTTNCTGTGGCTTCTGTTAGACAATTGACCCCGAAACAC
AGAAGATGGAGATGCCCATTGCGTTCAGAAATGGNGGTAATTAGGTATTT
CTGAAATTAAAGACACACAAGCTTCTATTTTTAACCACAAAAAAAAAAAA
AAAAAAGTCCCTTGGCCTCTATAACTAGGGATCCCCCGGTGTGAGAAT
>Sequence 1833
CCGGGCAGGTACTGGGATTACAGGAATGAGCCACTGTGCCTGGCCTGATT
GCGGATTTTATTGGAATAACCTATAAATATTGAACAATGCACCTGCGAAA
GAGTATGTCTTAATCTTCTCTTGGAATACTGTCAACAAAGATCTCTGAGT
TTGAAGGGTAGAAGTAACTCACTACTTGGCTGCTGACTGTGAAATTTAGT
CATGTTTTTATTGTGGGAGTGGACTGATTAAACAGACAAGTGTTATAAGG
TTCAAATTACAACATTTCTCCTAATATGCAGTGCTTTTAACTATGATAAA

Table 3

```
AGGTCCCAGCTGCTCAGGAGGCTGAGGCAAGAAAATAGCTTGAACCTGTG
AGGCGGAGGGTGCAGTGATCCGAGATCACACCATTGCACTCTTGCTGGCG
ACAGAACGAGACTTCGTCTAAAAAAAAAAAAAAAAT
>Sequence 1823
GCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGCATGACAACTAATGGGAAGACATGGC
TCAGATGTGCAGCCTCAGAGAGCTTCTGAACATTTCTTCTCAGACTAAGC
TCTTACACACAGTTGCAGTTGAAAGAAAGAATTGCTTGACATGGCCACAG
GATCAGGCAGCTTTCTGCATACATGAACGTTCAACCCCAACTCATGTTAC
TGTGGGCAGACACATGTTTGCAAAGAGACTTAAAGCCAAACAAGCACACT
CAATGTGCTTTGCCCAAATTTACCCATTAGGTAAATCTTTCCTCCTCCCA
ATAAGAAAGTGGAGAGAGCATGAGTCCTTACATGGAAACTTGAAGTTAGG
GAAAAGAAAGCTCACCAATTATTCGTGCATGGGTTTAAGTTTTTCTTGAA
ATTTAGTTCAAGTTTTGTCTTTGTGTGTACCTGCCCCGGCCGCCTGTCTA
GAACTAGTGGATCCG
>Sequence 1824
AGGTACGCGGGAGATGTGTTATTTATCATTTTATGATGCCAGAGATTTAC
ACGAATTTGTGAAAGGTTTTTTCTTACCATAGATTCAGAGGCGTGTTTGA
GGCAAGGTTTTCATTGTGCAGTGAGGAAATTGGCACATAGAAATCAATTG
ATGTGCAGGACTCTTGGACTGACTATTCTGGTTATGTTTCCTTATAACAC
ATTAAGAAGAAATTTGAGATAAAGTAGTAATTGTCAACTAGTCTTTATTT
ATTTTAATAACAAATGTTGCAGTATAATTTTTAGAAATATTCCAAAATAA
CCAATTAATTCCAAAATTTACGGGATAATTTTAAAGTGAGAAAATAACAT
ACTACTTATATTAACAGGGAAATATTCTTGTGTTCAGAATGATTTCTAAA
CCCCATGGAAACACTTGAT
>Sequence 1825
CCGGGCAGGTACATTCGATTTATTATATGTTAACTACTTCTCAATAAATC
TGTTAAAAAATTAAACACATTAAACCACCCCTCAAGAGAATCCCTAAAAT
AAAAATTTAAAGAGGGGGGAAAAAAGGAAGGGAAGCTACTGAAAGTTGTAA
GAAGAGACAAAAAGTTACCAATAATGAAGCCAGTGTTTCAAGGAGTGTGC
AGTTAAAATAACATGACACACAGATATCAAAACTGGCAACTGAGAGAAGT
CCAAGGTCCTTGGCAAAGAGAAAGCCACTGACCATCCGTGGAAGTGTAGT
AGGGTGACAGCCAGAATGTCAGAGGCTGAAGGGAAGCTATGTGAAACAGA
GAGGATGGCAGTGAGCTTAGACCACTTGTTTAAGAAGCTCAGAAATGAAA
ATGAGAGAAGTAAGACAGTAGCT
>Sequence 1826
AGGTACACTTATAGTTGAGAGCCAAGTCTCCCTTATCATTGGTGAATGAG
AATGAGCTACTGAAAACAAAAAGAGGGTCTTCTACTCAGCCTCTACCCCT
AATATTTATATCAGAAGCAGAGATTAACTGTCCTTACTCATTCACACGTT
AATGGAAGAGAAGGAAGTTTCCTAGAAAAATCCTCCCGCTCCACCCTGCA
AACTTTATGCTTTTCTGTTACATAATCAGGCAGGGGCAAGACCTAAACTA
TTTTGAATTGGTGGTGTTGAGGCTAAATTCTCTGCTATTGACAGAATTGA
GAATGTGATCAATTTCAGAGTAGCATGTTACAAATTTTGTCCCAATTTCA
ATGGGGAGAATTATAACAAATCATTAGTGGTTGGCAGAAACTGTTCTTAC
TTTCCTCCCATCCAGTGACTAGG
>Sequence 1827
AGGTACGCGGGGGCTTAAACCTGACCCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAG
GTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTAT
AAACATCCTGCAGGAAAATGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCCAC
CTTGCCCAACAGTGGAAAAACATAAGAGGAGAAAAACATTAAAAAATGAC
AGGGAAGTTAATGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTTTGGAGGTGGAGCCT
TCAGAAGGTAATTAATGCCCTTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCAC
CTTCTTCCTGCCATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCTGCA
AGAGGACCCTCACTAGAAGCTAGCCATACTGGCATCCTCATCTTGGCTTT
CCAACTTCCAGAACTGTGAGG
>Sequence 1828
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGACCTGACGCGGGGGGGAGATGCTGCCACCTA
```

Table 3

```
GGAGGAGTCTGTAAAAGCACACCTGGACTCGGGGAAATCATTGACCTCTC
ATCCTGAATTAAATAGCGCTTGAAAAGACTCTCTTTGAATCAGAAAAATA
ATGCGAGCTCCTATCAAACTACCTTACACAGCCAACTGAGTGATCATAAG
GCTTGGGTGGGAAAAAATGGTATTCGTAGAACCTTTTAAGAGCTAAGATT
CCTTAATCACATGGATACCCGCCTGTTGAATGACACCGAACTGTGCTGCC
CAGAATCGGTTGCATGGTGGCTGGACCTGCTTTTTT
```
>Sequence 1819
```
AGGTACTTACAGTTTGACTTTGAGTCAGCTCAGCATTCTAAATCAAACGC
AAACAGCAGAATCATATGGCATAGACACTTAGCAAATCCAATGCCTTCCA
GGCATCTGTTTCCTGTTGATGAAATCCTCCCTATGGAGAGCAAACTGGTT
CATATCTTCAGATAGTGTCATTCAACCCCTTGGCAGCTTTCTGGGCTACT
AAATATCACACCGTCTGGTGGGACATTTCACCCAAGTAGGCAAATGCATG
ACAGAACTCACTGGATCAATATCTCAAAATGCTGGGAAGAAAAAAACGGT
AACCAGAAATTCTACACAGAGTGAAACTACAAAACAAAAATCAAAGCAAA
GCAACAATTTCTGGATATGCATAAAAGATGAAATTATATGTTGCTAGAAG
ATCCATAGCACAAGAAATGCTGATATCCCTCAGGCTGAGGGCTATTAAAC
AAGATGGAAATCCAGAATTATAGAAAGGAACAAAAAGAACAAAAATGAGA
AGCATACAGGTCAATACAAAGACTGCATATTCTCCTTCTCTTTCCCGCGG
ACCTGCCC
```
>Sequence 1820
```
ACGTACATTCTGCTATATTGTCCTCCCTGGCTATAACTACTCTAATCTTC
CACCTTTCTTTCTCCTTACCCTCACTGCTTTATCTCAAGAAGATCTTGTG
TGGTATATAGACGCGAGAAAGTTACCTGCATGATTCCGACAGGTGCCCTG
CCATCACTCTAATGCTGTTCTCATTGCTAGGCCTTATGGCACATTCTCAC
TCACTCACTACCCCTGCCCCGCGTACCTGCCCG
```
>Sequence 1821
```
AGGTACATGTAGATCCAAACACATGTAAACATTTAGTGGAATTTCCAATC
AGTATATAATGATTCATTAATTTAAAAAAAAAATGGTTCCTGGACAAGTGA
TTGATAACATGGAGAATGAAAAAGGTTAGATTTATACTTTACAAACCATA
CACATAAATAAATTTCAGAAAGGTTGAAAATCTAAATATTTAGAATGAAA
TGATCAAAGAACTAGAAGATAATTTAGATGAATATTACTGTAATCTTAGG
TTTAGAGCTTTTAAAACATGATAAGGAAGAAACCATAAAGGAAAATAGAG
ATTTGAATATATGAAAATTTTACACTTCTATAAATGAAAAATAAGCCATG
AAAAAACATAAGAAGTTACAATAACTATTGCCACATAAATCACTCTCTTA
AGATTGATTTTCATATATAAAAAGCAGTAAAAGCAAAATCCCAATAGGAA
ATAGCCTAAGTGCATAATTACCAANNAAAAATATTATTGAAAATAATAAA
·AAGGTGCCTGCCCGGGCGGCCGGCCGGGCAGGTACAGGTGAACAGACCTC
CTACCAAGGGAACTTCTGCCCAAGTGTTCCAGTCCCATTTGAAAAGTTTC
CAAAGTCCTTGGGTTCCAAGGGAATGCCTTAAGGCAGTGAGTCCCAAACA
ATTTGCTTGTTCAGGATACAAGTTGATCCCATTTATTGAACCTGGATGAC
ATTTGTGGGAGATTTTTTGGAAAGCTAAAAACCTGACCCATTTTGTGGTC
AGTTTAACTTAAGCACTCCAAGCCATGGAAAGGGGG
```
>Sequence 1822
```
CCGGGCAGGTACAATAGGAATAATGTAAATATTTTTATATTTAATTTTTT
TTAATTACAGAGGTTATTGAGTTTGTGTTTTTCAGCTGCAGAGAGAGAAA
TTTGTGGGGATAAAGTCACAAGATACCAGTTGGCAGAAATTGAATTACCT
TCCTTTGTATAAGTAATATCCAGTCTAGTCTTAAATGCTATAGGATGAGA
TAAGAGAAGGATAGCTCACATTCCAAAATAAAAGCAAAAATATAAAAATAT
TGAGAATTGAATTTGACAACATGCGAACAAAACTGAAAATAGAAAAATAT
AAACCTTTATTAGAGGACATAAAAGAAGCCTGGAATAAGTGGAGAGACAG
GTCAGTTTTCTAGAAAGACATGATATTGTTAAGCTGCTGATTATGTTCAA
ATTCATACATTTAATTTCAGTCAAAATTCTATTTTTCCTTTGTTTGAATC
TGAAAGGCTGATACTGTAGGCCATTTAAAAGAATAATATATGGGCTGGGC
ACTATGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAGGGAGGGCA
GATCATGGNGTCAAGAGATTGAGACCATCCTGGCCAACATAGTGAAACCC
CGTCTCTACTAAGAATACAAAAATTAACTGGGTGCAGTGGCAGGTGCCTA
```

Table 3

CTACAAAGCAAGTTCTATGTGATTTGCTCACCTCTCAATTGTGGGACCCC
TCAAAATGTGTACCTGCCCG
>Sequence 1814
AGGTACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTGTTACCA
CTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGGACTCTGCGT
TGTTACCACTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGGA
CTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTGTTACCACTGCT
TCCCGGGACTCTGCG
>Sequence 1815
GTCCTTGCAGGGTTTTATCGGCGCGCAGGTGAAGGCGGACCGCAACCGCC
TGGCGCTGGCCATGATCTTGTGCTGGCTGCTGGCCGACGACTGGTTCATC
GGCCAGCGCTTGCCGCAGCAGGATCTGCTGCAGGTGCCTGGGCTGAGGCG
GCGCGCGAACTGGCCGCCAGTACGCTCGGCCCACCAGTTCACGCAAGACC
CGGAGCGGCGCGAGGAACTGGCGCGCATCGTGCTGGCGCGCCTGGGCTTT
CGGCCCAGCGACGAAAGCGTAGCGCAGGCCACGGACAGATTGTCTGCCAT
CAGCGGCACGGAGCGCCGCCGCCTGCTCGAAGCGAGCCGCCTGGCCGAAC
AGCGCGCGCGGGAAATCCGCGAGGCGCTGGCGAAAAA
>Sequence 1816
CCGCCCGGGCAGGTACAGTAGAATCCAGTCGTTGGTTTGGAGGCGAGGGC
TCTCTGCGGTCCTCTCCTACTGTCAGGAGCTTCCCGTGCTCATTTTTCAT
TTACTGATGCACTAAAGGAGAGTTTGACTTTGAGTCAGCTCAGCATTCTA
AATCAAACGCAAACAGCAGAATCATATGGCATAGACACTTAGCAAATCCA
ATGCCTTCCAGGCATCTGTTTCCTGTTGATGAAATCCTCCCTATGGAGAG
CAAACTGGTTCATATCTTCAGATAGTGTCATTCAACCCCTTGGCAGCTTT
CTGGGCTACTAAATATCACACCGTCTGGTGGGACATTTCACCCAAGTTGT
TCATTTATTAGTTTTCTGGCTTCGTGGAGAATTATCTGCCTTCTCTGAGT
A
>Sequence 1817
CCGGGCAGGTACCTGGTAATTTACAGAACGTTCGTTATCAGATTTGATAA
TTATATATTAAGGTTGTAAAGAATGTGTATGCCAGAATTATAGGTAGTAG
ATCCTAGATTCTTAGGAAAAATAGTTTCTTTATAATCTTTTGAGTAGTGA
AATGGTTACTTTTACAATGGTTATGAACTGGGTCAAGGCAAAAGGGCCAC
TATATGTCTTCAGTCATCTTTCTATGCCTGAAATCCAGGAAACAGTGAAA
ATGGATGTTCCCTGGAACAGCCATTGCGATGCCATATGTTGGTCATTGGT
GTCCTTAAAGTGTATCTCAGATAATTGGGTGTCTCCCTTACTTGTGAACT
GAGGGGTCACAATATTGATGTGCCTGATGTGTGCCCCTCTGCATTTCGTG
GGTAGTGTCTCAAATTTGGCTGTCATATTGATGAGAGTCACTAATTTGGT
TTTAGCTGCCAGAGGTTTAGGTGGTTTTCACTTGCAGTGACTTACCTGAT
TGCACAATTGTTCAACGGCGCTGGGTGCACTCCTTCATAGCTAGCATCTT
TTTTCTAGGATATTCAAATACATTCTTTTGGATTATCCTTTAAAATATTT
GCTGAGAAAGCATTTAAATGTTAATGCTGAATTTATATTTGGTGGATGCT
TAAATCAATGAGGGCTCTTTTCCTTTCCATGGATGGAAAAAATTGGGAGA
AAAGAATCAACTATTCGGCCAGTTTTTTTTTCAGTTAGAAAATGTTTTGG
TTTTGGGAAACAATTTTTTGAAGTAAACATGGAATACCATGGCTTTCAAGG
CAAAACAATTGGGTTGAAATGGCTCTTTCT
>Sequence 1818
AGGTACGCGGGGGGATTCAGAGTGAGAAGGCATAAAGGAGAATCCCCAGC
TGACTTGTGCAGTGGTTAATTGAAATTATTCAGGCAAGAGATGATGGTGT
CTTGGACCAGGGGATGAGGAAGGCTACAAAATGTGTCTACCTGTATTCTG
TGAGGAGAACGTGTTCCCTGGTTTTAGATACTGTGAAGATGGATCAGGAG
AGAGTTTATCTAGACTGTTGGGGAAAGGTGTTGCGATTCCTTCAGCTACA
CAGGATTGAAAGGAGACATTTCTGAAGGGGAAAAAGGAAATGAAAGAAAA
GATGTTTCAGATTGAGGATATGCTGTGTGGTGAACTTGTTCTTCACTCTG
TAGGGTTCACAAATGACTCTTCACTGCCCTCTTGGATGAAATAAACTGGT
TCCCATAGAAATGGACCGTCTCTGATTTCACAGTCTAGAGCACACAAATA
ACCCAACTTTCTGGAAGCAAGGGTGATGGCTCGTGAGAGCTCAAGGACAA

Table 3

```
AGTAACAAAAACATATATTATCCTCAACACAATATTATCAAACCAAATTC
AGCAACATCTAAAAAGAATTATACACCATGACTAAGTGAGATTTATCCCT
GGAATAAGCTTAGTTTAACATCTGAAAATTCATCAGTGAAATACACCATA
GTAAGAATAAAGGACAAAAACCACAGGATCATCTCAACAGAAACAGAGAA
GGCATTTGACAAACTCCAACACCCTTTCATGATAAAAATACTCAACAAAC
TAGGAATAGATGAGAATTTCCTCAACCTAATAAAGGGCTTCTGTGAAAAT
CTCAAGGCTAATTTCGTATTAATGGT
>Sequence 1808
AGGTACTTCTGCCTGGGTTATGGGAGTAAAATCTTGTCCAGGGACATCCC
AGGGAAGGTGAACTTGCCCAGGCAGATGCGATAGACAGCGCTCAGAGGAA
TCCGCTGCAGCTGCACACAACTCAGCATGATGAAGTCGTATTTGCAGATC
AAGAGAGTCTTGTCTGTGACCAGTAGAATTCTCTCCTTCTCATTGTTCCA
GTGGTCTATCTTTGTCAAGAGCCAGAAGCCTTGAATGGTCTCTCCAGAAG
TCTCAGCTACGTGACCTTTCAAGTCTTCCATGGCAGTCTCAATGGCCCC
>Sequence 1809
TAGCTTGCAGGGGTGCTATGTGAAGATGGCGGAATTCCCAACGTGCTTCT
GCAAAATTTTATGTATTCATCCCCCTCTGCTCTCAGTAGGGTGTTACCAC
CTGCGGATCCTTTGCTTTCCCCGCTGGATACTAACAGCCTTTTTCATAAT
TGCTAGCACCTATGGAATTGAAGGGTGGAACTGAACAAACAATAGTCTTT
CTCTGTAATGTCAGAGTTATTCATAAGACGAGGCAGTGTTAGACATAAGA
AAGAGCACTGGGCAAAGAATCAGACAACCAGGATTTGGTTCCATTCTTTT
ATTATCAAAGAATAAAAAAAAACAATATTATTTTAAGATGCAGTCCCAAG
TCTTATAAGGAATTTGAAGGCTTCTGGGATCTAATCTAGGTCATGCCCAT
TCTGCCTTCCCTTGCTGTGTGCCCCTGACACAAGCATGGAAACATGTATT
CACTTACCTTTGCCCTTGGGAACACTTTG
>Sequence 1810
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAAGATGGAATTTCATCATTCC
ATCGGTTTTGCCCAGACTGGTGGCAAACTCCTGGGCTCAGGATATCCGCC
AGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGAATACAGGTATGAGCCACTGCACTC
GACCATTTATGCATTTCTTCATATTCTTTTAACTGACAACCGTAAATTAA
CCTCTGTGTTTCTGTCAATCACTGGATTTTAAGTCACTAAGTAGCAGAAC
TATATCTAATTTATTAACATTCATCATCCCCCTTTGCCAGCATTGAACAT
GATGTTTTGCATATAGTAGGCATTAAATTTGCTAAATGGAACTAAATAAT
GTTTGATAAATAACATCATGGCACATGACCATATTAGGCCTAACTAATTA
TTTATTCTTCCATTTAGTGAGTGCAAAACTTTAGTCAAAAACATTAAACA
TACTATTTTCTAATTACCTTATTTTGCN
>Sequence 1811
CCGGGCAGGTACTATTAAATTTAATGAGAGGTAACCCATGCACCGGCAGG
AAGTTCAAGGGGACAGAAGGGGCTTGCTCCACTCTGGAGCCCTATCTCCT
CTCACCTCCTTCCTTCTAGTTTGACATGCGATCTTGTCTCTCTCTTTTAT
AAAGTGCTTCCAGGCCCTTTTGATTAGGGATGCTGTCCTAAATCCTTCCT
CCCGCGTACCT
>Sequence 1812
AGGTACGCGGGGGGGACAGGCCATCTCGCTATAGGAAAGGAAAGTGGAAC
AGCATTCATCCTCAACATTTTTACGAAGACAAAATGAAGACTGGAGTAGA
AGACTGATCAGTGCAGGTGTAGCATAAAAGTGTAATCCTGGAAGATGTGG
TGTGAGAAGGTAGCACANGTGAAGCAAAGATACAGGAGATAGGGAAGGAA
AGCTGGAAGCAGAGGTCACTGGAGGGAGAGGGAGATGGACACATTCAGGG
CTACAAAGCAAGTTCTATGTGATTTGCTCACCTCTCAATTGTGGGACCCC
TCAAAATGTGTACCTGCCCG
>Sequence 1813
AGGTACGCGGGGGGGACAGGCCATCTCGCTATAGGAAAGGAAAGTGGAAC
AGCATTCATCCTCAACATTTTTACGAAGACAAAATGAAGACTGGAGTAGA
AGACTGATCAGTGCAGGTGTAGCATAAAAGTGTAATCCTGGAAGATGTGG
TGTGAGAAGGTAGCACAAGTGAAGCAAAGATACAGGAGATAGGGAAGGAA
AGCTGGAAGCAGAGGTCACTGGAGGGAGAGGGAGATGGACACATTCAGGG
```

Table 3

CTGTTAGTATCCAGCGGGGAAAGCAAAAGATCCGCAGGTG
>Sequence 1801
CCGGGCAGGTACTCACAGATCTGTTTCCAGAAACCACTACAAGTGTCATG
AACCTTGGGTTGCTCTCTGATTGAATTCTGGGATCCAAGCTGGGTAAGGA
GAGAGATGAGTCCAGGCTGCTACAGAAGATTATTTTCCATAATTTCAATA
TGAGCAGTTTTAAAACACCAAGGATTTTATAGTCATGTTAGCTATGGCCA
GCCTTAACACTTTCTCTACCTCATTTCTTAGAAACCAACAAGGGCCTTTC
CAGAGAGGGCCAAGGACGGTGGCATTCATAAGGGATGAAAACACTGAGTA
CCT
>Sequence 1802
TAATATGACGCGCCTTGTGCGTTAAATCAATGGATCATTAAGCTTGTTTT
CCCTGGTGTTGAAATTTGTTTATTCCTGCTTCACATATTTCCACCACCAA
CCATTACGTATGCCTGTGGAGTCATTAATAGTTGTTAATAGTCCCTGTGG
GTTGCCCTTAAATGAGGTTGAAGGCTTAAACTTCAACAATTTAAATTTGC
CGATTTGGCGCCTTCAACTTGCACACGGCTTTTTCTCAAGTTCCGGGGAA
AT
>Sequence 1803
CCGGGCAGGTACTGCGGGGATAATAAAAAATĜTATTTACTGAGCCAGTTG
TGGTGGCTCGCGCCTGTGGTCCCAGCGCCTTGGAAGGCCAATGAGAGTGG
ATCGGTTGAGGCCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGGGATG
CCGTCTCTACTGAGAATACAGAGATGGGCCGGGCGCGGTGGCGCGTGCCT
GTAGTCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGCA
CTTGGCCTGGACTCATCTTCATTGTCCACCTCCTAGGCTAAATTTATGTC ·
TTTTATGTGCTTGTAATCTCTGCATACCACTTTAGTGACACTTGCCCTGG
AGTGTGATTGGTAATCCC
>Sequence 1804
AGGTACTTCTGCCTGGGTTATGGGAGTAAAATCTTGTCCAGGGACATCCC
AGGGAAGGTGAACTTGCCCAGGCAGATGCGATAGACAGCGCTCAGAGGAA
TCCGCTGCAGCTACACACAACTCAGCATGATGAAGTCGTATTTGCAGATC
AAGAGAGTCTTGTCTGTGACCAGTAGAATTCTCTCCTTCTCATTGTTCCA
GTGGTCTATCTTTGTCAAGAGCCAGAAGCCTTGAATGGTCTCTCCAGAAG
TCTCAGCTACGTGACCTTTCAAGTCTTCCATGGCAGTCTCAATGGCCCC
>Sequence 1805
AGGTACTTCCGTGAGATATAAGGCTGATGATAAGGATTGGGGTAAAGAGT
TGATTCGGTCACACTTGACTGCCTTGAAATCTGTCTTGGCATCGGGTCCT
CTTCCTCCATCGATAGGTGGTCAGTCTCAGAGGGTTGGTCATCTCCCTCT
TGCTTCAGAGACACAGGCCGGAATTCCTTCAAAACTCCCAATTGTTGACA
TTTCTTCAGCCTGACTAGGCTGGTCCTCAAGGCTCTTCTTTCTCTTTCTG
CACAAAGGGGGCTAGACCACAGATAGTGGCCAGGAGAGGTGTGACTGGCT
· CAGATAAAGCCAGGCAAGACAGTGCCCTGTGCTGTGACCCCACTCAGTCT
· CCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 1806
AGGTACATACATACTTGTTATTCTTGTTACATCTTCCTTATTGAATAAAT
TGTCATCACTTAAAATGTCCCTCTTCATCTCTAATAAGTTTTTGTCTTAC
AGACTATTTTATCTAGTATTAGTATAGCTGCCCCAACTCTGTATGATTGC
TGTTTTCATGGTATATCTTTTTCTATCCTTTTACTTTTCTTTTAAAATAA
ATTTTAAAAATTAATTTTACATACCACTAAAATGCAGAGATTTTAAGTGC
TCAGTTCAATGACTGTTGACAATTATACACAGCTATATATCCACCCCCAA
ACAAGATATAAACCATATATAATATTTCATACAGTTTTCTCATGCCCCTT
TCCAGTCAATCCCCATCTCCTTCCTGTAACAGGCAAGTGCTTTCTGATCA
TAATGATCTTTTTAAAATCATAGGATATTCATTTGTCTGTTCTAGGTTTT
ATGGTAATGAAACCAAACAAGAGGTAT
>Sequence 1807
CCGGGCAGGTACTACAAATACATTTTTATAAATGGATGATTGGAAGTGCC
CTAAATGTCTTATAAGAAAATACATTATGGTAGATATATATACTAAAATT
TATATTTCAGAAGAATATTAAAAGAGGAAAATGCTAGTGGTAAAATGTTA

Table 3

>Sequence 1795
AGGTACTCTGCGTTGTTACCACTGCCTCCCGGGACTCTGCGTTGTTACCA
CTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGGACTCTGCGT
TGTTACCACTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGGA
CTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTGTTACCACTGCT
TCCCGGGACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTGTTA
CCACTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTGTACCTGCCCG

>Sequence 1796
AACATTTCGACATACGCCAGCATGTGATGGCCGAAGGTGATCGGCTGGGC
CACCTGCATGTGGGTAAAGCCCGGCATGATGGTGTCGGCATGCTGTTCGG
CCAGGTCCGTCAGCGCGCTGCGGAACGTCGCCAGCAGGGCGGTGATGTCG
TCGATGGCGGAACGCACGTACAGGCGGATGTCGGTGGCCACCTGGTCGTT
GCGCGAACGGCCGGTGTGCAATCGCTTGCCCGCATCGACTACCAGTTCGG
TCAGGCGTTTTTCGATATTCAGGTGGACATCTTCCAGATCCAGCAGCCAT
TCTAACTGGCCGGCGGCGATTTCCTGCGAGATTTGCGCCATGCCGCGCAC
GATTTCCGCGTAGTCC

>Sequence 1797
AGGACTANNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGAATACCAGCTTTCACC
CTGTCTTCTGCACTGCTTAGCCTTGGCTCTGCTGAGTTGTGCAACACATT
CTGAGAGATGCCATACAATGCTCCAGGCAAACTTATAGAAAAACAGGAAT
GAGTGATTTTATACGGGATGTGTTTCAGCTGTCCAATTCAAAATAAATCA
CGTCCAGGTGCATTCTTTCCTAATTTGTGACCCAAACTGCTTGCACTTTA
TACATTAATGAATTATTTTTTTTAAAAGAAATTAGCTCTATCATGAAGACA
GTGCTATCTAACCCTTTGTGGTCTTTCTCCCTTAAAAAGCAATTGTTACC
ATTTTATAGGTGTTAGGTTTAATCTACATATTTGAATGAAGCTGAAATGA
ACTAACGTATGTCAACCAGTAAAAGCAGGACACTTAATAATAATGCTTCC
ATGAAAATATACATTGTGCATATGTAGGCTCTTTTTGGCATTACCAAATT
TGCCAAGAACTTTCTTCTATAAATTAAAATTCATTATCAAAACTACTTAG
TGAGCCAGCCTTTAAAATTCCCCATAAATTTTTTGAACAAACTTAATTAA
AATCTTCTGAATTCCTAGTGTGGTTCTCTTTTCAATTATGAAGAAAATAC
TTTAGTCTAAACCCCTAGGGATACCAGGCTATTACACCCTTTAATAATCC
ACGGGCTGGGAAAACTTGCCCCGTTTTAAAGTCATTTAT

>Sequence 1798
TGTTGACTGCTATACTTCTGGCAATTGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAG
GTACTCAGATCTTACCACTGAGGAATTTTAAGTTATCATTCCTGTAAACA
TTTCTCCAGTGGCTCCACGGAATTTAAAAATGCCTTCCAAATTGCCTTCA
GTTTTCACAGGCCATCTCTTACCCTGTGCTGTCTCTCCCCAGGATTTTCT
GAAGTTCCTTGTCTGCCTGAAGTCCAAACCTGCCTCCTCCACATCTGTGG
TTTGGTGCGGAGAGCATCTATGGGCACTGGAGGAACGGTACCTGCCCG

>Sequence 1799
CCGGGCAGGTACTCACAGATCTGTTTCCAGAAACCACTACAAGTGTCATG
AACCTTGGGTTGCTCTCTGATTGAATTCTGGGATCCAAGCTGGGTAAGGA
GAGAGATGAGTCCAGGCTGCTACAGAAGATTATTTTCCATAATTTCAATA
TGAGCAGTTTTAAAACACAAAGGGATTTATAGTAATGTTAGCTAGGCCAG
CCTTAACACTTCCTCTACCTCATTTCTTAGAAACCAACAAGGGCCTTTCC
AGAGAGGGCCAAGGACGGTGGCATCCAGAAGGGATGAAAACACTGAGTAC
CT

>Sequence 1800
AGGTACAACTTGACAGTTTATAAAAATGCTAACCTATATCAACATTTTTC
CCCACCAAAGTGTTCCCAAGGGCAAAGGTAAGTGAATACATGTTTCCATG
CTTGTGTCAGGGGCACACAGCAAGGGAAGGCAGAATGGGCATGACCTATA
TTAGATCCCAGAAGCCTTTAAATTCCCTTATAAGACTTGGGAACTGCATC
TTAAAATAATATTGGGTTTTTTTTTTATTCTTTGATAATAAAAGAATGGAA
CCAAATCCTGGTTGTCTGATTCTTTGCCCAGTGCTCTTTCTTATGTCTAA
CACTGCCTCGTCTTATGAATAACTCTGACATTACAGAGAAAGACTATTGT
TTGTTCAGTTCAACACTCAATTCCATAGGTGCTAGCAATTATGAAAAAGG

AGGTACGCGGGAGTAAATACAGTACAAATTGTTCTACTGTTTTAAAAAGT
TTTCCGCAGAACAGTGCATTTATGGCAATGCTATGTTTAATGAGTTAGGG
ACATCAAATATATAGTAGTTCCTTATTTTTCAGTTGTGAAAATGAAATGGC
TAAAGCAGAAGAGACGTCTATTTTAGTCTTTTAAAAATGTGTGTGGGTGG
TCTTTTTTCCTCAGAAGCCCAAAGCACATGTATATTTTGTTATTTCTCCT
TGCTATATTCCTGAGACTATACTAAAAACTTTAAGAAAAGGAACAAGAAA
AAGGTTAATTCATGTGTTCCCCACTGCTGTGTCTAGAACCAAGATCACAT
TATATCATTGTTAAAATTGTGTTATCTAGAAAGTGCAATATAGGGAAAAC
ACTCTAAGAATCTTTTAAAAGCCTAGTG
>Sequence 1790
AGGTACGCGGGGGACTCCTTGAGAAGAAACGGCGGAGACCTGAGACCGGG
AGGCTGAGGCTGTAGGTGGGCTCCGCTGGGTAAAAGTTGCCGCAGCAGCT
GTCCCTTGGCCCCATCGCGATTTATTTTTCCCCCTTGCTTTCCGGGTCCC
GGGATCCCAAGTTTGTAACTAACGGGAGCGAATCCACACCCGAGCAAAAT
GTTTGCGAGTTTCAGGCGCCCTTAATTGAAAGGCTGTAATTAACAAGTCC
GCTGTTTGCCAGCCAGGCGCCGTTGCAGGCGCTTTCTGTGGATTGTCATT
TATTTCTCACAGCCACCCTTAGGGGGTGGTTTTCCTTGACCTTTGCAGCA
ACCTTTTCAAGTTGGGGACACCCCGGTCTTTGGAGGCCCCCCTTTTTTTT
CGGGGAAAAAAAAAAGGGGGGTTTTTCCCC
>Sequence 1791
AGGTACAACTTGACAGTTTATAAAAATGCTAACCTATATCAACATTTTTC
CCCACCAAAGTGTTCCCAAGGGCAAAAGTAAGTGAATACATGTTTCCATG
CTTGTGTCAGGGGCACACAGCAAGGGAAGGCAGAATGGGCATGACTTAGA
TTAGATTCCAGAAGCCTTCAAATTTCCTAATAAAACTGGGGACTGCATCT
TAAAATAATATTGTTTTTTTTTTTATTCTTTGATAATAAAAGAATGGAACCA
AATCCTGGTTGTCTGATTCTTTGCCCAGTGCTCTTTCTTATGTCTAACAC
TGCCTCGTCTTATGAATAACTCTGACATTACAGAGAAAGACTATTGTTTG
TTCAGTTCAACACTCAATTCCATAGGTGCTAGCAATTATGAAAAAGGCTG
TTAGTATCCAGCGGGGAAAGCAAAGGATCCGCAGGTGGTAACACCCTAC
>Sequence 1792
AGGTACATGCCAGGCACAAGCTGGAGTCACAGATGCCACACTGACTATCA
CATTGTCATCATACTCAGAGAGAGAAAGGTGTATACACCCAGTATTTTCT
TATGTTTTCTCTATACTTCCATATCCCCACCCCCATTATCCCCCGAGACA
TTCCCAGTTGGAAGTCAGTTGCTTATGGGAAACTGGCTGCAGGGGGATCA
GTCCACCTGTAACACACGGAAAGGCAGAGAAACAATGAGTCATGGATTTG
AGTGCAAACAAGCCCAGTCCTGCTACAGAGAGTTACGGAAAAAAATCTCAC
TGTTGAAGAGAGACATCTATAAGAGAGGTGAGGAAAATGACTGATAGATC
CTTTTACAATATTCTAGGGTAGTCTGTCTGTGGGAGGGGGCAGGAGTCTA
TGGGAACTCTCTGTACCTG
>Sequence 1793
AGGTACAACTTGACAGTTTATAAAAATGCTAACCTATATCAACATTTTTC
CCCACCAAAGTGTTCCCAAGGGCAAAGGTAAGTGAATACATGTTTCCATG
CTTGTGTCAGGGGCACACAGCAAGGGAAGGCAGAATGGGCATGACCTAGA
TTAGATCCCAGAAGCCTTCAAATTCCTTATAAGACTTGGGACTGCATCTT
AAAATAATATTGTTTTTTTTTTATTCTTTGATAATAAAAGAATGGAACCAA
ATCCTGGTTGTCTGATTCTTTGCCCAGTGCTCTTTCTTATGTCTAACACT
GCCTCGTCTTATGAATAACTCTGACATTACAGAGAAAGACTATTGTTTGT
TCAGTTCAACACTCAATTCCATAGGTGCTAGCAATTATGAAAAAGGCTGT
TAGTATCCAGCGGGGAA
>Sequence 1794
AGGTACTCTGCGTTGTTACCACTGCCTCCCGGGACTCTGCGTTGTTACCA
CTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGGACTCTGCGT
TGTTACCACTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGGA
CTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTGTTACCACTGCT
TCCCGGGACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTGTTA
CCACTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTGTACCTGCCCG

Table 3

TTCTGCACACGTTTCAAAGGAACTTGGAATATCCGTAAGTTGAGACCTCC
AAATTACTAGAGCTAATTGCCCCATTTTATTCCTTTGTATCATCTCAAAT
GCCAATATAATATCTAGTGTATAATAAATGTTTGCTGGCTGCTTAGGAGA
GAACTAGATGTGTTAATGACGCCATCTCACAGTGAAAAGGGGCAGT
>Sequence 1783
CCGGGCAGGTACTTACAGGGGACCGCCAGGGGCCTCGAGAATCGGTATCC
TGAGTCCTCTTGAAGAGCAGTAGAGGTTGTTTCATTAAGTGCAAACACAT
TGTTCTTAATTTGAAAACTGTGGGCAGAAACAGAAGCCCGAGACTAATTT
TTCCATTGCTAACTCTAGATTCTCGGCCACTGGAGTCTGAAGATACTCTC
TTTGAGAATGCATATTATTTTGCTCACAGCTAAAACATTTAAGTATCATA
GCTGATCAGTGGAGTGAGATTAAAAGGTTTCTTTTTTGAATCATCAGCTA
GAGATGTACCT.
>Sequence 1784
TGCCGTGTATACCTATTCTGTAATACGGCGAATTGGATCTCCGCCACGGT
CGCGGCCGAGGTACACTTATAGTTGAGAGCCAAGTCTTCCTTATCATTGG
AGAATGAGAATGAGCTACTGAAAACAAAAAGAGGGTCTTCTACTCAGCCT
CTACCCCTAATATTTATATCAGAAGCAGAGATTAACTGTCCTTACTCATT
CACACGTTAATGGAAGAGAAGGAAGTTTCCTAGAAAAATCCTCCCGCTCC
AC
>Sequence 1785
CCGGGCAGGTACCATTGACTACTTCATACTGCTACAAAATGCATTTGAAA
TTTTTTTTTCTGGCCAAGGAACCTATTCATCCACTCTCTCCAAATTAAAT
ACTTACTAGAGAAATGTTGGCACTTATTAACCTTGTAATATGAATTAGAA
ACAAACTTGACCTTCATATATTCTTTTACACTTATGAATCTATTTAACTG
CATGATTTATCTGCATGATTCAGAATTTTTCTTGATACCATGTAACTGAAG
TAAGATTTAGAAATATATTTTCTTGATACCCTGTAACTGAAGTAAGATTT
AAAAAGCTGAGGTGACAGTTGTCACCCATAATGCTGATAAATATAGGAAT
GAGTCGATTATAAATTTAAACCTTTTGTGGCATTATGCTACCAAAATATC
TCTTTTTTAAAAAAATTTGTGGGTGCTGCATAGAGCT
>Sequence 1786
CCGGGCAGGTACTTATTTCTTTGCAAGATAGTTTTGTAAAGCGTCCATAA
GCAGAGACTGTGTCAAGGCGTCCTACGCAAATTACAGGACCTTGCACAGA
CAGTTGCATAGAGC
>Sequence 1787
TGCCGCTTAAGCTAATANTGGACGACTTGGAGCTCCATCGCGGTGGCGGC
CGCCCGGGCAGGTACAGATTGTGTCCACTGGAAAGGTAAATGATTGCTTT
TTTATATTGCATCAAACTTGGAACATCAAGGCATCCAAAACACTAAGAAT
TCTATCATCACAAAAATAATTCGTCTTTCTAGGTTATGAAGAGATAATTA
TTTGTCTGGTAAGCATTTGTATAAACCCACTCAGTTTATATTTAGAAAAA
TCCTAAATGTGTGGTGACTGCTTTGTAGTGAACTTTCATATACTATAAAC
TAGTTGTGAGATAACATTCTGGTAGCTCAGTTAATAAAACAATTTCAGAA
TTAAGGAAATTTTCTATGCAAGGTTTACTTCTCAGATGAACAGTAGGACT
TTGTAGTTTTATTTCCACTAAGTGAAAAAAGAACTGTGTTTTTAAACTGT
ACGAGAATTTAATAAATCAGCAAGGGTATTTTAGCTAATAGAATAAAAGT
GCAACAGAG
>Sequence 1788
GGAATGTACTCCGATTTCGGANTCAGTATAAGGTATTGCCGAGGTCCCGG
CCGCCCGGTTGGNACTTAGGGGTTGAACACTCGATTTTTTAAATTTCGCA
CCACGAAAGCAACACTCAGAGAAGGCTGATATTTCTCCACGAAGCCAGAA
AACTAATAAATGAACAACTTGGGTGAAATGTCCCACCAGACGGTGTGATA
TTTAGTAGCCCAGAAAGCTGCCAAGGGGTTGAATGACACTATCTGAAGAT
ATGAACCAGTTTGCTCTCCATAGGGAGGATTTCATCAACAGGAAACAGAT
GCCTGGAAGGCATTGGATTTGCTAAGTGTCTATGCCATATGATTCTGCTG
CTTGCGTTTGATTTAAAATGCTGAGCTGACTCAAAGTCAAACTGAAAGTA
CCTCA
>Sequence 1789

Table 3

CCTTTGATGAAGACATTTTCTGATGCTTAATTGGCTCTTTGAATATATTC
TGTAACTGATTTGTAGGAGTCCTTTATATATTCTGGATATAAGTTTTTTA
TTGGACATAAATATTGCAGATATCTTCTCCCACTTTAACTTGCCTTTTCT
TTCTCTTAATCATGA
>Sequence 1777
CCGGGCAGGTACGCGGGTATTCTGAAAAATCTATCTCTAGAATGAAGTCA
TGACAGTTCACCCTACTCTACTAGTTTTGTCCAAGCTAATTTTCATGTAT
GATTTTGTAATCTGATTGAACAATACTTGAAAAAAAAAAAGTTAGATATA
TAAATGAATTTTGTGGGGAATAAAACATAATTTAGCCTATCCCTATAAAA
TCTACTCTTTCCTGACTTCCAGGAGTGGTCCTTTATTTGAGAGGCAAAAC
ATATACATTTCACATTACCATTTTTGAGACTTGATGAAGCCCAGTCCTAA
ACTGTGGCTGAGGCTAAGGCTGAATGGTTGGGATTTACTGTGAGAATGGA
CATTCTCCCGGGTCCTCACCTGAGGTCATTAAATTGATTTAGTCTAGGTC
CACTGGTTGTATTTTA
>Sequence 1778
CCGGGCAGGTACAAGGGAGACAGCATGCAGGGTGTGTTCAGAAGAGCTTG
CTGAGGTGCTCGGCTCTTAGCATTAAAAATGTGATGTTGGTATATCATCC
TGATAGAAAACACTGCTTTCCAAATCCTAGTCACTGGATGGGAGGAAAGT
AAGAACAGATTCTTTCCACCACTACTGATTTGTTATAATTCTCCCCATTG
AAATTGGGACAAAATTTGTAACATGCTACTCTGAAATTGATCACATTCTC
AGTTCTGTCAATAGCAGAGAATTTAGCCTCAACACCACCAATTCAAAATA
GTTTAGGTCTTGCCCCTGCCTGATTATGTAACAGAAAAGCATAAAGTTTG
CAGGGTGGAGCGGGAGGATTTTTCTAGGAAACTTCCTTCTCTTCCATTAA
CGTGTGAATGAGTAA
>Sequence 1779
GGTCCGGCGCATCCATGGCGAACAGGCAGACGAACGCGCCTTGCTGCGCG
CTGCTGGCGGTGGCGCCCTGCGGCGCCAGCACCGTGAATTGTGGCGCCGT
CACCAGTTGCAGCAGCGGCTTGGCATCGGTGCGCAGCACGCGGCGCGGCT
GGCGGCGCGGGCCCCGCCCGCAGAATGGCGGCCTGCAGTTCCATCGGCAA
GGTGCGCGC
>Sequence 1780
CCGGGCAGGTACAGCACCTTGTGTCCTGCCACCAGCCGGCTGTGAAACTG
GTACGCGGGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACGCTG
GGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAACCT
CCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGCAGTGAAGT
AGAAGAGACAGGGATATCCCAGAAGGTTATGCAAAACATCAAGAGAAGAT
GAGAGGTCAGAGATGGGAAGAAACAAGAACTTTGACATGCTTGGTGTTCT
TGCCCAAGCTTTGAAGAAGTTTACAAAGTCTATATGTCAGAATACACATT
TCCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTAC
CTCGGCCGCTCTAA
>Sequence 1781
AGGTACCGCGGTTTTTAAATCTGTCACTGTTCTTCCCCCCACTTCAAAGCT
GACTTGACAACTGCATTTATTTCACATTGCAATTGCTGCAGGTTAATAAT
ATTGTTTTATCAGGAAACATTTATCTTGAGGAAGAAAGTTATCCTAATAC
AGCAGATAACTTATCCAAGGACAAATAGAAAGGGGACTGTGTCTAGAGGG
TAATGCTAATGCCTGGCATGCTATAAAAATAAATGAAATCTGATTAACAC
TATTGGAGGGAAGAATAAGTCATCGTTTCTATGAAATATTATTTTCCTGA
TTGGAACCATTTCCATTTTCGTCAGCTTAAAACATTGCATTAAAGATGAG
ATGACTTTAAAACGGTGACAGCTATCTCAAGCCCTGTGATTATAAATGGT
GTTATAGGCTTGT
>Sequence 1782
AGGTACCAAAGGTCTTCAAGGGTAAGATGCTGCTCCATTTAAATAAAAGA
TGAAGGATGTCGAAACACAAGCAGCCTTTAACCAGTAGGCCCATAAATAA
GACAGTAGCTAGTGCTATGCAATTCTAACACTGGCACTTGTGCTGGGATT
GGCCTCTTCTAGGCTAGGAATTCTTAACCTGGAGGTCAAGGACTTGGGGG
GAGGGTCCTATGGACCCCTTGCAATGTAGGCAAATTTTGCATAAACATTT

Table 3

CTACCACTTTGGGAGGCCGAGGCTGGTGGATCACAAGGTCAAGAGTTCGA
GACTAGCCTAGCTAAGATGGTAAAACCCCGTTTCTAAAAATTAGCTGGGC
ACAGTGGCGGGCACCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGGGGTCACTT
GAACCCTGGAGGCGGAGGTTGCAGTAAGCTGAGATCACGCCACTGCACTC
TAGCCTAGGTGACAGAGCAAGACTCTGTCAAAAAAAAAAATAATAATAAAA
AAGAATGTGGGCCTTTTGACTAGGAGCTA
>Sequence 1771
AGGTACCGCGGTTTTTAAATCTGTCACTGTTCTTCCCCCACTTCAAAGCT
GACTTGACAACTGCATTTATTTCACATTGCAATTGCTGCAGGTTAATAAT
ATTGTTTTATCAGGAAACATTTATCTTGAGGAAGAAAGTTATCCTAATAC
CGCAGATTACCTATCCCCAGGGCATTAAAAAGGGGACTGTGTCTAAAGGG
TAATGCTAATGCCTGGCATGCTATAAAAATAAATGAAATCTGATTAACAC
TATTGGAGGGAAGAATAAGTCATCGTTTCTATGAAATATTATTTTCCTGA
TTGGAACCATTTCCATTTTCGTCAGCTTAAAACATTGCATTAAAGATGAG
ATGACTTTAAAACGGTGACAGCTATCTCAAGCCCTGTG
>Sequence 1772
GGATATACGCCAGGGAATAGAACAATGGTGATGCATAATAGGCTCATGCA
TATAAGGGCCCAGGTATACACGTTATAATAAGGGGCCCGCCGTTTTGCTT
GGGCGGTTTTTTTTCCATTATGGCCTTCTCGGCCCCCCCCCTTGGACGAA
GGCAATGCAACAAAAAAATTCGGACCGCCTCAAAGGTTCAGGAAGGTTGG
CCGGAAAACCCCGGAACAGTGAACTTT
>Sequence 1773
AGGTACAACTTGACAGTTTATAAAAATGCTAACCTATATCAACATTTTTC
CCCACCAAAGTGTTCCCAAGGGCAAAGGTAAGTGAATACATGTTTCCATG
CTTGTGTCAGGGGCACACAGCAAGGGAAGGCAGAATGGGCATGACCTAAA
TTAGATTCCAAAAAGCCTTTAAAATTCCTAATAAGACTTGGGACTGCATC
TTAAAATAATATTGTTTTTTTTTTATTCTATGATAATAAAAGAATGGAACC
AAATCCTGGTTGCCTGATTCTTTGCCCAGTGCTCTTTCTTATGTCTAACA
CTGCCTAGTCTTATGAATAACTCTGACATTACAGAGAAAGACTATTGTTT
GTTCAGTTCAACACTCAATTACATAGGTGCTAGC
>Sequence 1774
GTGCGTATCACTACTATGGGCAATTGAGCTCACCGCGGTGGCCGGCCGCC
CGGGCAGGTACACTTATAGTTGAGAGCCAAGTCTCCCTTATCATTGGTGA
ATGAGAATGAGCTACTGAAAACAAAAAGAGGGTCTTCTACTCAGCCTCTA
CCCCTAATATTTATATCAGAAGCAGAGATTAACTGTCCTTACTCATTCAC
ACCTTAAGGGAAGAGAGGGAAGTTCCTAGAAAAATCCTCCCGCTCCACCC
TGCAAACTTTATGCTTTTCTGTTACATAATCAGGCAGGGGCAAGACCTAA
ACTATTTTGAATTGGTGGTGTTGAGGCTAAATTCTCTGCTATTGACAGAA
TTGAGAATGTGATCAATTTCAGAGTAGCATGTTACAAATTTTGTCCCAAT
TTCAATGGGGGAGAATTATAACAAATCAGTGGTG
>Sequence 1775
AGGTACTTACAGTTTGACTTTGAGTCAGCTCAGCATTCTAAATCAAACGC
AAACAGCAGAATCATATGGCATCGACACTTAGCAAATCCAATGCCTTCCA
GGCATCTGTTTCCTGTTGATGAAATCCTCCCTATGGAGAGCAAACTGGTT
CATATCTTCAGATAGTGTCATTCAACCCCTTGGCAGCTTTCTGGGCTACT
AAATATCACACCGTCTGGTGGGACATTTCACCCAAGTTGTTCATTTATTA
GTTTTCTGGCTTCGTGGAGAATTATCTGCCTTCTCTGAGTATTGATTTCA
TTGTGCGCATGGTGAAGATATCGCCTGTTCTACCCCCGCTACTCCCCCGG
GG
>Sequence 1776
GGGACAGTCGCCTCGCTCCATACTACTACTAACGGCAACTCCTTCGTGAG
ACGGCCGAGGTACGCACTTGTGTGCTTTTCTGTTGGGTATATAACAAGTA
TGTTATTGCTGGGTCTTAAAATATTTATATATTAACTTCATTAAATGCTG
CCTAAGAATTTTTCAAGTGGTTGCGCTATTTTACCTTCACCAGTTCTAGT
TGTTCCATATCCTTGCTGTCACTTGGCATTATCTGTATTTTTTATTTTGA
CCAGACTGGTCTGTGTGTCATAGTATCCCATTGTCATTTTAAGTTGCATG

TGTCGGAGGGGATTCAGAAGTTTAGACAGAGGTCATTGCCCAGATCAGTT
CCAGTGCTACATGATGCTGGTGGTCATGACTTGCAAGGGTGGTTCCTGGG
CCATCAGTGAGAATAACACAGGGAGTTCCCTCTCTAGGTCTCAGTGAGAG
AACAGTCTCTGAGGCCCTGGCTTCTGAGCCGGATATTCCTGATGGGTACC
T
>Sequence 1765
CCGGGCAGGTACGAGTAAACTACTTGAAGGCAATTCCTGTGCTTAAAATG
GCCACGTGAAAGGTGTCCCTGACATGGAAAGGACAAACCATGAAATGACC
CTTGAAGCTCTTAAGGTGTCTGTCAAAAAAAACAAAGCCNCTGTCAAACTG
AAAAGCCAAAATCATCACAAAAACACCTATTCTTCAGAGGCCTCAAATCT
CAAACTATCTCCCACCATCCTTTGTAAGTATGTATAAGGAGGCCAGGAAA
CTAGCATTTGCTGAGACTTTATTCTCAGCTTTGTATGCTTTGCATAAATG
ATGTCATAGAACACATTGACAGTGAGAAAACTAACGTATTAACATTTTAA
TTACCTTGCCCTATCACAAGATTAGAAAGATTCAGATATGAGACATCCAA
AGTCTGTGATCTGAACACCAGAGTCAGAGGCTGGCAACCTATGGCCCACG
GGCTGAATCTGGCCCACTGCCTGTTCCTATAAATAAAGTTTTATTGGAAC
ACATCCGTCCATTTATATATTATCTGTGGCTGCTTTCCTGCTGTAACAGG
AGAGTTGAGAAGTTGCAACAGAAACCATAAAGCCCACAAAGCTTAAAATA
TTGACTATCCAGCCCTTTAGAGAAAAAGGCCATGCCCAAGCTTCTGTGGG
TACCT
>Sequence 1766
AGGTACTAGGATTGCAGGCATGAGCCACCATGCCCAGACTAATTCCTGTT
TTCAATTTTAGGTAGTCATTTGATTATTGAGTTGTAGAAATCTTACTTTT
GGATTAATATATTAAAAACTATCACCAGTTAGCCATGTGTTAACTGCTTA
GTTTTTCAACCAAACTTCAATCATCAGCCAGCCCTCACTTTCAGCCCAGA
TCGACGGACTCAACGCTTGGTGATCGGTTAACTCCTTGTTTTTTTAGCTAA
TGCTTTAATTAGCAATTACCATCTTTGTCTTCAGCTAAACATCATACTTC
TCAATGCTTTGGTTATCAGCTAATGTCTTCTTTTTCAGCTAACACCTTAG
TGGACATTAATACCCTTGTTAACGTATGTTACTTCAACCAGATTAGACCT
GGCTGCATTGGGAAAGGAAAGTGGGGGGCTTGACAAGGA
>Sequence 1767
AGGTACTTACAGTTTGACTTTGAGTCAGCTCAGCATTCTAAATCAAACGC
AAACAGCAGAATCATATGGCATAGACACTTAGCAAATAGTTTGACTTTGA
GTCAGCTCAGCATTCTAAATCAAACGCAAACAGCAGAATCATATGGCATA
GACACTTAGCAAATAGGCAAGCGTCTCTGCATCCCAGAGCAAATCCTCTG
AGATCCTCAGTCTCTCCTGCTGAAACTTCATCTTCCACTCCTGCCTTTGG
GTCATTTCCAAACGGCAGGGCACCAGACACGCTCTACCTTATGTGGAGCC
ATACTGTTCATTTATTAGTTTTCTGGCTTCGTGGAGAATTATCTGCCTTC
TCTGAGTATTGATTTCATTGTGCCCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 1768
AGGTACAGCTTGAACAAATCCACCTTCTGTGGACCAAGCACCACCCTGGG
CATTTCTAGCATGAGCAAAATCCAAGGTCCTGGCTGGACTCCAGAGATGC
TATTTACCTCAGAAGCATGACAATAGGAGGCAGAAGGAGCAGGCAAATCC
AAGTCCTTTCTTGTAGTTTCCTTGTTTGGGGAGGAAAAGTTGAGTTTTAC
TATTATGGAAAAGAAACAGGAAATAGAGACAGACAAAGAGATATGACAAT
ACAGTCCTGCCACCCAGATACTCATTTCCACCCACCATTCCATGCATTTG
TTTTGAATATATAAGTATGTACCTGCCG
>Sequence 1769
CCGGGCAGGTACGTGCTAAGTTGAAAAAGGAGCCTCAGATTTCTCTGACC
TACCTCTTACCCTGTGCTGTCTCTCCCCAGGATTTTCTGAAGTTCCTTGT
CTGCCTGAAGTCCAGACCTGCCTCCTCCACATCTGTGGCTTGGTGCGGAG
AGCATCTCTGGGCACTGGAGGAACGGTACCT
>Sequence 1770
AGGTACATGTGAATGGGAAACATTCATAAGTTCCTATTTGCCAAGGGCAT
GTAAATGTGATAAAGCGGATCCGAAGACACATGGGAGTGAGACTAGGAAA
GTATTAAGAACATGGGCCTTGACCGGGCGCAGTGGCTTACGCCTGTAATC

AGATGATGAATTCCACAGCGAACCGTGGGAGCCGTCCTGGAACAATGCCT
GAGATGCGCGCTGGCTTTCTGGGAGCAGTTAGGGCCCCTTTAGGTATGTG
AACCCGCCTCACTAAATGGCCATGAGCAGAACTGAACTGCCTACCTGTTT
CTTCACCTGTGCCAGACACAATTTTTCAGACCACAAACGAAGCTTCTTGG
AATATACGTGCATTGGTGGCCCTTGGCTTAACCTACAGTTAGGGAATGGC
CTGGTAAATTGAAGTTCATGAAATAATGAGAACTTTTATTAAAGACAG
>Sequence 1758
AGGTACACTTATAGTTGAGAGCCAAGTCTCCCTTATCATTGGTGAATGAG
AATGAGCTACTGAAAACAAAAAGAGGGTCTTCTACTCAGCCTCTACCCCT
AATATTTATATCAGAAGCAGAGATTAACTGTCCTTACTCATTCACACGTT
AATGGAAAGAGAAGGAAGTTTCCTAGAAAAATCCTCCCGCTCCACCCTGC
AAACTTTATGCTTTTCTGTTACATAATCAGGCAGGGACAAGACCTAAACT
ATTTTGAATTGGTGGTGTTGAGGCTAAATTCTCTGCTATTGACAGAATTG
AGAATGTGATCAATTTCAGAGTAGCATGTTACAAATTTTGTCCCAATTTC
AATGGGGAGAATTATAACAAATCAGTAGTGGTTGGAAGAATCTGTTCTTA
CTTTCCTCCCATCCAGTGACTAGGATTTGGAAAGC
>Sequence 1759
GACT
>Sequence 1760
AGGTACAAGGATGAAATGAGTGATTCTGTCCTTAACAAACTCCTAGTCTC
GTGGGGTGGACAGCTGGGAACTCATTTAGAGAGATTACAAGGATGAATAC
CCTTGGGCTCGATAGAGGTAGAAGCAAAGTGCTTAGTGTTAGAGAGCGTT
TCTTGAGGAGGGAAAATCAGAATCAGTCTGGGTTTTAGGAAGATAATTCT
GGAGGTTGAGTGAAAGATGAATGGAGAGGTGATAGACTAGCTTGGGCATT
ATGGAGATGGAAGGAGAACGGAAGGGGCAGATAGGACAACTAATTGGAGG
CGGAGTGAGAGGAAGGGGCCATAGATGACTTCATGATTTCTGTCCTGGTT
GCAATAAAGGATCATGATCGTAAAGATCATTCCCATTTGACAAAGGGAAG
AG
>Sequence 1761
GGGCGGTATCGAGAGTGTGCAGCGTCAGACGGGACATGGGGTACCTTGCT
AAGTTGGTAAGTCACCCGGCCATTATATCGGCCATATCGCGCACGCAACA
GACGTCAGCGTCGTCCTTTTGTGCTCGTTCGTCTGTGATTGTGCGATCCT
TGATTCCGGCAGGCTCTTAGCTGGCCAGCTGGCGCAATTTCTGGTCGCGC
CGGTAGGCCCCTGGTTGCTCGCCCGTGACCCGCTTGAAGGCGCGTGTAAA
GGCGGCGTGCGAGCGGTAACCCACCAGTT
>Sequence 1762
GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAAACTCTCTT
GATCTGCAAAATACAAACTCCATCATGCCTGAGGTGGGGTCCAGCTTGCA
ACCGGAATTCCCTTCTGAACCGCTGTCTTAATCGCATCTTGCCTTGGGCC
AAAGTTCACCTTTCCCCTGGGAATGTTCCTTGGAACAAGAAACACAAGGA
GAAAGGCCCTTAAGGAATCCAACTTGTGGGGGAAGTCCGGGAAGGAAGCC
AAGTCTTTTTTTTCTTGTTCCCGGCCTGGGAAACCCAATTGGGTCCCACCT
TGAAAAGTTTCCCTTTATGGCTTAACTTTTAACCTGGACCAATTCCTTAT
GAAAAATAAACCCCAATTTGAAGAAATATTCCCTTTGGAAAATTTTCCAA
AAGTTTGTCTTAG
>Sequence 1763
CCGGTCAGGTACCCGGGCGTGTGAGGTGTCAGTCTGCCCCCTACTTGGGGG
TGCCTCCCAGTTAGGCTACTCGAGGGTCTGGGACCCACTTGAGGAGGCAG
TTTGTCCGTTCTCAGATCTCCAGCTGCGTGCTGGGTGCTGGGAGAACCAC
TACTCTCCCCGCGTACCT
>Sequence 1764
CAGAGGGGTCTGTCACATAGATGCCTTTCACAGCTGGAAGTGGCAGAGCA
GTTGGGTGACCCTACCCAAAGGAAAGATAGATGTGTTCCTGGCCAGTGCA
GGGGTGAGATGTGAGCACAGCTGCATGGCCATGCTGCTGTCTTGGGTCTT

Table 3

GTACCTGCCCG
>Sequence 1750
AGGTACAGCAGATAACTTATCCAAGGACAAATAGAAAGGGGACTGTGTCT
AGAGGGTAATGCTAATGCCTGGCATGCTATAAAAATAAATGAAATCTGAT
TAACACTATTGGAGGGAAGAATAAGTCATCGTTTCTATGGAATATTATTT
TCCTGATTGGAACCATTTCCATTTTCGTCAGCTTAAAACATTGCATTAAA
GATGAGATGACTTTAAAACGGTGACAGCTATCTCAAGCCCTGTGATTATA
AATGGTGTTATAGGCTTGTAATCCTATGGGTTTAGACTAAAGTATTTTCT
TCATAAATTGAAAGAGAAACACACTAGGAATTCAGAAGATTTTAATTAAG
TTGTTCAAAAAATTTAATGGGAATTTTAAAGGCTGGCTCACTAAGTAGTT
TTGATAATGAATTTAATTTATAGAAGAAAGTTCTTGGCA
>Sequence 1751
CCGGGCAGGTACCAAAAGAATGTTCATAGCAGCATTATTTGTCATAGTCA
AGAGCTGGAAGCAACCCAGTTGTGCATCAATGGTAGAATGGATGACTAAA
TTGTAGTGTATTCTTACAATAAAATACTATAGAGCAATGAAAATAAATAA
ACTATGGCTATATGCAACAACATGGATAAATCTTACCAACAATGTTAGAC
AAATGTAGCCAAACCAAAAAATACACATGTTCTATGAATCCATATATGCA
AGGTTCACAATAGGTGATAGTAGCTACTCTTTTGGGAAGGAGTGAGGAAA
GGACTGAGAGAGTATTGCAGAGGGGGCTCCGGGTGTTTGTAATTTCTATT
TCCCAGTGCAGGTGTGGTTTGCATGAGCATGTTCACTTTGTGGAAATTCA
TTGAGCTGTAACTAAATATACAGAATTATTTATGAATGAAATGA
>Sequence 1752
CCGGGCAGGTACTCTGCGGTGGTACCACTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTG
TTACCACTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGGACT
CTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGCGTCCT
>Sequence 1753
CAATCTGTTCTGCTCACCAGCGAGTTGTTCGAGTTCATCGAAGACGGACA
CGGCGGCCACCTGCTGAGAGTGGGGACCTCTAAATTTCCGGTCGGCACGC
TGCGGTTCACCGCCCAT
>Sequence 1754
AGGTACTCACCACTGTTCCCCAGCCTGCCAGATAAAAATAAACTGTCCAC
TCCAGGAGGGGAGAGGCACAAGCTGCTCTGATAGAAACCGTTCCTGAGCA
TTATCTTGACTGTTTGCAGAGGAGACATGTGTTCCCAGCCAGCACAGAGC
TGCAGGA
>Sequence 1755
AGGTACTGTTCGCTGCTTTTCTTGAGTTCATTTGTCTTTCCAATGATCGT
ATATGATTGAATAGTAGAGAAGGCACCTGCAAGTAGAAGCCAATGGCAAA
AGATTGATAAGCATCTTTCCTGGACTCTGGTGCTTCGGGGGTGCCAATAA
CTGCACTCTTGAGTATTCCTGGTCACTTCATCAATTGAGAGAGTTTAAGT
CAGGGGACTTATGATTTCTTTCTCAACAAGACCAGGTGAACGTGTTTTTG
CAGTTCTAAGTATTATTTGCAAATTAAATAGCCATATATCTCTAAAGCTT
CCTGAGCAACAACCAGAGGTACCTGCCCG
>Sequence 1756
AGGTACAGTTATGGCTGAGTGTTTCAATTAAAAAAATACATTGCATGACAA
TTTTCTGTTTCACAAAGAGAAACAGCATTTTTGAAAAATTGAATTCTCCT
GTGTAACCTGGTAGAGTTTTCTATTCCTGAATATACATCCTTTCATAGAT
ATTACTAGCAGGCTAAACATCTGGCATTTAAATGTCATTACTATAAATAA
ACCACAAAATTGGCTGCCTGATTTGAAGGGTCAATCTTATGGAGTAACTG
AAGAAGAATCATTTTTAAAGGAGATGAGCAGTTTTGGATTTATGATACCA
ATAATTTCTCTCTTTAAGGAACTCCAACTCACTTAATTTAATGTTAAGAA
TAAAATCAGACTAATTAGTTCTCAGGACAGGTCAATGGCACACCATTTTC
CTTTTCACTTTGGCAGAAACCTAGGAGTCACTTT
>Sequence 1757
CCGGGCAGGTACGCGGGTGAGATTCTGCTGGGTGAAGCCTAAGGGCATAG
ATGAAAAGTTAGGATTTGGAAGGGAGCCAGAAGCCAAAAGCAGTTCCCAG
AGGCCAGGCAAAAACAGAAGCTGAGTGTGGGACTGAAGCCAAAAAGCGGA

Table 3

ATATTCGCCCTGGTTTCTACCCCCCGCCGTACCCTTGCCCCCGGGGCGGG
CTCGCTTCTTAGAAACCTAGGTGTGGATCCCCCCCCGGGGCTTGGCAAGG
AATTTTCCGATATTCAAAGGCTTTATTCGATTACCCGGTTCGACCCTTTA
GAGGGGGGGGG
>Sequence 1744
CGCCCGGCCGGGTCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAAAGACAAGGTC
TCACTATGTTGCTCAGGCTGATCTTGAACTCCTGGGCTCAAGGGATCCTC
CTCGCTCGGCCCCCCCAGAGTGCTGGGATTACAGGTGTAAGCCACCACAC
CCAGCCAACATTCTTATTTTTATGCTTCCTTTGTAAATATAGTGGAGAAA
AAAAATCACTGTATTAGGATTTCTCACCAAGGGCAAGATAGTCATATGAA
ATAGTCCTTAGCTTCTTTAGTTGCTTGAATATTACCTCCCTGGTCTGTGA
GGTATCTTTTTGCTTCAGATCATTTCCTCAAAGAAACACATTATTGGTTA
ATATCATTGTTCACCTTTTGAAGTTGGGTCCTATATGCTGATTCCGGGTA
GCCCCAGACTTTCAAAAAAGAACCCACTGTGACTTTTAT
>Sequence 1745
AGGTACAGTGGCGCCATCTCTGCTTACTGCAAGCTCCTTTCTCCCAGGTT
CATGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAACTGGGACTACAGCCGCC
AGCCACCATGCCTGGCTAATTTTTTGTATCTTTGGTAGGGACGGGGTTTC
TCCATGTTAGCCAGGATGGTCTAGAGCTCCCAACTTCAGGTGAGCCACCA
TGCCTGGCAGGACTTTTTTTGATGTAAGCAGAGCCCCTTTTGCCAGCTTC
CTTGGGCTTATTCCCCCATAGATGGCAGCTGGGATCCCAGCCTCTTGCCG
GTTGATATTGTCATTCTTGGAGGGGGCCCAGGTTGGGCTAATGCTCGTGT
GACTAGAGCTTGCTGGTGTTGATGGTGGTTCATCTGAAGTTCATGACCAC
TAGGCTTGATCTAAAAAAAGGGACGGAGCTTATCCC
>Sequence 1746
GCTNTGCTCCAGGCCTCAGGAGTGTAAGTTTAAGGGCGCGAACCTGGGTG
GGACGGGGCAGTTTTTCCAGCGGGGCCATACGGGAAAATTTTTGGTTCGAG
GAAGACAACCACCCTTTTTAAGGAGAAAAACTGCATCTTGCCCTGCGTTAT
TCCTACGCGGTGCCCAGGTGGGGTGTGTGTGGACCAGTCAATGACCGCCC
AAGCTCTCCGAGTAGAAAACCCAAACATGGTTTTGTGGGGTGTGTGCCTT
TGACCCCGGACTTAAGCAAAAAGCGTGGTCTTGGGCGTAGCTACGAGGGT
GGTTGGTGGGGCTCCAGGGGCCTGCGTGCCCCTTCGACGTGAGCCATGAT
TGGGCCGTGCAAGGATACAGATCGCCCTTTTGGCCACTCAATGGCAGGGG
ACTTGCTACTTTCGGGGTCGCGGCGTCTGGCGTGGAAAGTTTGG
>Sequence 1747
CCGGGCAGGTACAGCTGGACAGGGATATAAATCAGTGAACTCTGAGAACA
CTTTTAATCCAAGCACCAAATAAGGCAGCATTTCCTGTGACTGCTGGACG
CCACGGTTTAAGTGAGATGCCAAACATTCCTCATTTGGGAAAATGCGCAA
TAGTCCACAGAGAGAACAAAATCAAAATGTGAAAAGTTGAATAAAAAACA
CTCCTTTGGAAATAAAATATTACTCAGCATAAGTTAGCTGACCTCATCTT
TGGGACTAGAAAAATAACAGTAAATAGTAATAATAGCTCCCGCGTACCT
>Sequence 1748
AGGTACATCTCTAGCTGATGATTCAAAAAAGAAACCTTTTAATCTCACTC
CACTGATCAGCTATGATACTTAAATGTTTTAGCTGTGAGCAAAATAATAT
GCATTCTCAAAGAGAGTATCTTCAGACTCCAGTGGCCGAGAATCTAGAGT
TAGCAATGGAAAAATTAGTCTCGGGCTTCTGTTTCTGCCCACAGTTTTCA
AATTAAGAACAATGTGTTTGCACTTAATGAAACAACCTCTACTGCTCTTC
AAGAGGACTCAGGATACCGATTCTCGAGGCCCCTGGCGGTCCCCTGTAAG
TACCTGCCCG
>Sequence 1749
AGGTACATCTCTAGCTGATGATTCAAAAAAGAAACCTTTTAATTTTACTT
CACTGGTCAACTTTTAATCTTAAATGGTTTAACCTTGGAACCAAAATAAT
ATGCATTCTCAAAAAAAGTATCTTCAGACTCCAGTGGCCGAGAATCTAGA
GTTAGCAATGGAAAAATTAGTCTCGGGCTTCTGTTTCTGCCCACAGTTTT
CAAATTAAGAACAATGTGTTTGCACTTAATGAAACAACCTCTACTGCTCT
TCAAGAGGACTCAGGATACCGATTCTCGAGGCCCCGGCGGTCCCCTGTAA

Table 3

```
TAAACCCCAGTTCCAGCCGGACGCCCCCAGACCTCTGAGGTTCGAGGAGG
TGGTGGTTTTCATTTGGGGCTTTGCATATTTGGTTGTTAGGTTTTGCGAG
AGCCCTTCTTTAATTTGCCAGACTTCTCATGCGGGGTGAAGTCCACTCGG
CCCCCTCCCCTGAGTCTTCGTGTGCGCGGAATTCGAGGAGATCCGGTTAC
TAAGGATATAGAGGAAAAAAAAAAATAATAATATTTAAAAATTAAAGGTAC
CTGCCCGGGCGGC
```
>Sequence 1739
```
AGGTACGCGGGGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACG
CTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAA
CCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGCAGTGA
AGTAGAAGAAACAGGGATATCCCAGAAGGTTATGCAAAACATCAAGAGAA
GATGAGAGGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCCACCTTGCCCAACA
GTTTAAAAAAAAATAAAAAAAAAAAAAAAAAGTCCTGCCCCGGGTTATTAT
ATAAATCTTTTTTTTTTTTATTATTTTTTTTTTATTGTTTAATTTCATATG
TTATGAAATTTATATTTGATGTTTATATAATTATGATTATGCTGCTATCA
TTAATTACATTTTATTATAATTTGATGATTATTATCTTTATTGATGAAAA
TAATTTTTTTG
```
>Sequence 1740
```
AGGTACCAACATACAGTTAAGCTACTTAAGTTGTAGTGACTTAGGACTTA
ATTATCTTATAGGATAAAATAAAAACTTTAATCCTAAACATTAGCCATTG
CATTAAATGCTTTAAAGGAACAACTGGCTTTGAGCTCTGTTCATCCATGC
AAGGATTATACAATCTCAGTGCTCTAGCTAAATTGCTAATGTTTTATTAC
TAATGCACTGGTAAGCCTCTCATAGAAGATGGGTCTCTTGGATTTACACT
GAAATATAACTTTTCTCTTCCATATTATGGAAGACCTTATTCTTCAGGCA
GGAGCTTAAAAAGTCTAAATTATGCACCAGAGCCTTAATTATCTGATGGC
AAAAACCACGATACTCTGGTCACTACTACAATTGACAATAGAGGACCCCA
ATTAAAACTCTAGAAATATGAGTCCTGAATACAGT
```
>Sequence 1741
```
CCGGGCAGGTACGAAAGATGATATACATGAAAATGACTTGAAAATTCGTT
TCTCTACTTTTTTTTTTAATGTAACACAAAGTAAATGAGAATCTGAGTATT
TTATCAAGTTGTTTCAATGAAGACAGAGTTGATTCAGAAGGTAATTCCCA
GATTGGATGGTATGAGTTTCCGGCAAGATTAGAGAAGAGTTTTTCTATGT
AATAATGATATTTGTTCACATGCTTCCTCTTGATGGCTCATCAGGATTTT
AGAGATAGAAAGGACATCTTATCCAACGCTTTCATTTTCTTAAAGAAATT
GGGGACCGGGCGCAGTGACTCATGCCTGTATTTCCAGCACTTCGGGAGGC
CGAGGCAGGTGGATCACGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGTCAAGA
TGATGAAACCCCGTCTCTACCAAAAAAAA
```
>Sequence 1742
```
TGAGAGTCGATCNATTTAGGGAGAACNGGAGCTCCATTGCGGTGGAGGCC
GCCCGGGCAGGTACAGTTACAACTGACTTGCATAACACTAAAGAAAACAT
TGTAATTCCTACGCCAGTAGTGGGGGTAAACTGAGAACCAACCTAATTTT
CACCACAGGGCCCTCTGGAAATAGAGGAACTAAAAGTGACTGTTTGAAGT
GAAAAGGAAATTCCTAAAACATCACTCCTACTGCATTCCTTACCTCCACT
CCATACCCTTTCCTTCTTCACTCAGGTAGGACTGTCTCTGGAATGCATGA
CAGCATGCACAGTTCAGAGCTTGGATGTGATCCTGGAAATGGGCTTAGAT
GACCTTATGAACACTGAATGCTGATTGCAGACACTCTCAACCTTCTTCCT
CTAGTTGACTTCTATGGCTGTGCCAGCCAGTCCTAGACCCTTCTAGAAGA
ACACTAGATGATACATTTCT
```
>Sequence 1743
```
AGGTACTTACAGTTTGACTTTGAGTCAGCTCAGCATTCTAAATCAAACGC
AAACAGCAGAATCATATGGCATAGACACTTAACATATCCAATGCCTTCCA
GGCATCTGTTTCCTGTTGATGAAATCCTCCCTATGGAGAGCAAACTGGTT
CATATCTTCAGATAGTGTCATTCAACCCCTTGGCAGCTTTTCTGGGCTTC
TAAATATCGCACCCGTCTGGGTGGGGACATTTTCACCCCAGTTGGTTCAT
TTTATTTAAGTTTTTCTGGCCTTTCGTTGGAAGAAATTATTCTGCCCTTT
CTTCTGGAGGTATTTGACTTTCCAATTGGTGGCGGCATTGGTTGAAAAAA
```

Table 3

AGGTACGCGGGGGATTTTTAGTAAAGTTTTGCCATGTTGGCCAGGCTGAT
CTTGAACTCCTGCCCTCAAGTGATCTGCCCACCTTGACCTCCCAAAGTGC
TGGGATTACAGGTGTGAGCTACTGTGCTCAGCTCAGCCATGGAACAATCT
TGATGTTTAATTATCTGCAGGTATCTCCATCTCTATTTGCCACTCTTAGT
AAATGTTTTAGTTTGACAGTAAACGAGTTGAGACATTAATGATTGAGAGA
GCACCTAAGCAGCTCGAAGTGCTGGGAGTCTCTCCTAAAGAATTAGATGC
ACACAGCATTTTTCCCTTACAGACACTTTACTGAGCAGTCATGTTGGACT
TGGGTGGCGTCTGCTATTAGACACACTATTCACCAATAAAACCCTGAAAA
TTGCATTGCACAAGACTGA
>Sequence 1733
CCGGGCAGGTACATGAAGGAGGGCACTATGGGGAGCTAAAAATTTGTGAG
TTAGGTAGCCAAGATTGTTGAGGTTGGAAGAATGAGGAAAGAAAGGGGAT
CTGTGGCAAAAATATGCTATTGGATCCACAGTTTCTTATATTAAGAGACC
ATGTTTTAATCTCTTTTTTCAAACTCCTCCAGTTAAATTTATCAATCGCC
TCTGCTTGGTCCATAAATGGTAAAAGGGAAGGTTTGGTTTCAACCAATTA
ATTAGGGGTAGTCCAGGGGGGGCCTGTGGTGTTTTTAAAATTATTAAAACT
TGAATACTGTGTTCCCCAGAAAAGGGAGCACTTTTTTAGAATTTTAAAGT
TTTTTTTACGGGTATTCCGAAAGTGTCAAGAAAACAAAAAGTTTGTTCCC
CTTTTACAAAACCCAAATTGGGTCTAAAAAATTGGTAATTGCCCCATTTG
GTTAGGTTAGAAATTCACCATTTGGTTTTACGTTTTATTTCTTTTTTTGG
AATCAACTAATAAAAATCTATTTTTATTTATTATTAAATAGGTTTACTCT
TTG
>Sequence 1734
AGGTACTTCATACTACTTTAAGTTACCTCCTATTGGGGGCATTATAAATG
GGTAAGCAGAGAACATCATGGAAAGACATGGAGCTTAGTATATGCAAATG
TTGAGTTACTCAGTGTAATGTGTGAAAAAGGAGTTTCATAAGTTTCGGTC
AGGAAAAAGCAGGGTCAAAAT
>Sequence 1735
AGGTACTTCATACTACTTTAAGTTACCTCCTATTGGGGGCATTATAAATG
GGTAAGCAGAGAACATCATGGAAAGACATGGAGCTTAGTATATGCAAATG
TTGAGTTACTCAGTGTAATGTGTGAAAAAGGAGTTTCATAAGTTTCGGTC
AGGGAAGAAGGCAAGGGTCAAAAT
>Sequence 1736
AGGACAGTTTTGAGCACCTGCCTTGTGCCTCAATGAATACTTGTTGGGTG
ATGAATGATATAAAATTCATCTTGACATTCAGCTTAGGTTTGGAAGACAG
TGTATGATTTCTTTACCATGGCCTTGACTCATCTTCTGAATGGTCAGGCT
AAGTGCTGCCTCTTCTCTGTGTAGCCTATTCAGGCACCTGCTCACCTACC
ACAACCTGCCAGGCCCCTCCAGCTCTGGAAGCATGCTATGTGAGAAATAA
TCCTAATATCCAAGTCACAGACAGTGGGTGGGCTTGGAAGTGCAGGGCCT
GTGATCCCTTTGTGGAGTAGCTGAATTTAGAAGTGACAGCAATTGTGTTC
TATAATGAGAATGGTCCTGATCATCATGAGAATAATAGCTGCCTTTTATT
GAGAAACTGTCAGGTACCTGCCCGGG
>Sequence 1737
AGGTACGCGGGATCAAACATCTTGTTATACTTTGTAAACATTTTCTTTTT
TTAAACCCCAGTTCCAGCCGGACGCCCCCAGACCTCTGAGGTTCGAGGAG
GTGGTGGTTTTCATTTGGGGCTTTGCATATTTGGTTGTTAGGTTTTGCGA
GAACCTTTTTTATTTTGCCATACCGTCTTATGCCGGGGTGAAATTTCACT
TCGGTCCTCCTCCCCTGAGTCTTTTGTGTGCCGCGGAATTTTCTTGGAGA
ATCCGGTTTAACTTAGTGATTATAGATGGATTTATATAGTATATAATATC
TTTCTTTTTAATTATAATGTGTTCCTTGTCTCCGGTGCGTGCCCTGCTCT
TACATGCTCCGGCTTTTTCCAGTTCTTTTTATAACCCTTGTTCGTTGTCC
CAGCCTTGTCATTTAATTTGATATTGTGTTTCAATCCTCCTCTGGCTTGT
ATTAAGGGCCTAGTTTTTGTCTATAATTTTGGTTCTTGCTTCTTTTTCCC
CTATTTACCCTTTCGGCCTTCTN
>Sequence 1738
AGGTACGCGGGATCAACATCTTGTTATACTTTGTAAACATTTTCTTTTTT

Table 3

GATCAGCCCACCTGTAACACACGGAAAGGCAGAGAAACAATGAGTCATGG
ATTTGAGTGCAAACAAGCCCAGTCCTGCTACAGAGAGTTACGGAAAAATC
TCACTGTTGAAGAGAGACATCTATAAGAGAGGTGAGGAAAATGACTGATA
GATCCTTTTACAATATTCTAGGGTAGTCTGTCTGTGGGAGGGGGCAGGAG
TCTATGGGAACTCTCT
>Sequence 1727
AGGTACGCGGGGGATTTTTAGTAAAGTTTTGCCATGTTGGCCAGGCTGAT
CTTGAACTCCTGCCCTCAAGTGATCTGCCCACCTTGACCTCCCAAAGTGC
TGGGATTACAGGTGTGAGCTACTGTGCTCAGCTCAGCCATGGAACAATCT
TGATGTATAAATTATCTGCAGGTATCTCCATCTCTATTTGCCACTCTTAG
TAAATGTTTTAGTTTGACAGTAAACGAGTTGAGACATTAATGATTGAGAG
AGCACCTAAGCAGCTCGAAGTGCTGGGAGTCTCTCCTAAAGAATTAGATG
CACACAGCATTTTTCCCTTACAGACACTTCACTGAGCAGTCATGTTGGAC
TTGGGTGGCGTCTGCTATTAGACACACTATTCACCAATAAAACCCTGAAA
ATTGCATTGCACAGG
>Sequence 1728
AGGTACTATTAAATTTAATGAGAGGTAACCCATGCACCGGCAGGAAGTTC
AAGGGGACAGAAGGGGCTTGCTCCACTCTGGAGCCCTATCTCCTCTCACC
TCCTTCCTTCTAGTTTGACATGCGATCTTGTCTCTCTCTTTTATAAAGTG
CTTCCGGCCCTTTGATAGGATGCTGTCCTAAATCCTTCCTAAAGAGAGGT
TTTGGAGCCACCAACACTGCTTCACTGTGGAATAAACTTTCCTTATTAAG
ATTCTTCATTCACTCATAATCATCTCCTTTTTCCTCACTGCTCATTCATT
TATGGAGATAGCACCCATATCATAGCTACTTGGTCAAATCATGGTGATAC
TCCCCACTTAGGAGAGGAAGATGACTAGGTTATAGCTCTTGCCTTTAGGA
AATTAAAAACCCTGTGGTGG
>Sequence 1729
TGGATTCTTGACATTCATTAATATCTTGACAACTCAGCCCATCAGAGGTT
CTTCGAAAGCCACTTCCACAACGGACCACACAGCGATAAGATCCAATCGT
ATTGTCACAGTCCTGACCAGCGTGGCAGGTATGCCTACCCAAAGCACACT
CATCAATATCTTGACAAGTTCTTTCCATCTGCTATGGTGAGGCCTTT
AGGGCAGGAGCAGTAGTAAGTCCCCATGGCATTGTGGCAGCTATGGGAGC
AGGGATTCCCTGCTGCACATTCATCCTCATCAGCACAAAAAGGTCCAACT
GAGTCTAAGGTAAACCCGGAGGGGCACTGATTACTGCGATCTCCTTTGGA
TATTGAAGCATGAATTTTAAAACCCCAGGGCTCTTCTATCTGGTTATAGT
CAAATTCCACAAAGGATGCTTGAAAG
>Sequence 1730
AGGTACCAGGTTCAAATAGTCAGCAGCTCATCATAATCAATGAGCGAGGA
CATAAAGTAGGAAAAATGCATCACCATGGTGAGCAAGGAAAGCAAGTTAT
TGGAGGCACATGTTAACACATAAAATATAAAATTAATATGATCACACTGG
AAAGGCTTGCCTGAGCCCACAGTTTGAATGCCTACAATAAGATGAGATGC
ACAACANAAAGCAAGAGAACCTGATCAAGTGGGTGACCTGGCCATGGTGC
TCTCATCATGGGGGACCCAAATGCTTATGTGGACTAACCAGGTATCGAAT
TAAACATAAATAGGAGGGTTTGTTGGGGATGGCAAAAACCTTTTTTAATC
AAAATGAATTACATGAAAACTTTTAAAAATAATTTGGTAGAACTTTACAC
CAAGCCAATGTCATGTTTGCGTACCTGCCCGGGCGGCCGTG
>Sequence 1731
CCGGGCAGGTACTGTTTCTTTAAAAAGATTTGTATCTTGCTAGGTAATTA
AACAATGTTTACAATTAATATATTTATATTTAAATAGAGACAGGGTCTTG
CTGTATAGCCCAGGCATTCTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCTTCTTGC
CTTGGCCTTCTCAAAGTGCCTAGATTACAGGTGTGAGCCAGTGTGCCCGG
CCCAATTAATACCATCTAAGTCATTGTCTAAGGAACTTTTCGTTTCTGTT
TGTTGTGGGGCCAGACTTTGGGAAGAAAGTATGTTTGATAAGAATTTATC
AGATAACCCTTTTTTTTTTTTGTAATATCTCTTTGGGATAGCATTGTCTT
CCTCTGCTTTGGGAAGTCTTTTGGTTACTCATTACTCAAAATTTGCCAAA
TTTAGGGTGGTGGNTGATTTTGGCC
>Sequence 1732

Table 3

AGGTACACCAGAACTTAAAGTATAATAATAAAAAATAAAGTATTACAGAA
CATGGTCAATTATATTAAAAAGTAGATTAATTAATGTCCATATATACATT
TTTTGGTGGAAATCAAACATAATGAAAACTATTTCACATAATTAATATTT
TGTTTATTTTTTACTTATTAATTTATTGCAGAGATGGGAGTCTTGCTATG
TTGCCCAGGCTAGTCTCAAACTCCTGGCCTCAAGTAATCCTCCCACCTCA
ATCCCCCAAAATGCTGGGATTTCAGGAACATGCCACTGCACTTTATTAGT
GTTACCTGTCATAAAGTTAATTACTCATAATTTTATTTCAGTATATATAT
ATACACACACACACCATACACACCATAGTAGAATAAATTAATTATATTTT
TTACAAAAATTATTTTCAATCTTTTTTGTTACAATGAGTATCA
>Sequence 1722
AGGTACCATGATTAGTTAAATATAAGACTCCGTAATTTTTACAATTTTAA
CAATAATTTTATTTCTTCAAGCTTGGTAGTTTGGGATTGTATTAAAACTA
CAGTGTGTGACTTAGAAAATGATAATGCTGCTTTATGGAAAATGGATTAT
AGGTGGGTAAGACTTTATTGCAAAATTGTGTAATTCCATCAGTGTTAGGA
ACCCAGTTGAAGTCTACAAGACAGATGATAGTATCTTATACTAGGTTGGT
ATTTGAATAGATATTGGTAATATCAGTAGAATTTAATGATACATTAAAAA
GAAAGAAATCAGAGAAGATTCTTTTATTGTCACTTGATACTTGGGTTGTT
ACTTTCAATGAGATAAGAAAGACTGGCAAAGGAGAACGTTCAAGGGCAGG
GGATGAGAAGAAAACAAGAATTTTATGTTGGACATGCTAAGTTAAACAGA
TG
>Sequence 1723
TCAGCCATTCGGCGAACTGCGCTTCGGTCTCTTGCGAAATGGCATCGTAG
CGCACGCACTGGAAATACGTGCCGTCGGCCGGCAGCAGGCTGAAGCGGCT
GCCCGCCAGGCCGTCGCGGAACAGGTCGCGCTTGCGCTGGTAAAACGCGG
GCCAAGTCCAGGTAGGGCTGCGGCTTGGCCATGTAGCCGGCAATGCCGTG
CTGCATCGGCGTGTTGACGGTAAACACGTTGTACTGGTGCACCTTGCGAA
ATTCCGCCGTCAGGGCTGCGGGCGCCGCTACATAGCCAACCTTCCAGCCC
GTCTTTGCGCAATGGTGAGTAGTTGACCCATGGACGTATGCTAGAAGCCG
CATGGATGCAGGCTTTCAGATGTTTGATCAATGTCCATGGAAAGTTCCCG
ATTTGACGCTCTTG
>Sequence 1724
AGGTACCACATTTTCTTGATTCCTACAATCTATTCTTCCTACAACAGCAA
CAGTAATTGTTTGAAATTATACATAAGACTTCATCACTATTTTGTTCAAA
ATTCTTAGGATTCTTCCCAATACTTTTAGGATAGGGCTCAATTGCTTTAT
CATTGACTGCAGGCCCTGTGTCCTCTGAACCTGCATACCTATCCAAGTTT
ATCTCCAACACTATCCCACTGTATTACCCTACTCTGTCTACAAAGTCTTT
TCTGTTCTTTGAACAAACAAAATTTATTCTTACCTGAGGGTCTTGCATCC
ACACTCAGACCTTACTTGGTTTTAGTTTTCAGAAAGGCCACCAAGGACCA
TCCTATTTAAAACAGTCCCCATGGTTAGATCCCACCTCCGTCACCTTTTC
CTAGTGAGTTTTCACCAC
>Sequence 1725
GGGGAGTGGAAACTACTCNTGATATACGGCGAATTGGATCNCCACCGAGG
TGCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTTCTGAGTCAAGGACTTCTTTAACGTCA
TTGACGGCTCCTAGGACAGCCACAGAAAAAAATGGGGTAAAGGGGTAGGA
AGAAAAAAGGAAGGGAAAGAGAGCCAGGGAATTGGGGAAGGAGAGGTAGG
GGAAGGGGAAGGGGAAAGGGNNGCCTGGAGGTGCTTACACATGAAGTCAG
AGGGTTGGAAGTTAGATTCACAGGATCCTCAATGACCAACTTTTCTTTCA
AACCTTGTCCGGTGCCTGGGGCACGATCATTATACAAAAAGCTATGTTAG
ACCTGAGTATGTATCAATATCAAACCAGATTGGCAATTTAAATCCGGATG
AGGAATTGGAGACATTTGAAAGCACAGACTGGGGGGTCTTTAATGGCGGG
GCTGGGGAAGATTAATATCTTATG
>Sequence 1726
CCGGGCAGGTACATGCCAGGCACAAGCTGGAGTCACAGATGCCACACTGA
CTATCACATTGTCATCATACTCAGAGAGAGAAAGGTGTATACACCCAGTA
TTTTCTTATGTTTTCTCTATACTTCCATATCCCCACCCCCATTATCCCCC
GAGACATTCCAGTTGGAAGTCAGTTGCTTATGGGAAACTGGCTGCAGGGG

Table 3

TTGGAGATTTCCCATTATGCTGTCACCAACTCCCCAGCCTAAGCCCTCTC
TATTTTAAATTCTCAAGTGGATTATGTTCCTGATTAGTCCCTGACTGATA
TACCACTCTCCTCATGATCTCTGATTAGTTTTCCTGTTAGGTTGTTGCAG
TCGAAAAAAAAAATGAGGGAAAAGTGCCTT
>Sequence 1716
CGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTCTCCCCTGACCTCCTTTGGCTAAAG
TGCCTTTCAGATTTTATTACTATTGTTAACATTTCCAACAGCCATTTTAA
CATTATTTTTACAAATTTGATGTGAATATTCCATATTAGAAATATGATTT
CAGAAGACAAGAATTTGTTGTGAAAATGCTAAGACTGAAGCTGACAGAAT
AACATTCCTGCTTACAATGAACTTTTGCACGTATAGTAGAAAACCAGGAG
CGTCCTCAATGTGCTCCTTCACCCTATTGGCTGCATCTCCATGAGCCCCT
GAGAAGGGAAATTAACACTACCTGCAGAGGAGACAAGAGGCACTGAGGAC
CCAGGAGGACCCACAATAAGTTGCTAAAATGAAACATCTGTTACATTTGT
GTTTAATTAGTAATATGTCTTTN
>Sequence 1717
GGGAACTGGACACTACTTCAGCGTCATGGAGCTGCACCTGCCCGCGGTCG
CCCGCGCACGCGGGCAGGTACCGTGCCTCCAGTGCCCACAGATGCTCTCC
GCACCAAGCCACAGATGTGGAGGAGGCAGGTAGGGGGTCAAAGAGGGGTG
GTATCGGTTATTCAGGACTTTTTTTTTTTTTTCTTAAATATCCTGTGCTT
CTTTCAATCATTTGAAGGTAAAACCAGGTCCTGTGAGTGGTAAACTGATT
TTTGGTTCTTATGAGGGTATTATTTTCTGTGTAGATATTTGTTAACTTGG
TGTCCTTGCAGGGTAGACGATCAGCGAAACTTTCTGTTCCACCATCTTGC
TCCTCTCATTTTAGACCTAATATATTGACTATTAGCGTTTCCCTCTGGAA
GTATTGACTATATCTGCATCAATACTAAGAAAATAAAATATAATCATAGA
GACTGAAACATATTAATATATATATAATGGGTGGTAAACTAATGGCAATT
GAAA
>Sequence 1718
CCGGGCAGGTACTTACAGGGGACCGCCAGGGGCCTCGAGAATCGGTATCC
TGAGTCCTCCTGAAGAGCAGTAGAGGTTGTTTCATTAAGTGCAAACACAT
TGTTCTTAATTTGAAAACTGTGGGCAGAAACAGAAGCCCGAGACTAATTT
TTCCATTGCTAACTCTAGATTCTCGGCCACTGGAGTCTGAAGATACTCTC
TTTGAGAATGCATATTATTTTGCTCACAGCTAAAACATTTAAGTATCATA
GCTGATCAGTGGAGTGAGATTAAAAGGTTTCTTTTTTGAATCATCAGCTA
GAGATGTACCT
>Sequence 1719
CCGGGCAGGTACACACTCTGGATAATTAACGGCAGAAAGATAAACTGTAT
TTCTGCACATCTTCACTGCACTGCGAGCCCCAACCACAGCACACACCTGC
ACCCTCCCTGCCTTCTCACATAAAGCCCAGAGGGAACACCGGGCACCTTG
GTGTCTTCTCAGATGCCCCTGGAGCGTTTCACACCAATGCAATAACAGAA
GTTTTGATTTTCCAGATAAACAAATGGATTGTTTACAGCTACAGAAGCCC
CCTTCAGAGACTGCCAAATTTCTGTCCTCATCCACCAACCTGCCTAGAAG
AGAGAAGCTAGTGCCCTCTGCAAAACCTCCCACACTAGGGGGCTGGTATA
AGGGATGAAAACTAGGGGGAGTCTCTTTAAGGTGATCTTTCTGCCAAAAT
GACTTTACTTTTCCCTGAACCATAATCTACTCTAGAAAAGGGG
>Sequence 1720
AGGTACACTTTCAAGACCAAAATGTAAATTTACAAATGTGTCTCAGTAAG
AAAAGTTACAGAAGCTGGGCCGGGCGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCA
GCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGTGGATCACTTGAGGTCAGGAGTTCGAA
ACCAGCCTGGCCAACGTGGGGAAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAA
ACTAGCCGGGAGTGGTGGCGCACACCTCTAATCCCAGCTACTCAAGAGGC
TGAGGTAGGAGAATCGCTGGAACCCGGGAGGCGGAGGCTGCAGTGAGCCA
AGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTCTGGTAA
TACAGTCAAGCTGCTCCTGTCAGATGTATACTTCCTGAATGAGCACTATA
ATGGATGCTGCTCAGGTTCATCTATTCAGTAAGTTGGAGCCTACTATATG
CCAGGCACT
>Sequence 1721

Table 3

AAACAAACTGCTTTCATTGTTATTTGTTCTTCAGAATACTACCTCCTAAG
TAAATGGTACCT
>Sequence 1709
AGGTACCGTTCCTCCAGTGCCCAGAGATGCTCTCCGCACCAAGCCACAGA
TGTGGAGGAGGCAGATGGCCTGTGAAAACTGAAGGCAATTTGGAAGGCAT
TTTTAAATTCCGTGGAGCCACTGGAGAAATGTTTACAGGAATGATGCCTT
AAAATTCCTCAGTGGTAAGATCTGAGTACCTGCCCG
>Sequence 1710
AGGTACACCAGAACTTAAAGTATAATAATAAAAAATAAAGTATTACAGAA
CATGGTCAATTATATTAAAAAGTAGATTAATTAATGTCCATATATACATT
TTTTGGTGGAAATCAAACATAATGAAAACTATTTCACATAATTAATATTT
TGTTTATTTTTTACTTATTAATTTATTGCAGAGATGGGAGTCTTGCTATG
TTGCCCAGGCTAGTCTCAAACTCCTGGCCTCAAGTAATCCTCCCACCTCA
ATCCCCCAAAATGCTGGGATTTCAGGAACATGCCACTGCACTTTATTAGT
GTTACCTGTCATAAAGTTAATTACTCATAATTTTATTTCAGTATATATAT
ATACACACACACACCATACACACCATAGTAGAATAAATTAATTATATTTT
CTACAAAAATTATTTTCAATCTTTTTTGTTACAATGAGTATC
>Sequence 1711
TGCTGGCGGTCATTCTCGGCTCATTGCTGCAGGTGCTGATCCCCCGAGAC
TGGCTGTTGCGCCTGTTTGGTCGCGCCGGCCTGGGTTCCACCCTGCGTGG
CGGGCTATTCGCCTTGCCGGGGATGATGTGCAGTTGCTGCGCCGCTCCGG
TGGCGGCCGGTATGCGTCGGCAGAAGGTCTCGGTGGGCGCGGCGTTGGCG
TTCTGGATTGCCAACCCGGTACTGAACCCGGCGACACTGGTGTTCATGGG
CTTTGTGCTGGGCTGGGGCTTTACCGCGCTGCGGTTGGTGGCCGGGATCG
TGCTGGTAGTGGGTGTTTCGCTAGTGGCGCAACGCATCGC
>Sequence 1712
CCGGGCCGGTACGCGGGAGATATTTGCTGAACTCATAAGTTTATTTGGGT
AACAAGAGTCAAAATGATATTGGTTAGCAAATAAAAATTCAGGATACATA
TTCCAAAAATGCTGTTTATGTAATTAATTTGGTGAAGTCTGTCAAAAAAA
CCAGCTAATTGCTGGGGCCGCGTTGACTGCTGTGGTAAATTAAGTGATGC
CCTAGCAAACTAAAGACAGTGTCATGCCTTCCAAAAGGCCCAGAGAGAGC
TTCAGGAGAGAATAGGTCCATCCTCATGTAGCCGGGAGAATTGCAGAATG
AAATTGCTCCCAGTATTACTAGTAAACCTTCAAATTTCATTTACTGGGGC
AGAGATAGTTCCGGTTTTAAGGAAATAATAGAAAATCATGGTCTGAAAAT
TCTCAAACCTGAAAGG
>Sequence 1713
CCGGGCAGGTACCAAAAGAATGTTCATAGCAGCATTATTTGTCATAGTCA
AGAGCTGGAAGCAACCCAGTTGTACATCAATGGTAGAATGGATGACTAAA
TTGTAGTGTATTCTTACAATAAAATACTATAGAGCAATGAAAATAAATAA
ACTATGGCTATATGCAACAACATGGATAAATCTTACCAACAATGTTAGAC
AAATGTAGCCAAACCAAAAAATACACATGTTCTATGAATCCATATATGCA
AGGTTCACAATAGGTGATAGTAGCTACTCTTTTGGGAAGGAGTGAGGAAA
GGACTGAGAGAGTATTGCAGAGGGGGCTCCGGGTGTTTGTAATTTCTATT
TCCCAGTGCAGGTGTGGTTTGCATGAGCATGTTCACTTTGTGGAAATTCA
TTGAGCTGT
>Sequence 1714
GCGTCACGCCACCCGAGCCGGACTGGCTGCTGATGGATTATGCCGACCTG
GTCAGTTCGGAAGCCTTCCGCGGCACCGCCTTTGCCGCCGCCGTGCGCCA
GCAGCTCGACACGCTCGAGCGCGAGCACCCGGGGCGCGGCGTGGAGCAAG
CGATCGACATGCTGCTGCCCCGTGTTTGGCGCGGCGCTGCAAAACCAGGGC
GGCACGGCCCTGTTCCTCGATGGACGCCTGCTGACGGAATTCCTGGAAAC
ACCGACCACCA
>Sequence 1715
CCGGGCAGGTACACCCTAGCTCCAGCTTCCCCTGGGAGACTGTGCATCTC
CTGGCTCCACTAACACCACCTTCTTCTGACCTTCCAGCCTAGAGATGATG
ACTCTGCCAGCCTAGATGGGCTCTGGGTTGTCTCCCTATTCCTGTTTGCT

Table 3

AACTCAAGAAAAGCAGCGAACAGTACCTT
>Sequence 1702
CTCACATGGTTTATTATTAATATATAATATAACTTATAATTTAAAAAATC
TATAATTATATATATTTATATTATTAATATACATATATTCATAATATATT
ATTATATTTAAAAGTATAACTAAC
>Sequence 1703
AGGTACTCACTGCGTATTTAGAAGTTCTTGGGGCACTGTGTAAGTGTAGG
AGAAGATAGATGGAGTATCTAATTAATCTAAAGATAAAAATGAATGAGGT
AGAATCCATTCAGTAGACTAATAAATAGTTCTTAAGATCTAGTAGGATTT
CTCTTTTGGAGTGTGGAGACATAGTGTGGAGACATTTGCTAATGTAGCCA
TAAAGATAGACCTATTGTCCATTGCAATGAAAGCAACAAATACTATAACA
TAAAATATTTCCAAATTGGTTTGGGTGAAAATAAGCTTGTTTCCCAATAA
ATGTCAGATGGCACTTGTTGTAAGAGGTAACTTTGAAGAAATTTAAATTA
ATATATTATTTCCAGCCAAAAACGTCATGCATTTTTAGAAGTTCACAAAA
GTCTGTAAAATATGCACACAAATGTCCATCAATTGTAATTTATTTCAATA
AAGAAAGGTAGCTTATACCACTTGTGGCCATCAGATTTCCTATAGACTAT
GCCTCAAGAAATTATCTAAATCTAAGGTGTTAGCAAAATAGTGCTTACAT
GTATTTTATAGTATGAAATTCACCTTCAATATACATATTCATATAAGTTG
TTTAACTGGGGCACTGCTTTACTGAAAAAAAAAATCTTTCACATTCTCTA
TTTAAAAAAAGGTAATATCTAAAGGGAATGTCTCAGCTTGTAAATTTCTA
CAGAGGGTTAAAAGAAGGAAGAAAAAAAAAGCAAGCTGTGATCACCTGCC
AAGAACTGGATGGAAAACTACTTTGATGAAGGTAATGAACCGAAAGCTGC
CTTTCTTGCCGTTTTTCTTAACACATTN
>Sequence 1704
GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGATTTTACTCCCATAACCCAGGCAGAAGTACCTT
>Sequence 1705
CCGGGCAGGTACAGCTATCAAAGGCGGCAATTTTCTCCTGCAAGACTACG
ACAAGGATCCGTTTATTGCAATGGAGATCATAAATAGGTGTCTTAAATTG
AATGGACTTGACCATCTCCCCAGTACTCTGCGTTGTACCACTGCTTCCCG
CGAACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGCGAACTCTGCGTTGTTACCA
CTGCTTCCCGCGAACTCTGCGTTGTTACCACT
>Sequence 1706
CCGGGCAGGTACAATGGAACAAGGAGATAAGCAGTGAAAGGCCAAGGGAA
TGTCTGGAGTTAGGACTTCAGGTGATTCACAACTTGGCTGCCACTCACCC
GAGACTGCCCAAGCCCAGATTTCTTCCTTCTATAAGAATATTGATTCTTG
CAAATAAGATGAACCTAAATGTGGTCCAGGAGTCAGCATCTTCTACATGG
TACCT
>Sequence 1707
AGGTACTGTTCGCTGCTTTTCTTGAGTTCATTTGTCTTTCCAATGATCGT
ATATGATTGAATAGTAGAGAAGGCACCTGCAAGTAGAAGCCAATGGCAAA
AGATTGATAAGCATCTTTCCTGGACTCTGGTGCTTCGGGGGTGCCAATAA
CTGCACTCTGAGTAATCCTGGTCACTTCATCAATTGAGAGAGTTTAAGTC
AGGGGACTTATGATTTCTTTCTCAACAAGACCAGGTGAACGTGTTTTTGC
AGTTCTAAGTATTATTTGCAAATTAAATAGCCATATATCTCTAAAGCTTC
CTGAGCAACAACCAGAGGTACCTGCCCG
>Sequence 1708
CCGGGCAGGTACGCGGGAGGCATGAGCCACTGTGCTCGGCCAAGATTCTC
TTAAATTCATCTTTTGCTTTTTATTTCCGCTTACCCTGCTTCAGACTAAC
TTCTCACCGTCAATCACAGAATTGGTTGGATAGTTTGCTTTCTTGCTAAT
TTTGCCTTCTTTCACTTGTTCTCTATAAATTGTCCAGACTATCAGATAAA
ATCCAAATGTTTCATCCTTTGCAACTGCTCATATACTGTCTAACTTAGTG

Table 3

```
CTCCGTCTCCTGAGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGGCTCCCAAATAGC
TGGGATTACAGGTGGGCACAACTACACCCAGCTAATTTTTGTATCCTTAG
TAGAGACGAGGTTATACCATGTTGGTCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGATC
TCAGGTGATCCACCCGCCTCGGCCTCCCAAAATGCTGGGATTACAGGTGT
GAGCCACCATGGCCAGCCGGTTGTTTACTTTTGATAAAGGATAGCCAATG
TAGGATTAAAGAGGATTCCAATCGCAGTCCCCAGGTTGGGAGTTTATCCA
TCAATAAAGCAAATTACGATAACTCATAGTGATAAATATTAAACCCAAGC
AACAGGAAAATATTTTATTTTCCAGTGTTTCATTGGGCTTCTGAATCATT
CTGGACACATGTATATTTCCCTGTCTATATTAAGAGTATGTTATTTTCTC
ACTTTAAAATTATCCCGTTAATTTTTTGGATTTATTTGGTATTTTGGAATA
TTTCTAAAAATTATACTGCAACATTTGTTTTTAAAATAAATAAAGACTAG
TTGACAATTACTACTTTATCTCAAATTTCTTTTAATGTGTATAAGGAAAC
ATAACCAGAATAGTCAGTCCAAGAGTCCTGCACATCAAATGATTTCTTGT
GCCAATTTCTCACTGCACAATGAAACCCTGCCTTAAACACCCCTTGAATC
TTGGTAGAAAAAACC
>Sequence 1698
TAGCTTGCAGGGGTGCTATGTGAAGATGGCGGAATTCCCAACGTGCTTCT
GCAAAATTTTATGTATTCATCCCCCTCTGCTCTCAGTAGGGTGTTACCAC
CTGCCGGATCCTTTGCTTTCCCCGCTGGATACTAACAGCCTTTTTCATAAT
TGCTAGCACCTATGGAATTGAGTGTTGAACTGAACAAACAATAGTCTTTC
TCTGTAATGTCAGAGTTATTTATAAGACGAGGCAGTGTTAGACATAAGAA
AGAGCACTGGGCAAAGAATCAGACAACCAGGATTTGGTTCCATTCTTTTA
TTATCAAAGAATAAAAAAAAAACAATATTATTTTAAGATGCAGTCCCAAG
TCTTATAAGGAATTTGAAGGCTTCTGGGATCTAATCTAGGTCATGCCCAT
TCTGCCTTCCCTTGCTGTGTGCCCCTGACACAAGCATGGAAACATGTATT
CACTTACCTTTGCCCTTGGGAACACTTTGGTGGGGAAAAATGTTGATATA
GGTTAGCATTTTTATAAACTGTCAAGTTGTACCT
>Sequence 1699
CCGGGCAGGTACTTNNTTTTTTTTTTCTTTTTTTTGTTCCTTTGTTGACTAA
GATCTCAAAAGTATCTGAGAACTTGGGCTGCGCAGGGAATGCTGGTGTGG
GAGAAGCAAGCCAACTGAGCTGAGCTGCGGCCCTGTTTGTCCTTAGCTCT
CCAAAAACTTGCTGTCTATGTCACTTGGAAGGAATCTGATTCTTTTCTGCA
AGGCACTGACAATACCTTACAACAGAGCTGGGAGATAAAATGCAGAGCTT
GTGAAAGTCATCAGAAAGTTGAACACAGATGGTCCCCGGCTTCCCGCGTA
CCT
>Sequence 1700
AGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGCACTGTGGTTTTGATTTTCCCTGGTCA
TTAGTGATGTCGAGCATTTTTTCATATGTTTGTTGGCCATTTGTGTATCT
TCTTTTGAGAATTGTCTATTCATATCCTTAGCTCACTTTTGATGAAATTG
TTTTTTTCTTTCTAGTTTGTTTGAGTTCATTGTAGATTTTGGATATTAGT
CCTGTCAGATGCATAGGTTGTGAAGATTTATATCAAAAGTGTAGAGCCTG
AGTTTGGTCATGAGGAAATATTAGAGAGACCCTGGTTAGTGTTAGCCTAA
AAAGTGAAATGCCTAAATACTTAGGATTGTTAAGGAAATAATAAACCAAA
AAACATTGAAAAACAGAGAGCAGCTGCACTAGTGCTGAGAATTGAATGAA
TATATCAGAGTTCTTTTAGTGCCGTGAGATGCTAACCTTTTGACCTAGGC
AGAGTAGAGATATTCCACAGAGCTCATTGGACATTCAGTTTAGACCTCAG
AAAGGGCATACTGTAGGAGTAAGGACCACATTCTAATGTAAGAACTTACC
CTTTTGACAGTGGACCAAAATGAAACAGACCTAATAGAGCAAATGATAAA
ATCAACCGGGTGAAAGAAAATTCAATACCTT
>Sequence 1701
CCGGGCAGGTACCTCTGGTTGTTGCTCAGGAAGCTTTAGAGATATATGGC
TATTTAATTTGCAAATAATACTTACAACTGCAAAAACACGTTCACCTGGG
CTTGTTGAGAAAGAAATCATAAGTGCCTGACTTAAACTCTCTCAATTGAT
GAAGTGACCAGGATTACTCATAGTGCAGCTATTGGCACCGCCGAAGCACC
AGAGTCCAGGAAAGATGCTTATGAATCTTTTGCCATCGGCTTCTACTTGC
AGGTGCCTTCTCTACTATTCAATCATATACGATCATTGGAAAGACATATG
```

Page 100
of 685 of Table 3

Table 3

TTTGAGGGAGGTCAGCATCATTGGTCTCAGCTACCATTTTCCTGCAGGAT
GTTTATAAA
>Sequence 1691
CGCATCTTTCCGCTTTCCTTCGCTTCAACTGACTTCGCATCGCGCTCCGA
GTCAGTTCCGGGCTGACGGCAGAGTCGTGTATTCAGACTCACCTTCCAAA
GGGGCGTGTAATTACCGGTTTAATTCCCACAAGGAAACCAAGGGGGGGATT
AAACCGCCAGGGGAAATAGTAAACAATGGTGGAGTCCAAAAAAGGTCCAC
GCCAAAATAGGGCTCATGGTAAACCCGGGAAAAAAAAGGGCCCGCCGTTA
TGGCTTGGGCGTTTTTTTTTCCCATTATTGGCTTCGCCGGCCCCCACCCT
TGGACTGAGGCATTTCAACAAAAAAAAATTCGGAACGGCTTTAAAAG
>Sequence 1692
CCGGGCAGGTACACAGATGAAGAGGCAAGAAAATTATGCCAAATTACCCT
GTTTCCCTTTGTCACACTGCCTCCTCGCTGACACCTTCATTCTCCTGCAA
CCTTACACTTTGATGATGACTTGCTCTGCTTCCATGGAACTACTTCACTT
GGCCTATGGCACAAGGCACTTCCTTCCGGCAACATTCGCACCTTGGGAGG
GGGCTATTTTTGCATGCACCTAGTCCATTGCAATCCATTTGTTCTTGAAG
GGCAAGATAGAAACTTTGTTTTATTATCTACACTCACGAAAAACAAATTT
TGTGCACCATTCCCAACACTATTCTTTTTTCTTTTTTTATTTTAGTAAAG
GTGGAGAAAGCTTTTAGTGAAAGTCATCCACATCTCAACTCTCGTAACT
>Sequence 1693
GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAGGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGN
>Sequence 1694
CCGGGCAGGTACAAGGGAGACAGCATGCAGGGTGTGTTCAGAAGAGCTTG
CTGAGGTGCTCGGCTCTTAGCATTAAAAATGTGATGTTGGTATATCATCC
TGATAGAAAACACTGCTTTCCAAATCCTAGTCACTGGATGGGAGGAAAGT
AAGAACAGATTCTTCCAACCACTACTGATTTGTTATAATTCTCCCCATTG
AAATTGGGACAAAATTTGTAACATGCTACTCTGAAATTGATCACATTCTC
AATTCTGTCAATAGCAGAGAATTTAGCCTCAACACCACCAATTCAAAATA
GTTTAGGTCTTGCCCCTGCCTGATTATGTAACAGAAAAGCATA
>Sequence 1695
GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAATACGACTCCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
·AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA
AG
>Sequence 1696
CCGGGCAGGTACGCGGGACAGTTCTCTTTCCTCCACTAGACTGAGCTCTT
CAGAGGAAGACTCACTTGGCTGAAACCATGATTTTACTTTAAACACATTG
AAAACCTCTACTGGAGTGCATTGTGTCTGGTGGGCTTCAACCTTAATTCT
TAAGTATGTGAAAACACATCACCTATCTGGAGGTTTACACTTTCTGCTAA
TGACTTTATTTTTAAGCCCACCACCCTAACACAACAAATACTTAAAACTT
GTCTTCATTTCCTTTAGGTCTGGCCCTCATGCATGCATATAATTTATAGA
GTCACTGTTTTGCTCGGTTGTCCTCATGCCTCTATATTATTTGGAGGTTT
N
>Sequence 1697
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCCCA
TTCCGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATTTTGGCCTACTGCAAC

CTTTGTCACACTGCCTCCTCGCTGACACCTTCATTCTCCTGCAACCTTAC
ACTTTGATGATGACTTGCTCTGCTTCCATGGAACTACTTCACTTGGCCTA
TGGCACAAGGCACTTCCTTCCGGCAACATTCGCACCTTGGGAGGGGGCTA
TTTTTGCATGCACCTAGTCCATTGCAATCCATTTGTTCTTGAAGGGCAAG
ATAGAAACTTTGTTTTATTATCTACACTCACGAAAAACAAATTTTGTGCA
CCATTCCCAACACTATTCTTTTTTCTTTTTTTATTTTAGTAAAGGTGGAG
AAAGCTTTTAGTGAAAGTCATCCT
>Sequence 1685
AGGTACGCCGGGAGCTCCGGCATTCCTGACTTTCCTGAAAATGTCCTTGA
TGTGCAGCTGGCATTCCTTCGACTTCTTTCCACCCAGCCTTCCAAAACAT
CACATATCACCTGCAAAAATAGCATGGCTTACATGGATCAGGGCCGTGGG
AAAGGTAAAGAATGGCCCTGAAGCTGAGGGGGTCAAATGAAGGGTGAATT
TCAACGCTTGGAGGAAAATTGCAAAATTTCACCTACACAAGTTCTGGGAA
GGATGGGTTGCAACGAAAACACACCTGGGGGAATGGAAGCAAAAACAGTT
CTTTTGAATAATCGAAACACCGCAAGGGCTGTGAAGAACTACCTTATTGG
TAGGATTATTGCCACCCCCTATTGACATTTGGGTGGTTCCTTGAATCAAA
GAATTTTTGGGTGTTGGAACGTTTGGGCCCCCTGTTTTGCCTTTTTTAAT
TAAACCAAAACCG
>Sequence 1686
CCGGTTCAAGCCCGAACCGGCTGGCGCCCTTAATCCGGGTAACTTATTCC
GTCCTTGAAGTTCCAAACCCCGGTTAAGGACAACGGACGTTAATTTCGCC
CACCTGGGCAAGCAAGCCCAACTTGGGTAAAACAGGGTATTTAGCCAGGA
GGCGAAGGGTTATGGTTAGGGCGGGTGGCTTACAAGAAGGTTTCTTTGGA
G
>Sequence 1687
AAAGCAGACTTTTTATTTTAACAAGAAAGTCATAAAGTGAATTTTTTCAT
GAAAGAAATAGTCTTCATTTAAGAAAGTGTTGCCGTTAAAGGGTTATCTT
GGCACTAATGATTGGCTTTGGGTGATTTTAATTCTGAGATGTCTGTCATA
AAGGAAATTATGAGACCATAAAATTGAGCTTCTAATTTTCTGTAAGAATA
CAGAGGAGAAGGAAGGTAAAACTGTTAAGGGTGAGCTTAAGTAATACACA
GATCCTAGATAATCAGTTGCATTTTGTGCTAATGTAGATCACAATGCTTG
TGTTTGAATTAATGTTTTTTTACTGATAAGAAAGATTTGAAATGGACAGT
GGAATCAATCAACAATATTTCTTGGGGGTGCATTTCCACTGATGCCAGCC
ACAAGGACAAATCTTAAAC
>Sequence 1688
TGAATCTGCATTTCTTGGATGAGATAGTTAATAACAAACTATTTCTCAAT
ATTTGTATACTAAAAACTAGTGAAGGTGTTATGTGTTTCAGTATCTTATC
TCTTATTTGAACATGGGTTTCTGAAAGGAGCCTATATAATAATATAAATG
GTATGTAGTAAATGAGGCACTGTCTTGGCTGGGACTGCTATAAAAAAATT
ACCATAGACCATTGACTAAACCACAAACATATACTTCTCACAGTTCTGGA
AGTTGGAAAGCCAAGATGAGGATGCCAGTTTGGCTAGCTTCTAGTGAGGG
TCCTCTTGCAGGTTGCAGACAGCCGGCTTCTTGGCTCCTCACATGGCAGG
AAGAAGGTGCGCAAGCTCTCTGGCCTCTTCTTAACAGGGCATTAATTACC
TTCT
>Sequence 1689
AGGTACAGCATGGATAATTTAGATGTGACTCTGGACAGAGGGATGGATCA
GATGACTTCTTAAGTTATCTTCCAGTTTAGGAGTTCGTAAACTATACTTT
CTCCTTTCCAGACTATCCTAGTAAGAAAATTCTCTTTTAAGACAGAGTAG
AACTCTGGAATTCATCAGTTTTGATGTTTCTTAAAGTGTAATCTAAGATA
GTGCTCCTGTATTAAGTTCTGATGTCTGACCATTGTTCAAATAAAGAGTA
AAATGCAAATGACAGGAAATTGGCTGTGTTCTGAATCCTATTTTTATTTG
GGATAACAATAAGCCTGTATGGTCACTGTGACCTTTGATTTGCTGTTTCT
GCAACCTCACACTTGCCTCAAGATTCTTCTTCCACTTCTGCACTTTATAT
TGG
>Sequence 1690
AGGTACAATATAGGCAGACAGTTTGCCTTCAGAAATTCAGAAATGCAGCT

Table 3

CCATGAATGTCCTGCTTTTCTGGAAAACCTTCTTGCTGTATAACCAAGGG
CCAGAGTATCACTACCTCCACCAGATGTTGGGGCTAGGATTGTGTCTAAG
CAGAGCCTCAGCATCTGTTCTTAACCTCAACTGCAGCCTTATCCTTTTAC
CCATGTGCCGAACACTCTTGGCTTACCTCCGAGGATCACAGAAGGTTCCA
AGCAGGAGAACCAGGAGATTGTTGGATAAAAGCAGAACATTCCAT
>Sequence 1678
CCGGGCAGGTACGTAGGGGCCCTTTGCTGCAAGCTTAGGCCAGTGTCAGC
TCCTGAGCCACTCCTGACTCAGTTGGAGGAGACTCAGTGTCCTCTGCCCC
CTGCCTGGTGGAGCTTGGCAGCAAGTCCCAAGTTTTACAGTGTTGAGACC
AAGTGGGCAGCCATCACCATTGAGGGGTGCCCTTTTGCTCCCCCTCGAGT
CCAAGTTATAGTATTGCTTACTTCCTACCTGAAATAGTTTATGGGTCATG
GGTCTGGCTTACATCAAGCCCCATAGCCAGTCTGGTTGCCCCACCTAAGG
TCTTGGTGCTCTTTGATAATAGCCACAGCTAAATGTATTAGTCCTGTCCT
AGGAAATGCATGATCTTCTCCCCAAAAATATATAC
>Sequence 1679
TTCTCTTACTGATAGTAGGATATTTCTGCTTTAGTTATTGTCACCTTAAA
TATATTTTCAATGTTGAAATCCTCACAGCATGTTTGATGAAATCTAGTTT
TCAAATTTTCTTAGGTATATTTCTGTCACGTTGGCATGATAACAAATGCA
ATAACCCAAAAGACCCCAAAAGCTAGTGTAATCCCTTTTGCAATCCAAGC
ATGAGGATTCATCTTCATGTTGACAGTGCGTGAATGTTCGGTAGGCTTTG
TCAAGCTTGCATACAATAAATTATATATGTCCCTTTTCTTTTAGGGTCTC
CTGTTAAAGATGGTTCTTTGAAGGTCTCTCTGCATGTGAGATTCTATTTT
AACTCAAGCCTTATAATTGAT
>Sequence 1680
CCGGGCAGGTACTTACAGGGGACCGCCAGGGGCCTCGAGAATCGGTATCC
TGAGTCCTCTTGAAGAGCAGTAGAGGTTGTTTCATTAAGTGCAAACACAT
TGTTCTTAATTTGAAAACTGTGGGCAGAAACAGAAGCCCGAGACTAATTT
TTCCATTGCTAACTCTAGATTCTCGGCCACTGGAGTCTGAAGATACTCTC
TTTGAGAATGCATATTATTTTGCTCACAGCTAAAACATTTAAGTATCATA
GCTGATCAGTGGAGTGAGATTAAAAGGTTTCTTTTTTGAATCATCAGCTA
GAGATGTACCT
>Sequence 1681
AGGTACAGCAATGGCACACTCTATCCTAATAATGACATCCTGTATAATTT
AGTATGCTCTGTATCTCACTTTAAATGTAGCATTAAGGATGAAGCAGTAG
AAAATGAACGCCGGGCCTTTTAATAATGAGGCTCAGGTTTGCTATCTTAA
TTTCAGGAATTAGGAATGGGAGGGATGCTAAGGAGACTGTTTAAATTTTT
AAAAAGTTCTCTCTATGCCTGATACAGATGCAAATTGCTTGCTCATTACA
TTCTTTCAGCCTTTTTAAACAAGTTTGCTAAAACAATCATTCTCTGGCAT
TAAGACAGCTTACCTGCCAAGCTTGACATTTCTATAACCAAATCAATATT
TCAATAGTCTCCAACTTTAAA
>Sequence 1682
AGGTACAGTGATTTTAAGAGAATAAATGTCCAGATTCCCAACTCCTATAT
GCACTTTTTACTAAAATGATTCTGCTTGAGAATGTGCCTGCAGTGTGAGG
GAATGCCGTCTCTTTTCTCTTTTCCCATTTTCCATTCACCCTTTAAAAAG
GCAAAGCACACCTCTTCCTCATCCTGAGTCTATTCTGGCATATCACCTTG
TGGTGTAAAAACCTCCAGGCACCAAACAAAGGGACACTTTGAAAATATTA
GTGTCATAAACTTGTGATAGGGCTCCAAATCTTTCCTTGCTGTTATATAT
GTATTTCTGTTAAGGAAGAAGTGGGATAGAAATACAAAGTTGAGGAGAAA
AAGGAAGGATGTAAGCTTTCTGATTGTCTT
>Sequence 1683
AGGTACAGGGCTCTTGATATATCCTGGCCTTAAGTCTCAGGTTCTCCAAC
AAAGCTGGCAGCCTGTGGTATGCCTTCTGGGGCCAGAGAGTGTGGCATGA
TCCGAGGTCCTGAGTCTCTCTCTCAATGAGCCCATCATATTGGCTTAACC
AAAGCCAGTGGTCTTCAGGA
>Sequence 1684
AGGTACACAGATGAAGAGGCAAGAAAATTATGCCAAATTACCCTGTTTCC

Table 3

TACTTGAGGATGGAGAGTG
>Sequence 1671
TTTTGTTGACCCGTATCACT
>Sequence 1672
AGGTACCCTGCTGAAAGATTATTTCTAACAGGCTTGTAGAGAAACGTCGG
TTCATGTAAATTAGAAATTATGGGGCCACTTTGCCATTCTTCACACCTGC
AATGAACAGGTGTTTATCTGCAGTTCTGACTTATCTCTTGAACTCCATTT
GCATGTTATAGTGGGATGCAGCTGATGCCCTGTCCAGATCTTCTTCAGGC
CACTACATCTATATATGCATTCATATTCCAGTGGCTGTGAGTGTTGGCTG
TTGGTTGACAGAGGAGCTGCATCCTTCTGGAGGAAACTGAACTCAGCTGA
TGAAAGCCACCTGGTCCTGGAGGTGAAGCATCTTCCAAATGACAGCCTGC
AGTCAATGACTGAT
>Sequence 1673
AGGTACGCGGGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACGC
TGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAAC
CTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGAGTCTAT
ATGTCAGAATACACATTTCCCACCTTGCCCAACAGTNAAAAAAACCTTAGA
AGAGAAAAACCTTTAAAAATGACAAGGGAGTTTAAGGGAAGTCCACCATT
TTATTGGTTTTTTGGAGGGGGGCCCCCCTTAAAAGGGGAAAAAAGGCCCCT
TTTAAAAAAAAGGCCCAAAAAATTTTGGCCCCCCTTTTTTTTTCCCCCCTG
GGGGGGGAACCAAAAAAACCGGGTGTTTTTTCACCCCCGCGAAAGGGGAC
CCCCCCTCAAAAAAAAAGAGCCCCCTCTGGGGGGGGCTCTTTTTTTGGGGGT
GTTAAAAAAAAAG
>Sequence 1674
AGGTACAAAATATTTATAGATATGAGGCTTCACTTTGTTGAATTCATCAT
ACACACACACTTCTTTTTAGCAGAAATTAATAGAAAGCCAATTCTAAATT
AATGTAGGTAATACATAATCTACTCAACTGGATGAATACCTTGGTTGCAA
GTCTTGTCCTGAGCGAGCTAAGTGACAACACTCTCAATCTACTGAGCTTC
CAGCATCTAGGCAGAGCTCCCAGGACAAGCAGAAGTCACAGGGAACAGGA
AGCAGGAAAGAGCAGGAAAAGATCCTTTAGTTCCCATGTGTAGAAACAAA
TGCTCAACTGCCTCTGTATTGGACCATACTGGAGGCCTGCCACTATATTG
GCAATTGGGAAATGAAATTCTTTTTAGGTGGGCAGTCGATTAAAAAATTG
GAACCCCCTTTTTTTTAAAAAAG
>Sequence 1675
AGCCGCTCACTACATAGGGCAATGTGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCC
GGGCAGGTACCAGGCTAGGCAGCTCTGGAGAAAGCAGAAGTGGATAAATA
AGGTGTGGACTCACCAAAGACAGTTCCAAAGTCAATTTCACTCTGACACA
CTCTCTGTGATCTTCCACAGTCAGCACAATGCCTGCCCCCTGCTAGGCCT
GATGGATGATCTGATAGAAAACTGGCTTCAGCAAGGAGCTTCCACAGGTA
ACCTTGGTTCTGCAGTGATAACAGCTCCTATGAAGGAGACCCCATCAGAC
TAACAGGGGGATTTCTCAACCAAAATTCATAAAAGGCCCAAAAAACAGTG
GAAAGGGCCTTTTTCAAAAAGGCCTTTTTCCATTGGTTTTCCCAAAACCA
ATGTTTTTTTCCAAAAAGGGGAAAAACTTGTTTAACCATTTTTTGCCCCC
TCCCCACAAAGTTTTTTTTTTGGAAAGGGGCGGGCCCC
>Sequence 1676
AGGTACTGTTCGCTGCTTTTCTTGAGTTCATTTGTCTTTCCAATGATCGT
ATATGATTGAATAGTAGAGAAGGCACCTGCCAAGTAGAAGCCAATGGCAAA
AGATTGATAAGCATCTTTCCTGGACTCTGGTGCTTCGGGGGTGCCAATAA
CTGCACTCTGAGTAATCCTGGTCACTTCATCAATTGAGAGAGTTTAAGTC
AGGGGACTTATGATTTCTTTCTCAACAAGACCAGGTGAACGTGTTTTTGC
AGTTCTAAGTATTATTTGCAAATTAAATAGCCATATATCTCTAAAGCTTC
CTGAGCAACAACCAGAGGTACCTGCCCG
>Sequence 1677
AGGTACGCGGGACATTGATGGGAGAGATGTGGAGGAAGAGGGAAGAGGTC
ATTTTCCGTGAATACAGCTTTTCTTTTTACCCTTTAAACATTTTTGCTCC
CTTTGTTCTTTTCCCAGATTACTTCTGTTTGCTTGGGTTCATCTGGCTCT

Table 3

AAAGAGTGCAACTTCCAAGAAGATTTTCTGGTTTCTGGCACTGGTCATAG
ATAGCTTGGGAGGAAACAGGCAGAGAGGGTTTTGGAGAAACAGAGCTGCA
AAGCCAAGTTAGATGTTAGGTGAGTTGAAAAAATAACTTAGGGCAAAAGC
AGAGGGAGGGAGGTATTTACTCTGAACAGAGATGACAGGGTGGGGAGGAC
AGATTGTTTTGAGTAGGCAAAGGCCATGAGCATGAAGCAAGCTAGGAATT
GGGAGGCTGGCCTATAAGCATGGGCCACCTGGG
>Sequence 1664
CCGGGCAGGTACTATTAAATTTAATGAGAGGTAACCCATGCACCGGCAGG
AAGTTCAAGGGGACAGAAGGGGCTTGCTCCACTCTGGAGCCCTATCTCCT
CTCACCTCCTTCCTTCTAGTTTGACATGCGATCTTGTCTCTCTCTTTTAT
AAAGTGCTTCCAGGCCCTTTTGATTAGGATGCTGTCCTAAATCCTTCCTC
CCGCGTACCT
>Sequence 1665
GTTGTTTAGCCCGTATCACTACTATAGGGCAATTGAGCTCCACCCGGTGG
CGGCCGCCCGGGCAGGTACACCAGAACTTAAAGTATAATAATAAAAAATA
AAGTATTACAGAACATGGTCAATTATATTAAAAAGTAGATTAATTAATGT
CCATATATACATTTTTTTGGTGGAAATCAAACATAATGAAAACTATTTCAC
ATAATTAATATTTTGTTTATTTTTTACTTATTAATTTATTGCAGAGATGG
GAGTCTTGCTAGGTTGCCCAGGCTAGTCTCAAACTCCTGGCCTCAAGTAA
TCCTCCCACCTCAATCCCCCAAAATGCTGGGATTTCAGGAACATGCCACT
GCACTTTATTAGTGTTACCTGTCATAAAGTTAATTACTCATAATTTTATT
TCAGTATATATATATACACACACAC
>Sequence 1666
GCTTCCCTTCGTGGCGACTTCTCCTTGTTTTCCGACCCCTGGCCCGTTTT
AACCGGGATACCCTGGTCCCGCCCTTTTTTTCCCTTTTCGGGAAAGCCGT
TGGGCGCCTTTTTTTTCATTAGCCTTAACGGCTTGGAAGGGTTTTTTTCAA
TTTTCGGGTGGTAGG
>Sequence 1667
AGGTACTCTTGTTTAACCATCAGAGGTGATCCCATCACCTTCACAGCCCC
AGCCTCTGCTCCAGTCCCTCCCCAGCGAAAAGGGCCGCCCATGCCATCCT
GCTGCTGGTGATTTGCTTTGTGGTCATGGACTCAGTGGACATCATTATTT
TATTAACCGTGTGGTAGATTTTTAACTCAGTTATCCTGGATATCCAAAGG
TTTGTGGTCCATCTTTAGGCTTCCGTTTGTTCTTTGGTACCTGCCCGGGC
G
>Sequence 1668
AGGTACGCGGGGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACG
CTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAA
CCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGAGTCTA
TATGTCAGAATACACATTTCCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAACATAAG
AAGAGAAAAACATTAAAAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCAGCAATG
TGATGGTGTTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCCTTGTAA
GAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCCTGCCATGTGAGGAGCCAA
GAAGCCGGCTGTCTGCA
>Sequence 1669
CCGGGCAGGTACCCGGGCGTGTGAGGTGTCAGTCTGCCCCTACTTGGGGG
TGCCTCCCAGTTAGGCTACTCGAGGGTCTGGGACCCACTTGAGGAGGCAG
TCTGTCCGTTCTCAGATCTCCAGCTGCGTGCTGGGTGCTGGGAGAACCAC
TACTCCCGCGTACCT
>Sequence 1670
AGGTACACACTAGTTTTGTCATACGTGAGGCAGTGTATTAAAGAGGAAAT
GTTCTGTCTTTGGGACCAGACAGACTTGTTTCCATAACCCTGATTGTCTA
GCACTTTATAGCTCTGAGTCCATGGACCACCACTTAGCCATCCCTACCAT
CAGTTTTTTGTAAAGAGCTATGTCAGGAATGTGGAAGGATTCAAGAGAGG
GCTTTTAAAGTGTCCATCACGACCTTTAACCCAAGGGAATTAATGCAGGA
ACAGAAAACCAAATACCACATGTTCTCACTTATCTGTAGGAGCTAAACAT
TGAGCACACATGGACACGAAGGGAGCAATAGACCTACTATTGTAGGGGCC

Table 3

ATCCTAGATTCTTAGGAAAAATAGTTTCTTTATAATCTTTTGAGTAGTGA
AATGGTTACTTTTACAATGGTTATGAACTGGGTCAAGGCAAAAGGGCCAC
TATATGTCTTCAGTCATCTTTCTATGCCTGAAATCCAGGAAACAGTGAAA
ATGGATGTTCCCTGGAACAGCCATTGCGATGCCATATGTTGGTCATTGGT
GTCCTTAAAGTGTATCTCAGATAATTGTGTGTCTCCCTT
>Sequence 1657
AGGTACAATTGATATAACAGCTTTGTTGCCACCCCAGGCTTTTCTGTGAT
GATGCCATGGGCCACATTCTGATCAAACTGCACACCCAGAAGGTGAAGTG
TTGGCTCCAAGCGAGAAAAATTATTAAGTTTGGCACTTGAAACCCTGCTG
TCCAAAAATTCTGAAAAATCATCCTGAAGTTCAAACTTGTGTAGAACTTC
TCCAAGTAGATAGCCACTGGAAAATGCCTTTGCAAATGACTTGGGACTCA
CGGTCCGGGACACCTTCAACTCCTTGTTGAGCCACTGGCACAGGATCTCC
GACATGGTTCAGCCGGTGCCTCAGACCGCAGGCGGGGGCTTAGAAACTCG
CCGGGAACCAAGCCTGGCAGCCCCGCGTCCTCCTGTAACCA
>Sequence 1658
AGGTACACTTATAGTTGAGAGCCAAGTCTCCCTTATCATTGGTGAATGAG
AATGAGCTACTGAAAACAAAAAGAGGGTCTTCTACTCAGCCTCTACCCCT
AATATTTATATCAGAAGCAGAGATTAACTGTCCTTACTCATTCACACGTT
AATGGAAGAGAAGGAAGTTTCCTAGAAAAATCCTCCCGCTCCACCCTGCA
AACTTTATGCTTTTCTGTTACATAATCAGGCAGGGGCAAGACCTAAACTA
TTTTGAATTGGTGGTGTTGAGGCTAAATTCTCTGCTATTGACAGAATTGA
GAATGTGATCAATTTCAGAGTAGCATGCTACAAATTTTGTCCCAATTTCA
ATGGGGAGAATTATAACAAATCAGTAGTGGTTGGCAGAATTT
>Sequence 1659
CCGGCCAGGTACCTCTGGTTGTTGCTCAGGAAGCTTTAAAGATATATGGC
TATTTAATTTGCAAATAATACTTAGAACTGCAAAAACACGTTCACCTGGT
CTTGTTGAGAAAGAAATCATAAGTCCCCTGACTTAAACTCTCTCAATTGA
TGAAGTGACCAGGATTACTCAGAGTGCAGTTATTGGCACCCCCGAAGCAC
CAGAGTCCAGGAAAGATGCTTATCAATCTTTTGCCATTGGCTTCTACTTG
CAGGTGCCTTCTCTACTATTCAATCATATACGATCATTGGAAAGACAAAT
GAACTCAAGAAAAGCAGCGAACAGTACCT
>Sequence 1660
AGGTCCCCGGGGGGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGG
CAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGCAG
TGAAGTAGAAGAGACAGGGATATCCCAGAAGGTTATGCAAAACATCAAGA
GAAGATGAGAGGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCCACCTTGCCCA
ACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAAAAAATGACAAGGAAGT
TAATGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGG
TAATTAATGCCCTTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCC
TGCCATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCTG
>Sequence 1661
AGGTACAGTTACAACTGACTTGCATAACACTAAAGAAAACATTGTAATTC
CTACGCCAGTAGTGGGGGTAAACTGAGAACCAACCTAATTTTCACCACAG
GGCCCTCTGGAAATAGAGGAACTAAAATGATGACTGTTTGAAAGTGAAGA
GGCAGATTCCTAGAACATCACTCCTACTGCATTCCTTACCTCCACTCCAT
ACCCTTTCCTTCTTCACTCAGGTAGGACTGTCTCTGGAATGCATGACAGC
ATGCACAGTTCAGAGCTTGGATGTGATCCTGGAAATGGGCTTAGATGACC
TTATGAACACTGAATGCTGATTGCAGACACTCTCAACCTTCTTCCTCTAG
CTGACTTCTTG
>Sequence 1662
CAGGGTCAGGTCCGTCATCGCCACCCCAAGCCCGCGGGCGGCGGCATCCA
GTGCCAGTTCGTCGAGGTTGAACGGGATATGCCGGTAGTCGTCCAGCGAC
CGCGCACCATTGGCCGCCAGCCAGGTCATCCAGTCTTGCTTGT
>Sequence 1663
CCGGGCAGGTACCTGGAAAGATGAACAGGATTGCAGCAGATAGAGACAGG
TAGAAGGAGAGAGATTCCAAGTGGAAGGATAAAGGAGAGGGAAGAGAAGC

Table 3

AGGTACTGGGGCCTTACTTCCCTAAAGACCCAGGGAGGGGAGAGAAAGTG
CTCTGCTTGTATCCTAAGCACAAATGCAATACAGCAACATCAGTAATGGT
AACTGAGTGCTTACTGCATGCCAGACCCGTGCTAAGCTCTCTCCATGCAC
TATCTTAATGTTCACAACCTCACACAGTAAGCATTATTAACAACAGCACT
TTACAAATAGAAATTTGTTGAGGCTCAGAGTTGCCATAGCTGGTGAGCAT
CCACAGCCTACATTCAAACCCAAGTTTCATTCCAAAGCTTTGCTTTCCTG
CTGCTGTATGTCTTTTTGCGTCATCTTCGCATATTTAACCTCCTTGGCTC
AACTGGGAACTCTTTGAAAGCTAGGGCCATTAATTACTTTTTTGG
>Sequence 1650
AGGTACTGGGGCCTTACTTCCCTAAAGACCCAGGGAGGGGAGAGAAAGTG
CTCTGCTTGTATCCTAAGCACAAATGCAATACAGCAACATCAGTAATGGT
AACTGAGTGCTTACTGCATGCCAGACCCGTGCTAAGCTCTCTCCATGCAC
TATCTTAATGTTCACAACCTCACACAGTAAGCATTATTAACAACAGCACT
TTACAAATAGAAATTTGTTGAGGCTCAGAGTTGCCATAGCTGGTGAGCAT
CCACAGCCTACATTCAAACCCAAGTTTCATTCCAAAGCTTTGCTTTCCTG
CTGCTGTATGTCTTTTGCGTCATCTTCGCATATTTAACCTCCTTGGCTCA
ACTGGGAACTCTTTGAAGGCTAGGGCCATCAATTACATTTTTGTTTCTTC
CAAAAAATTGGCACGT
>Sequence 1651
AGGTACCGTTCCTCCAGTGCCCAGAGATGCTCTCTGCACCAAGCCACAGA
TGTGGAGGAGGCAGGTCTGGACTTCATGCAGACAAGGAACTTCAGAAAAT
TCTGGGGAGAGACAGCACAGGGTAAGAGGTAGGTCAGAGAAATCTGAGGC
TCCTTTTTCAACTTAGCACGTACCTGCCCG
>Sequence 1652
CCGGGCAGGTACCAGCCAATCCCTTCATTAAATGTATACAGATTTAGTTA
AGTAGCATTAAATAGGATTCTTAGAAGTATGTCCTCATAGAACTTTTAAT
ACTTAAGGCTTTGTAAAAACTATCCATGAAGGGAAAGCTCCTCAGCATAA
CTGCTCAGGGAAATAGGGCTAAATAACTGAACATTAAATAATTGGTTAAA
GGTGCTGTTAGCCGAGCCTCAATGCTTGCTACAAGGATGTATGTACCT
>Sequence 1653
CCGGGCAGGTACGGGGGGTCTGCTTAAAACTCTTCAGAGGTTCACCATCGC
TTCCAGAAAAAGATCAATACTCCTGACGTGGCAACCTGTCGAGACTCAGG
ACCGCTAGGAAATCAGCTCTTGTTTACCCCTCTATCCATTACACTACGAT
CCAGCTGGGTTTAGGCATCACTTCCTCTGAGCAATCCTCCCTGATGTCAT
GAGGCAGTGCTGAGTGCCTTCTCTGGACCCTCTGTTTACTTGCCTGTTAA
ATCCTGAACATCTGGAAGGGAGTCGTGTTCAGCAACATATCTACGCCTTG
CAGCACGGTGCCTGGCCTGCAGCTGGTGTTCCGTAAACAGCTGCTGACTG
A
>Sequence 1654
AGGTACGCGGGAGTAAATGCAGTACAAATTGTTCTACTGTTTTAAAAAGT
TTTCCGCAGAACAGTGCATTTATGGCAATGCTATGTTTAATGAGTTAGGG
ACATCAAATATATAGTAGTTCCTTATTTTCAGTTGTGAAAATGAAATGGC
TAAAGCAGAAGAGACGTCTATTTTAGTCTTTTAAAAATGTGTGTGGGTGG
TCTTTTTTCCTCAGAAGCCCAAAGCACATGTATATTTTGTTATTTCTCCT
TGCTATATTCCTGAGACTATACTAAAAACTTTAAGAAAAGGAACAAGAAA
AAGGTAAATTCATGTGTTCCCCACTGCTGTGTCTAGAACCAAGATCACAT
TAT
>Sequence 1655
CCGGGCAGGTACCAGCCAATCCCTTCATTAAATGTATACAGATTTAGTTA
AGTAGCATTAAATAGGATTCTTAGAAGTATGTCCTCATAGAACTTTTAAT
ACTTAAGGCTTTGTAAAAACTATCCATGAAGGGAAAGCTCCTCAGCATAA
CTGCTCAGGGAAATAGGGCTAAATAACTGAACATTAAATAATTGGTTAAA
GGTGCTGTTAGCCGAGCCTCAATGCTTGCTACAAGGATGTATGTACCT
>Sequence 1656
CCGGGCAGGTACCTGGTAATTTACAGAACGTTCGTTATCAGATTTGATAA
TTATATATTAAGGTTGTAAAGAATGTGTATGCCAGAATTATAGGTAGTAG

Table 3

AGGTACTACTGGCACTGAGCCAATGTATGCTATCAAGGAAAGCTTTATCT
GTCACTGAGCAAAAGGTGAAGTTCAATTAGGTCAGTTTTATCACTTCTTT
TCCTACACACAAACTATGAGGAGAGATCATTTCTTTTCTTTCTTTTATTT
ATTTATTTTTTTTGAGACAGGGTCCCACTCTGTCGCCCAGGTTAGAGTAC
CTGCCCG
>Sequence 1253
CCGGGCAGGTACAGTAGTCAGCTACTTGGATATCAAGACTAAGTGCTGAT
ATGAAGACTTGCCTTTGTGTTTTGTTATGAAACACGCAAGCATAAAGCAG
GACTCAAGCACAAGGCTGACTGTTCTACTTTGAATAACAGCTTCCTTGCA
GTCTCCTCCACATGGGTGGTACCT
>Sequence 1254
CCGGGCAGGTACAGAACTTTTGGAAACACCGTCCCTTCAAATGCTACCTT
ACTTAAAATATGTAGACATTAGTCCATCCAACCTCTGCTACCAGGCAGTA
ACCTTTCATAGATCTTCCAAAGAAAATGTTCTTGATAAAACCAGAAGAAT
CTTCTCAGAGAGACCCAGGGGAGTGATCTGACCCTCACTGCTATCTTGAC
TTAGTTTTAGCTGCAGCCATGGCGACTCAAGTACCT
>Sequence 1645
GTTTGCGCGTACTACGACTCACTGTANGGCGAATTAGCACTCCACGCGGT
GGCGGCCGAGGTACACTTAAGCACCTGCAAATCTGTTTATTAATTAGACC
ATAGAATCTGTGTTTCATTGGTGGTCAGCTGGCCAATCTGATGGTCTTGT
CATACACAGGTAAGAAGAGACAAAGAGCCAAGAGTTTGTTTGGAGGCCGG
AGTGAGCTTGACAGAACTAGATGAAATTGGCCACTGGGCACTGGGACCCA
GAAAGGCCTCATTGCCACAGAGTTGCAACAGAGTGTGGGGTCCCATTATC
AGAATCCTTTCTATGGTGCATCCAATTGGCTATGACTCTCCTAAGAACAG
CGCTGCAGGAAAATGCAAGTTCACAGGATAATGAATGCACTGTTGCTTCT
CTG
>Sequence 1646
AGGTACGCGGGATGCTCTGGTTTAATGTTTTTCAATAGTGTGATACAATT
GTTCAACTTATTGGCAGCTTTAGTGGTATTTGAACAACTTTGCTATGTTT
GGGTAATTTTCCACCCTGTGAATCAGCTCCCCAAAGCAGAAGTCATAAAA
TCTGTTTTCCAGCCAGGGTGTGGAAACCTGGGCCCCTGGTATCAGGTCCA
CCCATGTGCAAGCTATGGCATTTGTGCCCAGTGGCAACACAAAGCGATCT
TCACCAGAACATTCCTCTCCTGAGGTTTCAGCACTGCTCTTGGCTACGTA
GCCACCGCTAAGCTTCTCTCTCTGGCCTTCCTAGGAAA
>Sequence 1647
AGGTACACGGGGACCTCATAGCTGAGCTGGGCATGAGTAGATGCTCAGTA
AGTGGTGCACAGGGTTGGTCCCTACGGTGGAGGCCCCCTAACACCGCCCA
ACCCCCCTTCATGTTCTTACAGCTCCACGCACTGAGCACGGGCTATAAAG
GCCATGATGGTCAGAAATTCTTGCACCCATGGTAGCTGAGTATGTTGCCG
CAGGGACCTGTGGTCGGGACATGGCATACTACAAAGTCTTGAGTTGGCCC
TGACCATTCACGTGGTTCACACAAAATTTGTATGGTCCTTCCTTGTACCC
TGGCCTCGGGGTCGGGCCGACTTCGTACGGGTATTCAGCCTTCACTTCAA
AAGGTCTGGTTTATAACCGGGTTATTCCCACAAGTATATTCAATGGGGAA
TAAACCGCATTGTAAAAGGAACTATTGTTGAAGTCAAAAATGGTCCTAGT
CTAAAAAGGGCCCTAGGAAAACCCGTTAAAAAAAAGGCCTCGTGTTTGTC
>Sequence 1648
CCGGGCAGGTACCAAAAGAATGTTCATAGCAGCATTATTTGTCATAGTCA
AGAGCTGGAAGCAACCCAGTTGTGCATCAATGGTAGAATGGATGACTAAA
TTGTAGTGTATTCTTACAATAAAATACTATAGAGCAATGAAAATAAATAA
ACTATGGCTATATGCAACAACATGGATAAATCTTACCAACAATGTTAGAC
AAATGTAGCCAAACCAAAAAATACACATGTTCTATGAATCCATATATGCA
AGGTTCACAATAGGTGATAGTAGCTACTCTTTTGGGAAGGAGTGAGGAAA
GGACTGAGAGAGTATTGCAGAGGGGGCTCCGGGTGTTTGTAATTTCTATT
TCCCAGTGCAGGTGTGGTTTGCATGAGCATGTTCACTTTGTGGAAATTCA
TTGAGCTGTAAA
>Sequence 1649

Table 3

TCCATN
>Sequence 1242
TACTAGTGGCCCTGGTGGATGCACCATAGATGAGGAGCCTGGGAGCCTGG
CCAGGTTTCTGCTGGTACCTGCCCG
>Sequence 1243
CCGGGCAGGTACGCGGGGGAGGAACTGCTCAGTTAGGACCCAGACGGAAC
CATGGAAGCCCCAGCGCAGCTTCTCTTCCTCCTGCTACTCTGGCTCCCAG
ATACCACTGGAGAAATAGTGATGACG
>Sequence 1244
AGGTACCTGCAGGCCTCCTACACCTACCTCTCTCTGGGCTTCTATTTCGA
CCGCGATGATGTGGCTCTGGAAGGCGTGAGCCACTTCTTCCGCGAACTGG
CCGAGGAGAAGCGCGAGGGCTACGAGCGTCTCCTGAAGATGCAAAACCAG
>Sequence 1245
CCGGGCAGGTACAGCTATTCAACATGTTTAAACAGATGTTTGCTGACAGC
ACTGACTTCTCCAAGAGCCTAAGAGAGGAGAGCAGCCAATTAAACTCCAC
TGTCTTCTAAAATTTTAATCCTAGATTGGTTTCAGATGGGTTAAGACAGT
CATTCAACCCACAAGTATTTAAGGAAGGCACCTGGGACTGACTCAGTTCC
TAGATTTAAACCTATTCTGTGAACTGCCCACCCCTACCTTCAAAGTACCT
>Sequence 1246
CCGGGCAGGTACAAGAGTTACAGCCCTTATGACATGTTGGAAAGCATCAG
GAAAGAGGTTAAAGGAGACCTGGAAAATGCTTTCCTGAACCTGGTTCAGT
GCATTCAGAACAAGCCCCTGTATTTTGCTGATCGGCTGTATGACTCCATG
AAGGGCAAGGGGACGCGAGATAAGGTCCTGATCAGAATCATGGTCTCCCG
CAGTGAAGTGGACATGTTGAAAATTAGGTCTGAATTCAAGAGAAAGTACC
T
>Sequence 1247
TCGCACTCATTTACCCGGAGACAGGGAGAGGCTCTTCTGCGTGTAGTGGT
TGTGCAGACCCTCATGCATCACGGAGCATGAGAAGACGTTCCCCTGCTGC
CACCTGCTCTTGTCCACGGTGAGCTTGCTATAGAGGAAGAAGGAGCCGTC
GGAGTCCAGCACGGGAGGCGTGGTCTTGTAGTTGTCCTCCGGCTGCCCAT
TGCTCTCCCACTCCACGGCGATCCCGCGTACCT
>Sequence 1248
AGGTACAAAGGGAATAGATAACAGGGACATTGATCTAAAGGGAGGTTAGG
GAGGACTTCTTGGAGGAAGTGGTATTTGTGTCTGAGTTATATGGGATGTG
TGGGATTTCTTAGGTGAAAGAGGGCAGAGCAATACGGTGGTAGGCTAGAT
CTGTGCAGCGGCTTATAGACAAGACTGTACCTGCCCG
>Sequence 1249
CCGGGCAGGTACGCGGGGGCCGCAGTAGTTGGAGTCTAAGGACTCGTGACA
ATCTTCGGGTGCCCTTCGAGAGAAAAGGGGAGGATGCCACTGGAGTCATC
CTCTTCAATGCCACTATCCTTCCCATCTCTCTTACCCTCAGTACCT
>Sequence 1250
CACCATGTCCGCCTCGGCTGTCTTCATTCTGGACGTTAAGGGCAAGCCAT
TGATCAGCCGCAACTACAAGGGCGATGTGGCCATGAGCAAGATTGAGCAC
TTCATGCCTTTGCTGGTACCT
>Sequence 1251
AGGTACAGACATCATTTTCAAGAAGTTTTGCCATAAAAGTGAAAAATGGT
AATAGCTGAAAAAATTTAGCGTTGACAGAAGGCTTTTTTTAAAGACAGGA
AAAATTATGGCGCAGAGGGAAATGCTGATGATACAAGATGGAGAGAGAGA
AATTACTGGAGTAATGACTCTGAGCAGATGTGGATGGCATTAATAAGAGA
ATGGCCTTAGATAGGCACAAAGATATATCATCAATTGAAACAGAAACAAA
GAATGGTAACATGAACAGATTCAGGTTGGCCATAGTAATTAAAGCTTATG
GGAAGTCTTATTTAGCTGGTTCTGGTTTCCTAGGTAAAATAGAAATTAAG
TTTTCTGGGGGAACATTAAAATATGGGAAGGAAGTGTTACAGGGTCTTAA
GAAGGGAGGAAAAGGTTTTCTATAAAAAAGGAAAAATGAAGGGGTTTTAA
GGGACCCCCCTTGGGTGAAAATGC
>Sequence 1252

>Sequence 1233
AGGTACTTTGGCCTCTCTGGGATAGAAGTTATTCAGCAGGCACACAACAG
AGGCAGTTCCAGATTTCAACTGCTCATCAGATGGCGGGAAGATGAAGACA
GATGGTGCAGCCACAGTTTGTTTGATTTCCACCTTGGTCCCTTGGCCGAA
CGTCGGAATACTATAATATTTGCTGACAGGTAATAATACTGCCACATAAG
CTAGCCTGCAGGCTTGTTGATGGGTGAGAGTGAAAATTCTGTCCCCAAGA
CCCCGGTTGCTCACTCGAACCCGTGTCAGGGTACCCCCGGGATTTTCCGG
TGTCGAATGCCCCAAGTATAATTGAAGCAATTTTTATGGAGGGCTGTTCC
CTGGTTTTCTTGCTTGGGTACCATGTCCCCGGGACGGGTCGGCTTTTTAA
AAACTATGTTGGGATTTCCCCCCGGGCCTGGCAAGGAAAATTCAAAATTC
AAAGCTCTATTCGATTTACCGTTATGAACCTTCAAAGGGGGGGTCCCCGT
TATCCCAACTTTTTG
>Sequence 1234
CCGGGCAGGTACAACGGCCTCAATTTCTCGGGCAGCATCAGCTCCACTTT
ATCGAGGAGCCGGTGGTAGGTGGCCCGCAGGCCTCGGGCACCGGCGGCCG
ACATCGCCGCCGAGGGATCGTTGGCAGCCGGGTGGGAGCGTGGCTGTGTT
CTCGTCCCTGGCTGACAACGAAGGGGAGCTAGTCACTTTTCCTGCCACGA
CGACTCGCGTCCGCCTCTCGCCTGGAGTACCT
>Sequence 1235
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGTGGAGCATGGGACCTT
TATTCGTTAAGACATCAGGCTCCAGATATGAACTTTCAGCAGAAGCGCTT
GCCGGGAGCAAAGGGACAGAAAAGCTGAGATGAACAGTGCCTGGCAGCAA
TCACAGCCGGGCAAGGGTGCTCCGAGCCTCGCATCCCC
>Sequence 1236
CCGGGCAGGTACCAGCAGAAACCTGGCCAGGCTCCCAGGCTCCTCATCTA
TGGTGCATCCACCAGGGCCACTGGTA
>Sequence 1237
CCGGGCAGGTACTGAACTAGCTCCTTCTGGTTAATTTGTTGATTGGATTG
GAAATTAGAACATGGAGCTGGTCAATGCACGGTATCTGGTAATTGTGGAT
GGGGGAGATGACTGGGGCAGAACTGAGCTCTATTTTTGCCAACATAGTAC
CT
>Sequence 1238
CCGGGCAGGACTTTCTTCTGTGTGACAATTACTGCACAGTCTTTCCCTCT
GACAGCTACTGATGTAAGGCCACCCTGGTTAATAGCCTTAAAAGCATATT
CTACTTGGTAGAGCCGACCCTCGGGTGAAAAAATGGTAATGTGGCGGTCA
AAACCGGCGCTGGAACCACGGGACATGTTGGTACCT
>Sequence 1239
AGGTACACTTTTGGCCAGGGGACCAAACTGGAGATCAAACGAACTGTGGC
TGCACCATCTGTCTTCATCTTCCCGCCATCTGATGAGCAGTTGAAATCTG
GAACTGCCTCTGTTGTGTGCCTGCTGAATAACTTCTATCCCAGAGAGGCC
AAAGTACCTGCCCG
>Sequence 1240
AGGTCCTTTGGCCTCTCTGGGATAGAAGTTATTCAACAGGCACACAACAG
AGGCAGTTCCAGATTTCAACTGCTCATCAGATGGCGGGAAGATGAAGACA
GATGGTGCAGCCACAGTTCGTTTGATCTCCAGCTTGGTCCCCTGGCCAAA
AGTGTACCTGCCCG
>Sequence 1241
AGGTACAACTAAATATTAGCTAATGGTAGCACAAGTAGAACCTGTTTAAA
ATTTTTAAAAAACAACCTGTTCACTGTAAGAATGAGATACCCAAGGAAAG
AACAGGAAAGAGGTGTATTTTTAATCCTGCCTTTTGTATTTAGTGTGCCC
CATGACTAGCTGTTCATCTAACATGCTTCTTGGTTCTCGGCAGGTGAATG
GCTATGTGGTGAACCTTTTCTGGGCATTTGACACCCACAAGCAAGAGAGG
AGAGCTTTTGAACTTCCGAGGAAGCATATTGTCACACAAAGGTAACACTT
TGGTGCTGGTCAGTGTGTGTGCCAGGAGGGGGTAAGGGCTGGACCAATGC
TTTTCCCGCCCGAAAACTTTGACTGGGGGGTGCCAGGGAAGGGGAGGTAT
TTTCTGGGAAACTGGTTTTGTGTTGACAGGGTCTTGGTGCATTGAGGGAA

Table 3

CTCATGGGGTAGGACATGACCCTGCCAAGGAGTTCACAAACCACTGGTGG
AATGAGCTCTTCAACAAGACTGCGGCCAACTTGGTAGTGGAAACTGGGCA
GGATGGAGTACCTGCCCG
>Sequence 1225
AGGTACACTTTTGGCCAGGGGACCAAGCTGGAGATCAAACGAACTGTGGC
TGCACCATCTGTCTTCATCTTCCCGCCATCTGATGAGCAGTTGAAATCTG
GAACTGCCTCTGTTGTGTGCCTGCTGAATAACTTCTATCCCAGAGAGGCC
AAAGTACCTGCCCG
>Sequence 1226
TGGTACTCCATCCTGCCCAGTTTCCACTACCAAGTTGGCCGCAGTCTTGT
TGAAGAGCTCATTCCACCAGTGGTTTGTGAACTCCTTGGCAGGGTCATGT
CCTACCCCATGAGTGTCTTGCTTCAGTGTCACCCTGAGAGCCTGAGTGAT
ACCATTCTCCTTC
>Sequence 1227
AGGTACTTTTATTAAAAAATAGTCACGCAGACAGTGCCCTGGTGGCTCTG
CCCCGCATCCCAACTCTGGGGTGGGGGAAAGGGGTCAACGTTTTCGCAGC
CCCAAACCGGGCCATCACTTGCCCACCGAGTCGAATATGATGCGGTTCTG
CTCGGCGCGCTCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 1228
AGGTACATAAGTTCCCTATGGCTTATGGAGAGTTATTTATTAATTAACTT
TATGGTAGGGCTAGTATGAATACCTTTTTAACAATTGCGTGCTATTACAA
CAATGAAGATTCAAATGACTCCGCTTTGAAGGATGTTTTCTCTATATGGT
AAAAATATATATGAAGAAGTCTTTGATTACGTGAAGATCACTTGACTCAG
AATACTTCAATGTATTTTGTTCACATTACCACTAAGCATATTATCAGTAA
ACTATTAACTGACTGCACATTATGTAATACGTTGTACCTT
>Sequence 1229
AGGTACTCCCTTGTGGATAAGCTTCTAGTTCTTGGCGTGTTTGGGTTGCT
TTTCCTCCTAAAAACTGAATGGAACTAGAACTTTCTAGGAACCCTTTCAA
GCTGCAGTAATGATTTACTGAAGCAGAAAGAACATGGTTATTTTGAGTCT
CAGAAGAAATAAAAAAAAAAAAAAAGTACAAATTTCAACTATTTGAATCAG
GTTCAGGAAAAAAGCAAACATGCACACCTAAAACTTAAAAGACCGTTTCA
TCACTATGCATACGTTTATCATTTGACATCCATCAACTGTATACCTGGTT
TCAAAAGTAAATTTAACTTGTGATCTCAGCATAGCTCATGTTCACATTTC
ATGCAGAGGGTCCAGGAAACTCAAATCACACTTTGGTAAGTCACCAATGT
TCACTCATTTTTAGAAGCGTACTCTGCCCGGGCGGGCCGTTTAAAACTAA
AGGGATCCCCCGGGC
>Sequence 1230
AGCCAGAAACCCGGTAGGCAACTTGATTAAAGGATACGGCAACCCCCGGG
AGAAGGCGGTTCGCATTTTGGGGATTTTCGGTTTTTTGATTAAAAAATTG
ATTCACCTAGACGTTAGCTTGTGGGAGCGGATCAGTGTATCAAAGGGGGA
AAAACGTTTTCCACGAAACTGGGGGAACCTCAGGAGAAACAGGTGCACAA
AGGCCAGAAAGGGCCAGGACCTAAAAGGGGAGTGCTTGAGTTTTCAATGA
GACACCCCCGAGAGACTTACAAAATGACGACTAAGGAGAGGGGGC
>Sequence 1231
AGGTGCGGTATCCTTGCACCTTGCTTCTCATACTTCAAGCTACTGCTTGG
GTGGGTCCCGTTGTAAACTAGATGAACACTCATCTGACTATGGATATCAT
CACTCCTAGATACTCCTGCTCATATGATCCACTTACCAGAGGTCCTGTCT
GGACATCTTTTAACCAAGCTAGTAGTAACTGCCCG
>Sequence 1232
CCGGGCAGGTACCAGCTGTAACCAATACGATTCTGGGGCAGGTTGTGGGC
GAGTAGAAGAACCTCCTTCCCCTCTGCGACATTGAACGGCGTGGATTCAA
TAGTGAGCTTGGCAGTAGTGGGTGGGTTCCAGAAGGTTAGAAGTGAGGCT
GTGAGCAGGACCTCCTTCCAGGGGACATGCAATCTGCAGGGAGGGGCTGA
GGGGGGTCCCATGGTCTCTGCTGTCTTCTCTGTCCACCTCTTTGTAGAGG
AGCTTGAGCTCCAAGAATGCTCTGGTCAGGGCTGCTGTGACTGTTGGCCC
TGCTGTCCTTCCTTCTTCTGTCCCCGCGTACCTTGGGCGG

Table 3

CTCTCTCAAAAGAAGCTGACTTGGCCAGTGCTGTGGTTGGAAATGTATTC
TGGATCCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 1218
AGGTACCATTGGTGGTGGTATCTTTCAAGCAATCAAAGGTTTTCGCAATT
CTTCAGTGGGAGTAAACCACAGACTACGAGGGAGTTTGACAGCTATTAAA
ACCAGGGCTCCACAGTTAGGAGGTAGCTTTGCAGTTTGGGGAGGGCTGTT
TTCCATGATTGACTGTAGTATGGTTCAAGTCAGAGGAAAGGAAGATCCCT
GGAACTCCATCACAAGTGGTGCCTTAACGGGAGCCATACTGGCAGCAAGA
AATGGACCAGTGGCCATGGTTGGGTCAGCCGCAATGGGTGGCATTCTCCT
AGCTTTAATTGAAGGAGCTGGTATCTTGTTGACAAGATTTGCCTCTGCAC
AGTTTTCCCAATGGTCCTCAGTTTGCAGAAGACCCCTCCCAGTTGCCTTC
AACTCAGTTACCTTCCTCACCTTTTGGAGACTATTGACCATATTAGTATG
ACCTTTTTCC
>Sequence 1219
AGGTACAGGTCCGAAAGTAGAAGAACACAGAAGGCAGGCCAGGGGCACTG
TGAGATGGTAAAAGAGATCTGAAGGGATCCAGAATTCAAGCCAGGAAGAA
GCAGCAATCTGTCTTCTGGATTAAAACTGAAGATCAACCTACTTTCAACT
TACTAAGAAAGGGGATCATGGACATTGAAGCATATCTTGAAAGAATTGGC
TATAAGAAGTCTAGGAACAAATTGGACTTGGAAACATTAACTGACATTCT
TCAACACCAGATCCGAGCTGTTCCCTTTGAGAACCTTAACATTCATTGTG
GGGATGCCATGGACTTAGGCTTAAAGGCCATTTTTGAACAAGTTGTGAGA
AAGAAATCTGGGTAGATGGTGTCTCCAAGGCCAATCATCTTTTGTTCCTT
GCCGGGCGGCCGGTTTATAACTGTGGATCCCCGGGGTTGAAGGATTTTA
GTG
>Sequence 1220
CCGGGCAGGTACGTGGACGGCGTGGAGGTGCATAATGCCAAGACAAAGCC
GCGGGAGGAGCAGTACTCAGCTAAAATATTTCTTCATAAATAGTTACAAA
ACCTGCCAAAACACAAAGGGGAAAGTATTTTTTCATTCAAAAAAAATGACAT
TTGAATGTCACACAACACAAGAAACAATGCTTAGAGACATGTTATTGTTT
CCAGAAGAAAATGGTCAGTAAACTACTTAGCTGAAGACAAAAGACTACCC
TTTCCCAGGATCACAGTGCACAAAAAGCAAAATGTTTAACAACAGTTCCT
TGGTCGTTTTAAAACTAGTGGAATCCTCCGGCTTGCATGAATTTCAAAAT
TTAAGCTTAATTATAACTGTTGACTATTATGGGAGGGTCATATACTCAAC
TATTAATTATTATTTAATAAAGGTTCTACTTTATCTATCTTTATTTACTA
ATAATTCTTTCTATTACTTAATTATTAATAAT
>Sequence 1221
TCGCACTCATTTACCCGGAGACAGGGAGAGGCTCTTCTGCGTGTGGTGGT
TGTGCAGACCCTCATGCATCACGGAGCATGAGAAGACGTTCCCCTGCTGC
CACCTGCTCTTGTCCACGGTGAGCTTGCTGTAGAGGAAGAAGGAGCCGTC
GGAGTCCAGCACGGGAGGCGTGGTCTTGTAGTTGTTCTCCGGCTGCCCAC
TGCTCTCCCACTCCACGGCGATGTCGCTGGGATAGAAGCCTTTGACCCCC
GCGTACCT
>Sequence 1222
ATACCTCACCGTGGCTGCTGTCTTCCGTGGTCGGATGTCCATGAAGGAGG
TCGATGAGCAGATGCTTAACGTGCAGAACAAGAACAGCAGCTACTTTGTG
GGATGGATCCCCAACAATGTCAAGACAGCCGTCTGTGACATCCCACCTCG
TGGCCTCAAGATGGCAGTCACCTTCATTGGCAACAGCACAGCCATCCAGG
AGCTCTTCAAGCGCAT
>Sequence 1223
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTGCCGTTAGTTTATTGAAAT
GGAAATGAATTTGAGGTTTCAACAGTTGTCTAGCAGTTTCCACATAAAAA
GACAACACAAGAAAGAAAAGTGGTTTCTAGCAATCAACAGATGAGTTCTG
GCCATAGTCTGTAGCCCTCTGAGCCAAACGCCTTGGGTAAAGTTAATTAC
TCTTCATATTACACCAAATGCTGTCGTACCTGCCCG
>Sequence 1224
GAAGGAGGATGGTATCACTCAGGCTCTCAGGGTGACACTGAAGCAAGACA

Table 3

TATTTGTGGAAAATAAGTACCTGCCCG
>Sequence 1211
CCGGGCAGGTACTATGCTGTTTGGATTACTACAGCTTTGTAGTATATTTT
GATGTCAGGTGGTATAATGCCTCCAACTTTGTTTTCTTTGATCAAGATGG
CATTGGTGCCAGCCTCGTGGCTCACACCTGTAATCCAAGCACTTTGGGAG
GCCAAGGCAGGTGGATAACTTGAGGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGC
CAACATGGTGAAACCCCATCTCTATCAAAAAATACAAAAATTGGCTGGGC
ATGGTGGTACCTGGAAACCCAAGATTCTTGAATTTACCTCCTGAATCTTC
ATTGCTTGTAAGCTGAGTTTCTCAGCTCTACTGTAACTTGCTTCTTAAGT
TTCTAGTTATAAACTTCAGGTTGTAGACCCTGCCTTACTTAGTTGCAAAG
AAGTTGTGAAAATGAGTGTTA
>Sequence 1212
AGGTACGCGGGAACAAAGGATCTGAGAAAAGTTGGGAAAGAGTAGCTTGG
GTCAGGAAAGGAGGAAGGTAGGTGGCACTATGGAAGTTGACCCTGTCAAG
AAGAGAATGGTCAGAAATCAGGAAGGGAACTTGTCTTCTAAAGAATAGGT
GGCTAAAAGAAAGTAACAGTGACCTGAGGTGAAACCAAGTGGGTAACCAT
TGTAAACTTGTGAGTGCTGGACTCTGACAGCACCCTGGGGTGTGGCTGTA
CCTGCCCG
>Sequence 1213
AGGTACTAGGAAGGTTATTGCACAGCTCCTTAACTGATCGGGGTCAGGGC
AGAGTGGTCACTTTCCCCACAGCCAGGCTCTGGATTTGCCTCCTGTGAAG
ACACCATGCCTAGCACAGGCTGACGGGGCGGCTGCAGTCGAACCTTGCCT
CCAGATTATGAACCAGTATAAGTAGCACAATTCTCGTGGCTACTTTCACT
TCAGAGTGTCATGTTTATTGATGTGGAGCTTTCTGAATAGGGAGGTTAAG
GCACACCTGCTGAGTAAAACAAATATTTCTTGTGTAGCGTTCTAGATTGA
GGGCAGCAGTCAATGGTAAAATAAACTTCAGTAGCATGTTCCTGTCAGGA
AATATGGCAGGCCTGGCTTAAGGGATTTTTTCCCCTGCACGATTCCTAAG
ACTGTATGCTAGCTGATTCTTTTGTTTTGGCAATTTGATGGTTTTGATGA
ATTTGCTGTGATCCCACGGGTGTTTAAAGAA
>Sequence 1214
AGGTACTTATTGTCTCTCATCTTGTCCATCATGTTGTTTCTCCTTTTTAG
GCGTATATATATCTATGGAAGAAAAAAGTTTAAATAGAAACACTCATTTG
ATGAGGAATTCTGGGAAAGAAAGGTAAAAATGGAAATGATAGAAAAAAAA
GTATTCTTACCTTGAAGTAACAAAATAATATTAAACCAAAGTGGACCAAA
AATACTGGAGCACCCAAAAGGGAAAGTGGTTATAGGACCAACCTAATGAG
AAGTCCCGATTGCGAAATTGAACCAAAGCCACACTTAATTAGGCCTATTG
GAACCCTGGCCCCGGTCCGGCCCGCTTCTTGAAACTTAGTGGAGATCCCC
CTGGGCTGGCAGGGCAATTTCGAAATACTAGGGCCTTTATTGGATCCCGT
ACCACCTCTATAAGAGGGGGGGACCCCGGTGGACCCTATTATCTGGATCA
CTATTTGGTTCTAGGGAGTAAACAACTCGGGGCCTTGAGCCCACAATATA
ATGGCCATAATGCTCTATCACGCGACG
>Sequence 1215
AGGTACGCGGGGACAGCAACTTCCTTGATCCCTGCCACGCACGACTGAAC
ACAGACAGCAGCCGCCTCGCCATGAAGCTGCTGATGGTCCTCATGCTGGC
GGCCCTCCTCCTGCACTGCTATGCAGATTCTGGCTGCAAACTCCTGGAGG
ACATGGCTGAAAAGACCATCAATTCCGACATATCTATACCTGAATACAAA
GAGCTTCTTCAAGAGTTCATAGACAGTGATGCCGCTGCAGAGGCTATGGG
GAGATTCAAGCAGTGTTTCCTCAACCAGTCACATAGAACTCTGAAAAACT
TTGGACTGATGATGCATACAGTGTACCTGCCCG
>Sequence 1216
AGGTACCTGCAGGCCTCCTACACCTACCTCTCTCTGGGCTTCTATTTCGA
CCGCGATGATGTGGCTCTGGAAGGCGTGAGCCAC
>Sequence 1217
AGGTACCCAAGTGATGTCATCTCCCCATCCTCTTGAGAGTGTCTGAGGAG
GCCTCTTTTCCTTTTTTATTGCAATGGCAAGGTTGGAAGAAACTGTGACG
AGTAAGAGGCAGAGACCCAGAGCTGAGTGTAGCATCATGTCTTCTAGAGA

Table 3

CGGCAAATACTGCCTCATTTTACCCACTGTGATACTAAAGGTACCT
>Sequence 1205
CCGGGCAGGTACCTCTAGGCAATTCATTACAGTAGCATTAAAAGACACCA
AGGCCAAATGCTTTGGGGTCACTCTTCTAAAACACCGTGTCTAGACAAGA
GTCATCAAGCAATGATTGCTTGACTGATTTTTTAAAATTATAAGTCACAC
AAACACACAGTCATCTAATAAAAAAAAACTGATTTTCTTAAGATTCTCAG
AGTGGTAACACTCACAACTGTCATGTCAGCAAGTGGAACTTTCTTCTAAG
TAAACATCAGAATTCCAATCAGCCTTTGAACCACTGCAAATATTTCACAG
TCTCAAAATTCACCTACCTTAAAACCAAGCGCGTACCT
>Sequence 1206
TAGTACCATGTCTGCACCAATAGTGGCAATAAGGATGAGGTGGTCTTGGT
GGACGACGGAGAGCCATATTCTGTTTCAGGTTACAGCTGCAAAGAATGGC
GATGAGAATATTTGCATTATACATAACCAATAGATGAAGGAAATACTCTG
CCTAATGATTGTAGTGCATTTAATCCACGCCATTTCTTTGGAGTTACACT
GTCCCGGACTGGCACGGTTCTAAGAATCTAAGTGTGATCTCCCTCGAGGC
TGCGAGGAAATTTCGAGTCTTCAAGGCTTTAATCGATTACACTGTCGTAC
CTATAAAGTGGTGGGCACCGGGTTCCTCAAATTTTTTGGTCACCTTTTAA
GTGGAGGGATTAAATTTGCGCAGCATTGGGCGATAAATTATGTGAGCATA
AAATTGGTGACCATGGTGTGGAAAATTGTTTATTCCGGTAATACAAATGT
CCTAAAATAACAATGACCAAAACTTGGGGAAGCAATAAAAGTTGGTAAAT
AGTCTGTGGGGGTGACTTAATTGAGAGTGAAGCCTTACCGTAACAATTAT
ATGTGGGGTTATCCGACTCCACTGGACACTGTTATTTCAAAATACGGGGA
AACACTTTATCTTGGCCAAGTATGTATTTTAATGGGAAATATTTGTCCAA
CCGTCCCTCGTGGTGTAAGGGAGCATTTTTTCGGAATTTGGGAGCACTCT
TTTTACAATATTTCCTTGGATGTAACTGTATATTGGTTGTAGCCTTATAT
TCTGGTTTAGTATTTATCGTAAATCCGATAATTCTAGCTTGACCTAATAA
AGGTCGGTAATAATACGGATTTTTCACAAGAAATAAATGTGCGATATAAC
CACATGGAATGAATCATTGTTATTCCATAAGGCGCTGTTAAAATGGGCGC
TGAAAATCCTTTAAAAAGGACCGTCTTGTTTCGGCGCGTTATAATAATAT
AGGGGTGCGGGCACACTGTGCGCAGGATATATAAAAATTAGCTAGTNCGC
TAATATGTCTAGGG
>Sequence 1207
CCGGGCAGGTACCACTATTTGAGTTCTGCAGTTGGCCAGGGTTGTGGGAG
GGGCCTCAAAGTTAAGTGGAGACACTGAGATGGACAAGACCAGATGCTAT
GCACAATGGAAATGCATGGTTGAAGTTTTCCTTCCTGCCTGTGTGGGGCC
TTAGGGCCACAAGGGCAGCCATTACTCAGCACTGCACTGACCTTGGGAAT
TTGCTGGGCAAGGAAAATGACGTGGCCCTCATCATCGATGGCCACACCCT
GAAGTACCT
>Sequence 1208
CCGGGCAGGTACAACGATCTCTTTTGTGGTCTTCTATGTCAACTCTCAAA
CTAATCTCCTACAACTTTTCCACCCCCCACGCACCGTGCCACAAATCATC
TGTTACCTAACACATAAGTGACAACACAATTCTGTTCCTGCCATTTTCTG
CTGAAGATTGTTCCAATTTACTTCTCTGTTGACATATAAGTAGCCTTTAA
AGCTTTTAAGGTCTTTAAAGCTTTAAAGTAGCTTCAACATGATTTTGATT
CTGCTTTTATTCTCATTAAATGAATATTTCTGGATTGAACAATGAGAGAA
AATAATAGAGAGTAGGTGGTGAAAAATTAAAAAGTAGGCATAGCAAAGGG
TCCTATGGTCACAGACGTCAATAAAGGCAATGAAAAATACAGAGCATGAA
TGGGGGAATTTAATGCCACAGATCGT
>Sequence 1209
AGGTACTGATGTGGGCTGAGAGAGCCAACCAAATCCAAGTGGGGTTTTGT
CAGGAACGGTATTGGAAACTCTGAACTAGATAAATAATTCAAAGGATATT
AGCTAAAGTGATCAGGGACCAGGACAGGAAGGTACCTGCCCG
>Sequence 1210
AGGTACTGACCATAGATATCCCTGGGGGATGTAGTGGATTCAAAACATGA
GTTGGATTCTCCAACGTGCCATCGGAATTCTTCTAATATTCAGCAGCTTT
GATTGTTGTTTTACATCTGACCTGTATTTAGATTTCTCTGATTCCTGGAA

Table 3

AGGTACGCGGGGGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACGCTGGGAGGAGATGC
TGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGG
AACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGGTAAGCCCTTGGTTAAATTT
ATTGGCTTCATTTATGTATCTCACAACACTTCTTTTCTGTTTTAGTTCTA
GGAATAGAAACTTACTTTTGGAAATACAGTACCTGCCCG
>Sequence 1199
AGGTACAGGCAAAACACATTTCTTGTTTCACACTTCCTTATAACACCCAG
CAAAATACCAGGGAAAAATAGCAAATATGAATCAATCTTTAGTAAGTTTT
ATTCTAAACAAAAGGAGTGACTGATGAATCACATGGAACAGAGGGATTGA
ATTGTTTTTGTTTTTAAATGGGATCAATTCAAGGAGAGAGATGAATATAC
TAAACTCAGCTCCCCAATATGATCCCTAAACTTAGCACCATTTTGCCGCC
TGTGAAACTGCCTCTTTTCAGAACTTCGTCAATTGGTGTTGAAGTTGCTT
TTCTGATTGTGTTTCCTTTATTCAACCCACCATTCTTGGCTAGCCACTTC
CTTATAACTTTCTTCCTTTCAAAACTCTAAATTTGGGTGTTCAACCTTCC
TGTAAGGGATGCCTAAACCCCCAAAATTTCCC
>Sequence 1200
AGGTACGTATCTAAACCACCGTGAGCTAGGCACTCCCCACCCATCTGCAT
ACACTTTGTCATCTTTGCAACTACAGCGTTTAACAAGGGCTGGGAGATTT
CAACTAAAACAGACAGAATGAACTTTCTTTTAGGGATCTTAGAACATTTT
GCATGGATAGGTGGAGAATTTGAATAAAATGACCTATAGGGATAACTGTC
TTTCTAAAGGTCTAAAAACAAACTGTCCCCAGTTCATTAACCAACATATT
TATTGCCACTAGAAATCAATTTTCAAAGAGTGGTAAAAATGACAGGGACT
GTAGCCACTGCCCAAAACCCGACTGACAGGGTCTCAGCACTAAATCAAGT
AAAATTTAATAAGTGTCACTGTCCCAGGTGTGACAGCTAGGATAG
>Sequence 1201
GTGCCACACTGGGCCAGGGTAGTCATCCTGAAATACATGTCCAGGGTCTT
GTTTGTCTATGATGTGGGTGAAAGCTGCCTCAGCCCGCACCACAGTAGAG
AGCGGGACCACCTCACGAAAGTTTATAGCAAACTCCCAGAGTCTAACCTG
AAAGCAGCCAGGAACAAAGACCTTTCCAGAAAGAAGGACATGAACAAACG
CTTAAAGAACGACCTGGGCTGCCAGGGTAAGAACCCTCAGGAGGCCGAGA
GTTACTGTGCACAGTACCT
>Sequence 1202
CCGGGCAGGACGTATGTTGAAAGAGGTAAATAAATGTATGAAAATATAAA
GCATTCAGAAGACAATTGTCCATAAAAAAGAACCAAGTGGGTATCCTGGA
AATTCAAAATACAATGTCTGAAGTTGAGAATTAGAATTTGTTACCAAACC
AGATGGCACACATCAGAAATCTGAATGAGAAAACTCAGAAGCAAGTTAAC
AGAAAATATCCAAACTGAATCACAGAAGAAGACTAAAAGAGAGCATGGGA
GTTATGTGAGACACAGACAAAAGTTCCAACATCGATGAAATTGGAATCCT
GGAAGAAGAGAGAGGGGAAGGGCAAGAGAAATATTTAAAGAAAAAAGTAA
TTGAGAATTTTCCAAATCTGATGAGAAACTTTAAATCACTGAATCAAAAA
GTTCACTAAGCCCAACAGGGTGGACACAAGTGCACACACAAACATACACA
CAAAACCCATCCAAGTACCT
>Sequence 1203
CCGGGCAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTCTCTTTTCAATGACAGCCTAG
TCTTTATTGCAGGTTTTTTATTTTAATTTAATACCAGAGAGCCCTAAGCC
AGGATTTATTTTTCCCATATGAAAATATTTGGGTCTGACTCTGAAGTCTC
AGAGCGGTTGCTGAATTCTTCAAAGTGAAGAGTGAAAAGCTTTGTAAGTT
TCTTCAAGGCATTTCATGTGTCATTGTTTTCTCCTCCCAATAGAGATTGA
AGGTAATGGTGATGTCCGCCAGCACATCACCTGGATTAAATTTTTGCTGA
GCAAGAAATGCATCGGCACCTTACCTTACTAATAAATTTAACAGCCAGGC
CCAGGGGAGCAATTCAGCAAGGTCCATTTTTTTTTCACCAGAATGTTTTTA
CTTTTCAGATCTCGATGGGCAATTGCTGGTTTGCCTTGAGTACCCTC
>Sequence 1204
CCGGGCAGGTACAGACTTTATTCTCTATTTCAGGGGCCTTGTTTATTAAG
CAGACAGAACTCTGCTTGATTATTCCATGAAGTCGCCAACCATTAATCAT
GCACATTTGTTTAACAGGTCAAATGAAGAGAGGAAATTTGTGTGCAGTCA

Table 3

```
TATCTCGTCTCACAAATTTTTCACAAACAACAATACCGTAGCCCGGGTAG
CCATTAAAAGATGGTAAACAGTCCCTGTGCGGTTGCCCCTAAATCGCAGT
TGTAGACCTTAAACTTCCACCAATATTAATTTTGTCCGATTGTCCGCCTT
CCACATAGCTCACCGTCTATGTCCCAAGATCCCACGGCAAAATCCCATGT
TTCTTTGTCCCAGCCCTTGACAATCTAAAATTGAAAAATCCCGGACCCAA
ACAGTCAGACGTGGAGAAAGGAGAGCCGGCGTTATTGGCCGTTAATTTCG
AGCGACCGCCCTTCTTTTCACCGCCTTTTCCCTTACCCCTTCCAACATTG
AACATACGCATTGCCTGCCTTACTGCTACCATATTATCGGACATTGCTCA
CGCCTAAGCCGGGTTCATTTAACAACTTTCAAA
>Sequence 1191
AGCACACTCGAATATACTCCAACTATGCCGTACTCAGTACAATATTTATA
ACTCTACTCTCAATCTATATACATAATCATGTACAGCCTAATATACATAA
TCTACAACAACTTATATTTACAACTTCAATATATATCAACTATATCTAGT
ACGGTATGA
>Sequence 1192
AGGTACCCATCCAGGCTCCAACATGAACCACACAATGGACCTTAGGCCCA
TTCCAGCACACAATAACTCAACAAAGGATGCTTAAAACATTAAAAGGATC
TTTACTATCCTCTTGGCAAAGTACCTGCCCG
>Sequence 1193
AGGTACTGATGTGGGCTGAGAGAGCCAACCAAATCCAAGTGGGGTTTTGT
CAGGAACGGTATTGGAAACTCTGAACTAGATAAATAATTCAAAGGATATT
AGCTAAAGTGATCAGGGACCAGGACAGGAAGGTACCTGCCCG
>Sequence 1194
TCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGCATCGCTGGTGGTTTCA
AAAAACGTAGTCATTCTTCTCACTGCAACAATGTAAGATAAGCAGGGTAG
ATCTGTTATTTCCAAATTAAAGGTGATTAAGATATATGGAGAGAGAACAT
GGCATGTGAGGTTTATAGGGCTAGAAACTGCAGAACCATGTAGAACCCAC
ATTTAACTACAGTACCT
>Sequence 1195
TAAGTTGAGGGGTTAATTTGCCGCCGCTTTGGGCTGTAATTCATTGGTTC
ATAAGCCTGGTTTCCCTTGTGTGGAAAAATTGTTAATTCCGACTTTACTA
ATGTCTCACACCAACCATTACTGAGCCCCGGGGGAAGCCATTAAAAGTGG
TTAAAAGCCCTTGGGGGTGCCCTAAATGGAGTTGGAGCCTAAACCTCAAC
ATTTAATTTGGCGTTTGCCGCCTTAACTGG
>Sequence 1196
AGGTACGCGGGGGGGATGTGGAGAGGACCATGTGAAGAGAGAAGCTGAGAC
TGAAAAGGATTTATGTATTAATATTGACAGAAGCCAAGGAACACCATCTG
AAGTTCTGACGGCAACATCAGAAGCTAAGAGAAAGGCATGGAAAAGATTC
TCACCTAGAGCATTCAGAGGAGAGGTTGGGTCCTGCAAACACCTTGGTTT
TTTGACCTTTGAACCTCCGCAACTGTGAAGGGGAAGAAAATTTCTGTTTG
CTTTAAAAGACACTACAGCCTTGGTGGTTACCTTGCCCCGGGGCGGCTCG
TCTTCTTAGAACTAAGTGGGATCCCCTCCGGGGCTTGCAAGGAAATTTCG
ATTATTAAAGCTTTATTCGAATACCCGTCGAACCTTCTTAGGGGGGGGGC
CCCGGTTACCCAAACTTTTTAGTTCCCCTTTTAATTGAGGGGTTTAAATT
GCGCCGCTTTTGCGGTTAATCATGGTTCAT
>Sequence 1197
AGGTACATGCAGAAGATATACACCATCCTGTTGCCATATATCTAAGTTTT
TAACAATTTTTTCTTAATATCTATCTCCTCCCCAGATTCTGAAACAATAG
ATGCACAAATATGAAACGATTAAACTAACTTGATTAGCTGAAGCCAATAA
TAACTACCCAAACAAAAGCTGAACACTTAAACCTACTCAGCCATAAACAG
AAGAGCTTGAAAGCTGCAGGCTTTGTCCCTAAAGCTAGGGCCTGCTGTTG
TGGTGTTAACATCGAGAAGCTTGAGATAAAGGTGTCTGTCCCATAGAAGG
CTCAGTTAGGTAGGCAGTATCATTAGCTCATTTGCTCCAGCCAGTGGAGG
GTAAGATTTTCCATTCTTAATTTTCTCATCCACTAGGATCATCAGGTAGA
GAATGGAGAGATTGGGGGACCA
>Sequence 1198
```

Table 3

AAAATCAACCTTGACTCCACTCAACTATTATTCCAACTTCACCTAAAACT
AAATTCACAAGTGTATTTGGGTCTATTTGGGAATCTCTGTCCTGTCACAC
TGGCCTGTTATTCCTGAGCTGAGCACTGTAGCATGGACCAGACCCCACAC
ACCTCTCTTCTTTTGCCAGAGGCTCATGGCACTTCTGTAGGTCATTTTTT
TTCTTTTTTGAATATACCCTTGGTACCTGCCCG
>Sequence 1180
CCGGCCAGGTACAGGAGGCAAAAAAGCAATCAGTATGACTTGAACTGCTG
GGTTTAATTACTCAATATAACACTTGCCATTTAAAAATCCATATGCCCAT
CAGCATGGCAACAGTCTCTCATAAAGATTCCGGTATCATATGGCACAATT
TGTACCT
>Sequence 1181
AGGTACATCTCTAGCTGATGATTCAAAAAAGAAACCTTTTAATCTCACTC
CACTGATCAGCTATGATACTTAAATGTTTTAGCTGTGAGCAAAATAATAT
GCATTCTCAAAGAGAGTATCTTCAGACTCCAGTGGCCGAGAATCTAGAGT
TAGCAATGGAAAAATTAGTCTCGGGCTTCTGTTTCTGCCCACAGTTTTCA
AATTAAGAACAATGTGTTTGCACTTAATGAAACAACCTCTACTGCTCTTC
AAGAGGACTCAGGATACCGATTCTCGAGGCCCCTGGCGGTCCCCTGTAAG
TACCTGCCCG
>Sequence 1182
AGGTACACTGATCGTTTCTGCAGCTGCAGATTCTGCTGTTCGACTCTGGT
CTAAAAAGGGTCCAGAAGTAATGTGCCTTCAGACT
>Sequence 1183
CAGTGCGTTTTTCCCCCCTGTGAAGACTTTCCTTTGGTGCCGCTACTCTC
TGTTTCCAGAACCCTTGCCGGCTTTAACCGGGATACCTTGTACCGCTCTT
TTCTTCCCTTTCGGGTAAAGCGTGGGCGCTTTTTCTCAATTAGCTCACTG
CTTGTAGGTA
>Sequence 1184
AGGTACCTCTCCACAAGCCTGAACATGGAGTAGATGCATGGCACGGCCAG·
ATTAATGCAGGACGCAACGAAAGGCAGTAACAGCACCGCCCCAGGGTTAC
TGTGTGTCTTCAGGAACTCTAAGTTGTACCTGCCCG
>Sequence 1185
AGGTACCTCTCCCAAGCCTGAACATGGAGTAGATGCATGGCACGGCCAGA
TTAATGCAGGACGCAACGAAAGGCAGTAACAGCACCGCCCCAGGGTTACT
GTGTGTCTTCAGGAACTCTAAGTTGTACCTGCCCG
>Sequence 1186
AGGTACAAAGGGAATAGATAACAGGGACATTGATCTAAAGGGAGGTTAGG
GAGGACTTCTTGGAGGAAGTGGTATTTGTGTCTGAGTTATATGGGATGTG
TGGGATTTCTTAGGTGAAAGAGGGCAGAGCAATACGGTGGTAGGCTAGAT
CTGTGCAGCGGCTTATAGACAAGACTGTACCTGCCCG
>Sequence 1187
TAACCCGCTAAAAAAGGGCCCGCGCTTGCTTGTGCGGTTTTTCCATAAGG
CTCCCGCCCCCACCTGTAACGAGCCATCAACAAAAAATTCGAACGCTTCA
AAGTTCAGAGGTTGGCGAAAACCCCGACAGGGACTTATAAAGATTACCAA
GGCGTTTTTCCCCCCTGGAAAGACTCCCCTCCGTGGCGCCTCCTCCTGGT
TTCCCGACCCTGGCCCGCTTTACCCGGAATACCCTGCTCCGCCCTT
>Sequence 1188
CGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTGGCAATAAGTTGCTAGTTATCTCA
GCCTATAAAATGTAGGGCATATGGACATTAAGATTATAAATTAGCTTTGG
TGTAATCAAATTTTATAATTTGTAAACTGGACTATGTTGTGCATCCTTTC
ATAGT
>Sequence 1189
CCGGGCAGGTACTACTGACACTGAGCCAATGTATGCTATCAAGGAAAGCT
TTATCTGTCACTGAGCAAAAGGTGAAGTTCAATTAGGTCAGTTTTATCAC
TTCTTTTCCTACACACAAACTATGAGGAGAGATCA
>Sequence 1190
AGTAAATCATTGGTTCAATAGACTGCTTTACCTGCTGTGAAAATTTGCTT

Table 3

AATAGTTTGCATGGTATTTGATTAAATGGAACAGTTGGATCAGTACCT
>Sequence 1173
CCGGGCAGGTACGCGGGGATCTCACTCAATCTTACTCCCTTGTTGAACAG
GCGATATCTTCACCATGCGCACAATGAAATCAATACTCAGAGAAGGCAGA
TAATTCTCCACGAAGCCAGAAAACTAATAAATGAACAACTTGGGTGAAAT
GTTCCACCAGACGGTGTGATATTTAGTAGCCCATAAAGCTGCCAAGGGGT
TGAATGACACTATCTGAAGATATGAACCAGGTTGCTCTCCATAGGGAGGA
TTTCATCAACAGGAAACAGATGCCTGGAAGGCATTGGATTTGCTAAGTGT
CTATGCCATATGAGTTCTGCTGTCTGCGTTTGATTTAGAATGCTGAGCTG
ACTCAAAGTCAAAACTGTCTCGCTCTGAAGCCAGGCTGGAGTACCTTGGC
CGCTCTAGAAAT
>Sequence 1174
CCGGGCAGGTACGCGGGGATCTCACTCAATCTTACTCCCTTGTAGAACAG
GCGATATCTTCACCATGCGCACAATGAAATCAATACTCAGAGAAGGCAGA
TAATTCTCCACGAAGCCAGAAAACTAATAAATGAACAACTTGGGTGAAAT
GTCCCACCAGACGGTGTGATATTTAGTAGCCCAGAAAGCTGCCAAGGGGT
TGAATGACACTATCTGAAGATATGAACCAGTTTGCTCTCCATAGGGAGGA
TTTCATCAACAGGAAACAGATGCCTGGAAGGCATTGGATTTGCTAAGTGT
CTATGCCATATGATTCTGCTGTTTGCGTTTGATTTAGAATGCTGAGCTGA
CTCAAAGTCAAACTAGTCTCGCTCTGTAGCCCGGCTGGAGTACCTTGGCC
GCTCTAGAAC
>Sequence 1175
CCGGGCCGGTACTGAACTTATTTTAAGTCTCCAATTTATTTGAATATAAA
TTGTTGGGAGCTGAGAACATTTTTTATTTATATGTGTATTCTGATTGTTT
ATCTGTGTTTGGCATATAATAAAAGTTGATTGAGCTGAAGGACTTAAAAA
CCTGAAGCACACCTTCCATGCTTTTCATTTGCTTTACCTCTGCATGGAAC
ACTTTTAATCTGTCTCTCCTGTGTGAAACTTCTCTGAAACCCTTACCAGC
TGTCTGTGCTGCTACTTGTCTGTTGTACCT
>Sequence 1176
AGGTACTTACAGGGGACCGCCAGGGGCCTCGAGAATCGGTATCCTGAGTC
CTCTTGAAGAGCAGTAGAGGTTGTTTCATTAAGTGCAAACACATTGTTCT
TAATTTGAAAACTGTGGGCAGAAACAGAAGCCCGAGACTAATTTTTCCAT
TGCTAACTCTAGATTCTCGGCCACTGGAGTCTGAAGATACTCTCTTTGAG
AATGCATATTATTTTGCTCACAGCTAAAACATTTAAGTATCATAGCTGAT
CAGTGGAGTGAGATTAAAAGGTTTCTTTTTTTGAATCATCAGCTAGAGATG
TGCAAGGGAGACAGCATGCAGGGTGTGTTCAGAAGAGCTTGCTGAGGTGC
TCGGCTCTTAGCATTAAAAATGTGATGTTGGTATATCATCCTGATAGAAA
ACACTGCT
>Sequence 1177
CCGGGCAGGTACAAATATTGAAGGGGAAGAAAATATAATTGTCCTTTCTA
TCTTTTTTCTCATAATTTAGCTCTTTCTCCACCACGTCATGCAGCTGAAT
TGAGCCAAGCATTAGTGGTAGGGATAAAAATAATGCCGGAATCACTCTCC
CCCATTTCCAACTTCCACTCTCTTCATGTGCGCAGCTGCACTTCGTACCT
>Sequence 1178
AGGTACAATACTAGAGAAGGGAGAGAATATAGTTAGGACAATAAATTATT
GAACAAGTGATTTTTCTGTGATGACTATACCCATTTTCCAAAAACTAATT
TCATTTTTGGTGTGTGTGTGAAGAAAGTTTGGAGGCTTCAGTTTCAATCA
CTGTGCTCAATACTTAATTTTCCATTATTCACAGAGAAATTGTTTTTCTG
GAAATTGGCAAGAGGAAGGAAGTAATAATAAAAGATGACTTATGCAGATC
CCATGTGACCATCTTACATTCTTACTCTTGTGCCACTGTTTCCCTGGCAG
TCCGTTACTGGTTTAAAGAGCACTGGGATATAACTCTAGAAATACGGATT
ATTTTCTCACCTCTGACACTCATTCATGGCGGAGCCTTAACCTTAGTGCC
AAGGTTATTG
>Sequence 1179
AGGTACTTCTTGGTTTCTTGTTTACAGAGTAAGATATGGATCCAGATTTA
TTTTATTTCAAATGGCTACCCAATTGTCCCAAAAAACCTTTATTAACAATC

Table 3

AGACAATCTTACTCCAGGTCTCCTTCCACTTTGGTGCCTCTAGAATGTCA
TCTCCCTCCCCTCCTCTTGGAAAGGAGTCACTCCACCCCAACCATCCAAA
GGCTGATGGGCCCCGCTGCCCAACTCAATCCCACACAGTGCCTTGAGCCT
AGGTGTGTTCCACTGTATGCACAGCCCTACACATGTGCCTGGAAGGGGAG
GGGCACTTTGCATCAACTCACGCCCCCCGAGAACTTTGCATGGGGCTGGT
GGGACCAATGGTGAAAACCACCTTATCACTGTTCATGGAAGGGCAATGGC
AGGGGGTTATCTTAGCATTCCTTATTTCAGGGTCAACCCTTTCCAGGCTT
TCCTTTTTGGAACTATGCCTATCCAAACCATTCTCTTGGCTTTTAAAACC
CTCAATGACCACCCCTTTTGACCAAGCCTTTTCCAAACTTTCTTGTTTTA
CAACCTGGTTTAGGAAACAACCAACCTCTTGAATGGGAACATGAACCTTA
AAAT
>Sequence 1167
CTCTGCTCTCATTTCCTGCAGATTCTCTGAAGCCTATCTGTGCTTCTCAG
TATTCTCTAGCGGAGTTGAAAAACGCCCCTTAGAGGTGCACAGTTAATTA
TAGAAGCTGTTAGCT
>Sequence 1168
CCGGGCAGGTACTACTCAGAGAATTTCATTGCTACTGCCTGTTCGTTAAC
CTAGCAAGTGAGTAAATTGAGGCTTTAATTAAAAAAAAAAAACGGTTGTTG
TTCTTTGATATACATTTTGACATAGCTCAAGCTTCAACCCTGCCCAGTTC
CTATGCTCAGACCCCATCTTCAAGGATGCTCCTCCTGCCTAACTCCTCTC
TCAGAATATTGTTTTTTTCCTTTCCCGTTTAATCCCCAGGCTCAGCTCCTG
GGACCAATCCTGGTTCAGGCTCCTGTTGCCTGCCTCATCCCACAGCCGTC
CATAATTTGGTGGTTACGTCATGCACCTGAAGTGGTAGTGAGCATTTATA
GTAATAAAAATCATAGTCTCACACTGCCATTTTCAGTCACACTGATTTAC
AGCCAGAACAT
>Sequence 1169
GGCGCCATGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCATTTTGAGAGGTCGAAGCGG
GCGGATCATGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAA
CACCATCTCCACCAAAAATACAAAAAACTAGCTGGGCGTGGTGGCGGGCG
CCTGCAGTCCCAGCCACTTGGAGGCTCAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCC
GGGAGGCGGAGCCTGCAGTGAGCCGAGATTGCGCCACTGCACTCTAGCGT
GGGTGACAGAGCAAGACTCTGTATTAAAAAAAAAAAAAGTAACTTTGAGTG
AGGATGCACTTGCCACTAGCTATGCCCTGTTTTCTTGTGACAATCACGCC
AAGAATGATGAAAAATCCTAATAATCCAGATAGATAATCCTTAGAAGTTA
TTTAACT
>Sequence 1170
AGGTGCTTTCTTTTTCTTTCTTTCTTCTTTTTTTTTTAGCCCTGAGATGTA
TTTGACTTCTGAACACCTAGAACCCTTTGTTTTCTTCTTTCCTGTATTCC
CTGACCCTTTATTCCAGTTCCAGCTTGCTATTTTTGTTTGATACATTTGC
AGATTCACTGAAGACCACCCAGCCCATATATAGCTAGCTCTTCTGTGAGA
TGTGTATTTAACCCTGAAAAAAACTAATGCAAGAAATAGGAGAGATGACCG
AAAGGAAGACTCATAGATTCTTTTCCCCCCTGGCATTGCCCGGAATTTTA
ATACATTCTAACCACTTATGAAAAGGCTGAGCCTGCTTGCTTTAATATAA
CTGAACCTTGCCCG
>Sequence 1171
AGGTACTAACATCAATAAGTCGAGAAAATTATATTAACTGAAAGAAAACA
AAATAATAGAGAATTTTATTAAACGTATTTCTAATGTTTCTCTTCATGTT
TGGAGAAAAGCTGCCACATAATTAAAACAATTCTTACCCTGTAAAACTGA
TTGTCTTCCAATCTCAGGAGGTTTACATTAACAGGAATATAGAATAAGAA
ACAGGCCTATGGCCGGGCTCCGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAACACTTT
GGGATGCCGAGGCGGACGGATCACGAGGTCAGGAAATCCAGACCATCCTG
GCTAACGCGGTAAAACCTAATCTCTACTAAAAATTCANAAAAAAAAAAAG
AATGAAAGAAAAGAAAAAAAGTACCTGCCCG
>Sequence 1172
CCGGGCAGGTACCCTCCAGGCCCTGTGTATTATTAAGATCTTTTAGTAGC
GAGTTGCTCTTTCTCTGGGAAATCGGCTGTTAAAGTCAGAGGGAGCTCTT

Table 3

CCGGGCAGGTACTGTGTATCATCGCAGTCTTGCTTTTTTGAGTAATGGAT
TCCTAGATTCTATGAGGATACCACAACCACTTTTAAAGAGGTTTCTAAGG
CCAGGTGCAGTGCTTACGCCTGGGAGACCAAGGTGGGAGGATCACTTGAG
CTCAGGAGTTTGAGACCAACTTGTACCT
>Sequence 1160
AGGTACATTTTCAAATGGTTAAAATGGTAAATTTTATGTTACATGTATTT
TACCACAATTTTTTTTATAAGACCAGATTTTAAAGAGAATCAAACAGAACC
TGCAGAAATAAAAGACATAATAATTGAAATTAGTTCGATGGATGAATCAA
ATAGCAGATTAGCTCAGCTAAAGATGACTGTGAATACACAAAATGTAGCA
TGGTGATACAAAAATTGAATATATCAAACAGAAGTTATGCAACATGAGGA
CAGAATAGAATGTCCAACATATCTAAATACCATTCAAGAGGGAAGGAAAA
GAAAATGAGAACCAGGCAATATTTGAAGATATAATTGCTGGGACTTTTCC
AAAAACTGCTGTAGTTTCTGGAAGCACAAAAAATTGCTAGTAGGATAATA
AGAAATCTATACCTAG
>Sequence 1161
CCGGGCAGGTACTTATTCCCATTTTATAAGCAAAGAGGTAGGACTGGAAA
GGTTAAGAGCTTACTCAGCGAGAGAGAGCTGGTAAATAAAGGAGTGAAGA
TTCTAACCCAGATGGAATGTCATGCCGAAGCTATTAGCCACTAGAAGATA
ATACCTCACTTGCACATTCTGCTGCTGCTGCTGCTGCACCTGAGGCCTTC
ACCTGGGCTCGGTGGTGAATGCCCTAAGATGGTTCAAAAACTGCATGTGA
AAAACTGTTTTAGGCCAAGCTATCAACAAATCTTCTGGTGATATCAAACC
TGGTGGCACAGATAAGAGAAATTTGAAAGTGACTTTCAAAAGCAGGGTGG
AAGCCGTAGTACCT
>Sequence 1162
AGGTACTCCATAATGGATGTGGGCCAGGGTAAAAGCAGTTGTTAATGTAT
ACAGGAGAATGCTCTCAACGTAAGAGGCTACTCCTAGGTTTACCACTAAG
ACAACCAAGAAGAGAGGAACCAGCAACCAATTCAAAGTTGGACACCGGGT
ACCTTGCCCG
>Sequence 1163
AGGTACATTTTGAACAATCTACTCTTCAAGTGGATCATTTACAAAACAAG
AACATAATTCCCTGAATCAGTAAATTTTATTTTCATGAAAGGATGACAAA
GAAATTCCATTTACACTATCACGATTTACATTTTCCTACAATTCATGCAG
CTTTCTTCAATTCACAATCTACAAACCACAACAATGCACAAATTTGATGT
TAGAGGATACTTTAATGTTTAGTTCTCATCTCAACAGTCACTGTTGCTAG
TGTCTCTCATTCTCACTCTTCACTGTTACTTAAAGAACAAAGAACTAAAG
AAGCCAGAAAGAACTAGATCAAGCGATGAGACCAATTTTCAGGGTAAGGC
ATAATAACATTAGCTAGTCAAAAACTGGAGTATTTCTATCATTTAATCCT
GCAAGACAATAACCTGCTGTTTTCCCTCACTTTCCTTCCAATAACTTGAC
AGAAGTCTGGGGAAGGATGGATCCCAAGCAGAAAACCTTCACAAATGTGA
AAGAAAATGGAAATCCTAGCATAGTCACATGACTAACTAGAAATCCCAGA
ACTCTGTCAACAACCTTTGTTTTCAATGCAGAAATCATTTCTGTACCTGC
CCG
>Sequence 1164
AGGTACACTGATCGTTTCTGCAGCTGCAGATTCTGCTGTTCGACTCTGGT
CTAAAAAGGGTCCAGAAGTAATGTGCCTTCAGACT
>Sequence 1165
AGGTACGTTGTCAGGACATTTTGTAATTCGGTATTCTTGGTCTCCTGGCC
CCAATTCTAAAAAAAGTTCACGTTTTGATGAAAAAAAGATATGGGCATTA
TGGATGTTGAGGAGATCACAGCTCNAAGATTGACAGGGGCCCCAGGGCAT
ATAAGAAACATATGGTACCTGCCCG
>Sequence 1166
CCGGGCAGGTACTGGTCTGTCTGCAGAGGCACCAAGATGATATCTTCCTC
CACTGTCAGAGTTATTTAGGAAAAATAATCTCTGGCATAGGCCGAGTGCT
CATAAATACTTCACGATGAGACAATAAAGCCGCTCCCAGGTCCTGGCATG
GCCCAACCTCAGGACACTGGCCTACACATTTGCAGGTAGAAGCAAAGGCC
TGCGTCAGGCCTGTGGCCAGCTTTTGCCTGTGCGGGAGGCTCTAAAATGA

THIS PAGE BLANK (USPTO)

Table 3

```
AGACCATAAACTCATTTTCCTTATATGAATGACATTTCCACATCCACAAC
AATACCACCAAATATATGTATCTAGTTCTTACTAACTGCAAATCCTCAAA
GTGAACTGCGTGCATTTTAATGTTGCGTAGTTTGCTGATTTATGATTTCC
CTTAATGTACCT
>Sequence 1153
AGGTACCAACCAGGGCTTTGATTTTCATGCTGTCCCAAAGTTGCAGACAT
GTTCACGACACAGCTGCGTTTGTTCCTTCATCTTGTTCAGCAACCTTTGG
TAAGAAACTACCATATTTAAGATTGGTATTCTAGATCCAAAAGAAAAATG
CATGTGTTTGCTGTGTGTGCATGGGCACATGTATGTGTATGTCTGTCTGT
AAGGATAGAGAATGGCTGAAAATTCACAGGTTTTTAAATTCTTAAAAACA
GGAACGAAGGAATTCTAACAGCTATGACTCAAAACAAGATTCTAATAAGT
TCCATGACAAGTAAAACAACTATTTATTGAGATGTTAATAGCCTTGGTAC
CTGCCCG
>Sequence 1154
CCGGGCAGGTACAGGAGGCAAAAAAGCAATCAGTATGACTTGAACTGCTG
GGTTTAATTACTCAATATAACACTTGCCATTTAAAGATCCATATGCCCAT
CAGCATGGCAACAGTCTCTCATAAAGATTCCGGTATCATATGGCACAATT
TGTACCT
>Sequence 1155
CCGGGCAGGTACATACGTAACAGGGACTGGACCACTCCTCCCTTAGTTTG
TTGTCCATTTCTCCAGTCAACATGTATTTACTGAACACCAGTTATGCATA
AGGCCTTCTGCTGTCTCTCATTAGCAACGGGAGAGTGAACCAGACTAGAA
AGGACAGACAGGTAACTGTCTATATCTAAGAACTCTTTCTTTTGGAAATC
AAAACTCATCTGCAGAGAATTAGTCTTGCCTCTGTCCAATTTTCCTCCTT
ATGGCCCCCAACTTCCACTAAGGGTCATGAGGTTGGAGGAGGGCTCGAGG
GGCCACTGAGTGAATCCCTCTGCCTAGAATCAGCAGCACACTTATAGGAT
CCTCAATGCACAAGAACCTGTCAACACAGAACAGCTTTCAGAGAATACCT
CCCCTTTCCTGGCACCCCCAGTCAAGCTCTTCGGCGGGAAAACAT
>Sequence 1156
AGGTACAGAGGGAGGCAGTGAAGTCTATCATTCCATGCTCTCAAATGTTA
ACTTTCTGCTTTATATACATAGCAATGCCTCATTTACCTAATGTTGGGGA
GTAAGGTATTATATGTGAAAATTTTATTTTAGCTATACCTTTTGTGGAAA
AATTTTTACAATATATGCTTTGGTTATTATTACTAGCATACTGGCAGTAG
TTGAGTGAGGCTATGAGATGATCGAAAAATGTAGTTTGATGTCCACTGCG
CTTTTTGAATTATTGAATCTACTTGAGTCGATTCAGTAGTCAGTCTTTGT
CTTCTTTCAGTGGTGGAAAGCCGCTCTCTTGCTGCTGTTAGTATCCTTGC
TGCCCTCTTTTAAATTTGCAGCTTCTTATCTGTGGAGTAGGAGCTTTCTG
ACATTGAATGTAAAACAGCTAAATTGGCTTACTTATGTTCTACCT
>Sequence 1157
AGGTACCATCATACAACATAATTTTAAAAGCTTCACTGTTTCAATAAAAA
AACTAATATAATCATGTTTATCTGACAGACCCATTGCTTTATTCATTATA
ATCAAATAGAAGAAGAGGAAATTTATGGTGTTTTGAGAATGCATGCAGGT
TTTTCTTTTTTGTTTTTTTTCTTTTGAGGTGTGAATACAGTAATAAAATAC
TGACTAATGCTTGAAAGGCTTGAAGAAGGGACTAGCGGTGGAGTCCAAGG
ACAAGAAGAGATGAGAAGCTTTTTTTTTCTTTTCTTTTCCTTTTGGTTTCA
GAGGGAAGAAGCTATGTAAATTGGACTGGGAATTAATATCCAGCTTCAGT
CAGAGAATAAGAAATAGCTTGAAAGTACCTGCCCG
>Sequence 1158
AGGTACTTTTAAAACATTTTTTCCTTGAGAAATCATTGCCTAAATCTCAT
ACATATGTGCTTCTCTGCAGAAAAAAAAATGAAATAAAATAAAAATCTTT
ATTTCCAATGAGCTAATGAGGAAAAAGGGGATGATGAAAAAACAGGGAGT
GGGAGCAATTTTGAAAATGGAAAGAATGCTGAATACCTACATGATGCCTA
ATTCAGAAGAACATTCTGGTATGTAGGACATTATTTTCAACTCTATCACT
TACGGCAGATTTTTTTTTTTATATGCAGATGTATCTCTACTCTCTAAAGAT
GTACCT
>Sequence 1159
```

Table 3

```
AGGAACAATACAACGCAAGTTTTCTTGCAAACAAATATTGAGAAATGTAA
CAAAGGGGAATAGAAGACAGTAGAAATGATGAAAAGAATCGAGTAGGAGG
GGACGAGTAAGATCAAGCCAGGTCACGAACCGTCGTGGAATGTTTATTTT
GGTACTCCTAGATTTCAAAAAAAACCAGGTACCTAAAAAATTTTGAATTT
CCCTTTATTATTTTCTCTATGGAAAACAACCGCAAACTTCAAGTTTAAAA
AAGGTAATTTTTTTAAGCCTCCGGAATGGACTTTGTTTTTTACATTTCCA
TCTAAATAATAAATTTTAGTAAAATA
>Sequence 1146
AGGTACCCAATTATGATTTTTAAAAATGCAATGGCATGAATAAATAAATG
AGTATACCCATTTGTTGATCTTATTCCCTATTACTTCAAATTTGTAAGTA
TCCTTAGTGGAAAAGAGTAATGTTCATTTTGGAAATAATCATGTCTCAAC
ATGATTGGGGTCTACTCAAGGGGGGAGGGTGGGAGGAAGAATAGGAGCAGA
AAGGATAACTATTGGGCACTGGGCTTAACACCTGGGTGGTAAGATAATAT
GATCAACAAACCCTTGTTACACATGTTTACCTATGTAACAAACCTTCACA
TGTACCTGCCCG
>Sequence 1147
AGGTACTTGCAAGAAACCTCAGGACTTGAGTAACAGCAACATGGTAAGTT
TTCTAAGTTTTCTTTTTGTCTCCCATATACGCTGGGCTGTGCTGGAATCA
CCAACAGGCACAGAAAAAAATGACAACAAAACAACAACAAAACCCCCAAG
AATATCCTGTTGTCTTTGGCCAAAGTTCAGGAAAGGGGAGCCCCAACAGA
GACCCAGTAGGAAGCTCTAGCCCCTGTTTTGTACCTGCCCG
>Sequence 1148
AGGTACTTAGCTTTGTCGTCTTTCTTTCCTCCTCTTGTTTGAGTTTAGTA
TTAATAAAAGTTGGACTGAGAAAACCTTTTTTTTACAATCTTATGGGTTAT
TTTTAGTGTAAACGTTTTAGAAGTAGAATATACATATAAAAACTGCACAG
ATCAAATGTGTGCATCTCAAATGGTGTTCCATTTTCAAAATATGAATACA
TATGGGCAGCATTTATATTTTTAAAATGTCAGAAGGTGCCTTCTCATGCC
CTTTCCACTTCTCACTCATTGTCCCTCAACCCAGGCATAACTACTCTCCT
GACCTCCAACATCATAAACTAGTTTCACAAGCTTTGAAACTATATCCAAA
TGAGTCATACAGGATAGATGTTCACAGAGCCTACTTAGATATTATGGATC
CTTGCCAGGTATATAAAAAGTGTTGCAGATAAGCCCAACAAACATCTGGG
CTGGTGGTGCAGGGGCAAAATAATTTACGATGACTGTTGTAAATAAAGAA
AGGTCGACTTATGAGAGAAAATATAAAAATATGTTGCAAGAAAGCAATGA
GCACACCATCACGAGAGAAGCCAACTGCAATGAAACCAAGTGTTTCTGGA
TATTTTATAGGTTAGAGTTTATGCTGTGGGCTGAAGAGAGTTTGGGCAGT
ACCTGACCGGGCCGCCGACCGGGCAGGACTGCCATTTACTTTATTAAGGC
CCCCTAGCTTTGGAATTTTTTGAATTCCACCAATATT
>Sequence 1149
AGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTGCAAGTATTAGACTTAGAATAAAACT
GTGTTGACTGATATAACTGATGCATGGTTGGAATAGTAGGTTCTTGGGTA
AATTAATCC
>Sequence 1150
AGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTGCAAGTATTAGACTTAGAATAAAACT
GTGTTGACTGATATAACTGATGCATGGTTGGAATAGTAGGTTCTTGGGTA
AATTAATCC
>Sequence 1151
AGGTACTATTTTCAGATGGTAGGGATACAAATATATTTTTCCCTATATTCA
AGGGATTTACAATTCAGTAGCAGAAACAGACATGTAAGCAAATAACCGCA
AAACAACGTATTAACTACAATAGCGTTGTATTCAAAACATTATGGAAAGA
TAGTAATTAGCAAAACTAAGTGATTAATAAAGTTTCATTAAATCTGGCCA
GGCAGGGTGGCTCATACCTGTAACCCTAGCAGGTTGGGAGGTTGAGGCAG
GCAGATCACTTGAGCTCAGGAGTTCGGACCAGCCTGGGCAACAAGGCGAA
AACTTCTCTCTACCAAAAAAATACAAAAAGATTAGCTAGGTATGGCGCAT
ACCTGTAGTCCC
>Sequence 1152
CCGGGCAGGTACCCTTGGTTTCTCAGACAACTCACTGATTTATGGTCTTG
```

Table 3

GACCTCAGATGTGCTGCTCATACATTTGAAGTAGCCCTGACTTGTTTTGG
GGTGTGGAGGGGGCTTTTCATCAGTTGTCTTGGCGAAGTGCCAGCAATCA
TTCCAAATTGGACCGAGTTCTTATTTTACTTGGGAAATAAAAACTAATGT
TTTATGCACATCGTTGAATGATTAGAACCAAGACTTTGTTTAAAATTATT
AAATTGAACAATGTTTGCCAGGATCTGCATGTTTCTCCCATTTTTCCTTT
AAGAATTGTAAAGTAAAAGCCCTATCCCGCTTGCGTTGTTGGGATTTCCC
AGAAACGGAAATTAAGGTGGTCCCCCTCTAAAGTCTTTAGGGGC
>Sequence 1140
TTCGACTACTATACGGCGAATTGCAGCTCCACCGCTGCGGCAGCCGACGT
CAATACTAGAGAAGGGAGAGAATATAGTTAGGACAATAAATCATTGAACA
AGTGATTNTTCTGTGATGACTATACCCATTTTCCAAAAACTAATTTCATT
TTTGGTGTGTGTGTGAAGAAAGTTTGGAGGCTTCAGTTTCAATCACTGTC
TCAATACTTAATTTTCCATTATTCACAGAGAAATTGTTTTTCTGGAAATT
GGCAAGAGGAAGGAAGTAATAATAAAAGATGACTTATGCAGATCCCATGT
GACCATCTTACATTCTTACTCTTGTGCCACTGTTTCCCTGGCAGTCCGTT
ACTGGTTTAAAGAGCACTGGGATATAACTCTAGAAATACGGATTATTTTC
TCACCTCTGACACTCATTCATGGTGGAGCCTTAACCTTAGTGCCAAGGTT
ATTGGCATTTAACTNTACTATTTAACCTTGCTGAACTACAGTGTCCTTCC
TCAATGTCAGAAGAAGCTTAGATAGTTAAATAACTTCTAAGGATTATCTA
TCTGGATTATTAGGATTTTTCATCATTCTTGGCGTGATTGTCACAAGAAA
ACAGGACATAGCTAGTGGCAAGTGCATCCTCACTCAAAGTTACTGTTTTT
TTTTTTAATACAGAGTCTTGCTCTGTCACCCACGCTAGAGTGCAATGGCG
CAATCTCGGCTCACTGCAGGCTCCGCCTCCCGGGTTCACGCCATTCTTCT
GCCTGAGCCTCCAAGTGGCTGGGACTGCAGGCGCCCGCCACCACGCCCAA
CTAAGTTTTTGATTTTTGGTGGAGATGGTGTTCCACGGGTTAGCCAAGAT
GGTCTCGATCTCCTGACCTATGATCCGGCGCTTCGACCTTTCAAAGCTTG
GAATACGACTGAAGATTGGCCCCCGCCGTCTTGAACTATGGATTCCCCGG
CTTGAGGAATTAATTTCA
>Sequence 1141
ACGTACCAGTGAGGCATTTCCTGATTTTTACTCATAATATTTACAAAGAT
TAAAAGAGATAAAATTCCAAATGTGAAGGCTTAAATTGTTCAAATCCTTA
CTCAAAGAAATAGTGGGAAAGGTGGGTAAGTCAGAGTCTGCTGCGATGAA
GGAAAAAAATCAAGTTAATCTC
>Sequence 1142
AGGTCAGAATGAGCTATAGCCTGCAGTGACAGAAATCTCCAAGTAAGGAG
TATACACTGATTGTCATGCCCTTCATTAAGTTTAGGCCTGTAGTTTAAGT
TCTTTTCAGTATGTGCCATGAACAACAATAANCAATGTACCTTGGTGTAC
TTCCTTTGAAAGATGGACATTGAAAGTAAAAAATCAGTCACTATATAGGC
ACTGCTGTATGGGAAAACGCTTTTTGTGTTTCTTACAAATTGTAAGCGGA
AATGCCTTTGAGTACCTGCCCCG
>Sequence 1143
AGGTACACCGTAGCTTATTTCAAGTGACACAGACCAGGCAACTGACAAAT
ACCGACAAGTAAATATTGTTCATTTTCCTAGGTAATCTCTATAATCAAGG
GGACTGATTTTTATTCTGGAATTTTCCCCAAATGTTTTCTTTGTAGAAAT
TATGTTGCTCTCAATTGTGTGCATGGTAGTACCTGCCCG
>Sequence 1144
AGGTACTCTAACCTGGGCAACAGAGTGGGACCCTGTCTCAAAAAAAAATAA
ATAAATAAAAGAAAGAAAAGAAATGATCTCTCCTCATAGTTTGTGTGTAG
GAAAAGAAGTGATAAAACTGACCTAATTGAACTTCACCTTTTGCTCAGTG
ACAGATAAAGCTTTCCTTGATAGCATACATTGGCTCAGTGCCAGTAGTAC
CTGCCCG
>Sequence 1145
AGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTGACGGAGTTACACACCCCCAGCTATG
AAGTAGTCTTGCCAAAACAATTGAACATGACATTTCATCAAGCTCTTAGA
ACCGACTATACCAATTTATGGGATAAACAGAGGACCACGTGAAACAAAGC
CATTAGGGATGCCATTAAGCCAAAATGTCAGACTTATAAAAAACTTTTAC

Table 3

>Sequence 1134
AGGTACCTACATTCTAAAAGTATAATAAAAATATACAACAATAAAAATGT
AAACTGTAGGCTATAAAGAAAAATAAGAATGTTAAAATAATAACAAATTG
TGCCAAGAAGTTATAAATCATCTGGTAGGCAGTCCACTGGTAAAATTAAG
AGTTATACATAGAAATGACACACTGAAATAAAACTTTTATTTCTGCCTCA
TTTCTCAACTAAAACACCAGTGACACTTAGCACAAAGTTCACATGCACAA
CTGTTCAATCACAGTTTATAAAAGCACCTGAACATAACACAAAGCCAAAG
CAATCCTGGACAAATGGACTAAAGCTGGAGACATCACACTACCTGACTTC
AAAATATAATACAAATCTATAGTAGCCAAATCAGTATGGCACTGGCATAA
AAACAGACACATAGACCAATGGAACAGATAGAAACTCAG
>Sequence 1135
AGGTACCAGCTGCCATCTGTCAGTTAAACTTCATAACACACATACCATAG
GGATGAAGATAAGAAAGGAATGATTGTGACTCTGGATCAAAATGCTCCCA
GTTCCTGAAGGTGCATGATTTAACTGTGAATGCCAACTGAGATCCTAACA
TCC
>Sequence 1136
AGGTACCCCCTCTCGTTCCCTTTCAGCTTTATCCGTGCTACATAGGGTTC
ACGTCACCCATCTGAATGTCCATCACATCATAACATCAGATCATGGTTGA
GAGCTGATTACATGCTAATTGCATAAACTCATTGAATTTTCACAACCAAC
AGACAAGATAGATATGGACTGACATCGCCTCCATTACACTCATGGTACCT
GCCCG
>Sequence 1137
AGGTACCATCGATCCTAGTGGGACGCGATCCAAAAATATGCCTATTAAAG
ATAATGCTTTGGTTATGTTTAATGGGAAAGTCTATCTGTTGGCTAAAAAG
GGGACAGATGTTCTGCCATCACAAATTGGCCAACAGAATTCTGTTCTCCT
GATACTCCAGTAAGAAAAGACACGTTACAGACAGTGAGTTCAAGTCCAGT
CACAGAAATATCCAGAGAGGTTGTAAATATTGTTTTGGCTAAAAGTAAAT
CTTCCCAGATGGAGACAAAATCACTTTCCAATACCCAGCTTGCTTCCATG
GCCAATCTAAGGGCAGAGAAGAATAAAGTGGAGAAACCATCTCCTTCTAC
CACAAATCCACATATGAACCAATCCAG
>Sequence 1138
ACAGCCCTTGACATATACATTGTGCAATGCTGTAACACTGGCAGAAATAT
CTCATATCATAAGAGAGTCAGAGATATAGTGAGTCACGAGCTTTATGTAC
TCGTAAGTAACTCTAGTAACTACTATAACTATGAGAGTATATCATATATA
CGGGAGAGTGTTATGTAAATACTTAGACGAGCGAGAGTGGGATGAGACAC
TCGACAGTGACTCGGGAGAGTCAGTACAGCTTAGTAACTAGTGTAAATGT
GAGTGAATAGACATTAGTTGTTACCATCTGATATTAGAGTACTATAGAGT
TTACGGCATAGGAGATTAGGACAGTACACATCATGTCTGCTAGATTAGTT
GATTAATATTGATGAGTAGTGAGCAGTAGTGATGTGTCTAAACGTCGAGT
ACAGTAGTATATAAGTGAGTATTATGAGATCTGTATAGAGGATTCCATCT
GAATTTGATGATTCGTCCATGTGTATTATGTGACGAGAATGATGAGTCTA
GTAGATCATGATATTAGATGATGAGGACACTATTCTATTGTAATATCGCG
TCTACACTACTATGCGTAAATTGTTACAAATAACATGTAGTTGGCTCGAC
GATCTGAAATGAC
>Sequence 1139
TCGCGGCCAGGTACCCTGAAGGCCGCTTACTTGGAACCGTATCTTCTAAA
TGCTCTGAAAACCTATCCAAAGGCAATTAAAATCACAAATATCATTGAAA
ACATCTAAGAACTACGTGTAAGCACTTCGGGATAGTCAGGTAAGGCGGCC
TCTAATATGAAGCATTTTGATAATTAATAGAATTCTAAGCCAAAGCTTAA
ATCCGGATACACATCATAATGGTTAAGCCAAATAACACTTAATCATTTTA
CCTTTTATTATTGATAAAGACAACACACTGAAGTAGACAGACAGTAAAGA
AAAAGTCCACATCTTTTTTATTGGGTCCAAATAACCTGATTGTAAATACTT
AGCCTCTGATTNTCATGTNTCAGAANTTGTATGTTAATGAACCTAGTAGA
TGTGGCTNTGTCCAGCCTCAAAAAGGGTTGCTCTCCAGCCAGGGCCCCTT
TTTTCCAGTTACTGCTCCCATCTCCTTTAAGTATATTCAACTGGTGAGTG
AACTCTTTATCCCGTGTGACAAATGCGTATTGAGGCCCTAACATGCCCCA

Table 3

AGGTACTCTAACCTGGGCGACAGAGTGGGACCCTGTCTCAAAAAAAATAA
ATAAATAAAAGAAAGAAAAGAAATGATCTCTCCTCATAGTTTGTGTGTAG
GAAAAGAAGTGATAAAACTGACCTAATTGAACTTCACCTTTTGCTCAGTG
ACAGATAAAGCTTTCCTTGATAGCATACATTGGCTCAGTGCCAGTAGTAC
CTGCCCG
>Sequence 1125
AGGTACGCGGGGGGCTCTCTCAGATTAAGGATATGTGTCTGCTAGGTAAAG
CGACATCTGGATTCATTGTGTAGGATGAAAGAAACCAAATTCTGACTGCT
TATTTGTGGATCCGCCAAATCTGGCACGATGCCTATCTCACGTGGGACCG
AGATCAGTACCTGCCCG
>Sequence 1126
CCGGGCAGGTACTGATCTCGGTCCCACGTGAGATAGGCATCGTGCCAGAT
TTGGCGGATCCACAAATAAGCAGTCAGAATTTGGTTTCTTTCATCC
>Sequence 1127
AGGTACTGTAGTTAAATGTGGGTTCTACATGGTTCTGCAGTTTCTAGCCC
TATAAACCTCACATGCCATGTTCTCTCTCCATATATCTTAATCACCTTTA
ATTTGGAAATAACAGATCTACCCT
>Sequence 1128
CCGGGCAGGTACAAGGCATTTTTGCTAACTGTAACTTCCCACTTAATCAA
CAAAAACAAAAACACTCATTTCTGAACATTCAGTGCATCCATGATTAATC
TTAATTACACCACAAAGGTATTTTTCAATGGTGATTTTGCGGGAGTGGGG
TAACAGTTTCGAAAGCAACATTGTCAGAAACATAGTTGATTTTAAAGGTT
CTTTCTGGTGACTTTGACTTCTGCTTTTTTAGAAGACCTTACACAGAGTT
GTATTTATTTCTCCTGGAATATTTCAAGCAATTCAGAGTGAAAGGGTATA
CATTCCAATTTGCGTATGAGATAAAATTTAGTTACATTGAGAAGCTATTT
TCTTTAGTTACAGGGAAAAAATTGTAGGGCTTTTGGAAGCCTCTTTGATT
TCTAATAGGAGGAA
>Sequence 1129
GTGCCACACTGGGCCAGGGTGGTCATCCTGAAATACATGTCCAGGGTCTT
GTTTGTCTATGATGTGGGTGAAAGCTGCCTCAGCCCGCACCACAGTAGAG
AGCGGGACCACCTCACGAAAGTTTATAGCAAACTCCCAGAGTCTAACCTG
AAAGCAGCCAGGAACAAAGACCTTTCCAGAAAGAAGGACATGAACAAACG
CTTAAAGAACGACCTGGGCTGCCAGGGTAAGAACCCTCAGGAGGCCGAGA
GTTACTGTGCACAGTACCT
>Sequence 1130
AGGTACAAGGCAGCAGAAGCAACAAAGGCTGTGGCCAGCAACGAAGGCAG
AGTCCCCGGTAGGCGGAGGTCCCCGTGCACAGTGTGGTGCAGCAGTGAAC
CCAAGATTTTCCTTCACAGGGCAGGGGAACTATTTCCTAATAAGCATTGG
CATTTCAGGCCACAAGGGCAGCCATTACTCAGCACTGCACTGACCTTGGG
AATTTGCTGGGCAAGGAAAATGACGCGGCCCTCATCATCGATGGCCACAC
CCTGAAGTACCTGCCCG
>Sequence 1131
CCGGGCAGGTACACTTTCGTGGCTTATGGGTATCTTAGTATAACCTTTTC
TGGTTGAGTGAACTGTGTCATTTCAAAAGCCTGAAGACATTGTGATGAGT
GCTGCCTCCATAATGGCTACATTCTAGGGGCTTTGCCCTGAATCGCATAT
ATTAACTCAAAAAAACAAACAGTACCT
>Sequence 1132
AGGTACATGAAAACCCTAAAGCAAATGAACAGCTTAACCGGTTATCACAA
AGGCTACAACAATTAACAGAGGTTTCAAGAAGGTCGTTACGCAGTAGAGA
AATTCAGGGTCAAGTTCAAGCAGTTAAACAGAGTTTGCCACCAACTAAAA
AAGAACAGTGTAGCAGTACCTGCCCG
>Sequence 1133
AGGTACCCTAAAAACTTAAAGTATAATAATAAAACTAAAAAAAAAAGTTATC
CATGGCCTAGACAAATCAAAAAAGCATGTGACACTATATGACATCACATT
TCAATTTCTTGTAGAAAGGAACAAGAGTAGTTTAACACCAGCAGCATTCA
TATGCAGAGAGCATCATAAGTACCTGCCCG

Table 3

>Sequence 1117
ACTTTTTTTTTTCTCTGTAGGAAGTCAACGATAGAGTGACATGTTGGCTCT
TTCATTTCAACTGAGACACCTGGTAGCTATTGGATGGCATTTCTGTAATT
ATGAATAGTAGTTGTGATAGGCTTATTTGCACCTTGTACATTCTCTTACT
TGGGAACGCCATCTCATGCCATTTCTACGTTTCTTATGCAGTTAGTTTGG
GGCATGTGGTAGTCCACTGGAAAATGACTCAAGCGTGGAATGTATTTATG
ATCACAGATAAGGAAGTGGCCGTCCACAAAGCTTTGGATGGTTGGATTTG
TCATTTGAACAAATTATAATAGTTTAA
>Sequence 1118
AGGTACCTGCTTTGTGATACTGTGAAGATTAGATAAAGCAAATATCCACA
CAGGAAAGCCCTGGGTGTTAGCATAAAGCCGGAGTTGAGAAGGCCAGCTT
TCTATTTACGTGCTGAACGATGAATAGTTAAATAGTTTCCGTCTGGCCCA
CGTCCTTACACACACCCCTTGGGTTTTCTTCTCTTCCCTGGTAGGACTGC
ATCGGACGCGTGGGTCGACTCAAGCTAGACCTGCCCGG
>Sequence 1119
GCGGGCAGGTGTCCGCTCACTATAGGGATCTAGATCGGACGCGTGGGTCG
ACTCAAGCTAGCTTGTACAAAAACTTTCAATAAAATGCTTCAAATAATGA
TTGTCCGAAGCTTGCTAGACACTTTGTAAATGTCAGGAACACATTAAATA
TGTTAAATGAGCATGTCCAATATCCAGAAAACAACACGAATGATTTACTA
TCAATTTCACACATGCCTGGGAATGTCTCCCTGATGCAAGACAAAAAGGT
CCTCTTTGACCAGAGCATACTGACCCCAAGTTTTGGTCCTGGCACAGTAT
TCATGGGTGCCATTCATGCTCAACATGAACTGG
>Sequence 1120
GGGTACAATGGAAAAGGGGCTGTGTTACTAAGACTGACCAAAGAAGAGAT
TCCAATATCTTATGATTTGTATGGTCACTGTTAACTGCAATTGTAACATG
AACATATTGCCTATAAGCCTGTGCTCTCCCCTTTAAACACAAAATAAAAA
ACAAGAAAAACAAAACAAAACAAATGAACCAAAATAGAAAACCTTTTACA
GCGTGAGTTGTTTCTACTTAGGATTGGACATCAGTGCATTGATCTGAGTC
TGGAGATCTTAGGCCAACTTAACAACCTGTGAAAACTTCTCAAATGGGGT
AACAATATCCTAAAGCAGAGTATAGTCAGAGCTGAATGTGG
>Sequence 1121
CGGGCAGGTCTCCGGCGGACGCGTGGGTCGACTCAAGACTTTTAGCCTCT
AAGCCATCTCTCTCACCCATTGATTTAAAATATTTTGCTTTGTGAATTTT
GAATTGTAATTTTTGCTAATATAATTCTATCATTTTCTACCTTCATTTTT
CTCCTTTCAATCGCTTCTATCTATTCTCCAATTTTGCTGGCTTTCAAACT
CATAGCCTCTTTTTTTTCGCTAACTCTTTTCCCCGGGGCCCCCCCCGGGGG
AGCCCCCCCTTTTTTTTCCCCCTTTAAGGGGGGGAAATTTGGCCCCCTGGGG
GAAAAAAGGGAAAAAAATTTTTCCCGGGGGGAAAAATGTTCCCCCCCCCCC
CCCG
>Sequence 1122
AGGTACATGCTGTTCTATATCTTGATTTTTTTTTTTCTACTTTACACATC
TCATGAGTTTTATCCCCAGCACTGGGTATAGAATTGCCCCATTCTTTTCA
AGGGCTTGCTGTAAAGTATTCTGGGAACTGGGCGCACTCTCTTTAACTCT
TCCTCTGTTGATTGTTTTCAGTCTCCTTCTTTCTATAAAGCAAGTTAAAG
GAAACATTCTTTTAACAATGTTTTTAACAAGTCTTAGCAATGGTTTTTAT
TATCTGTAGGATAATCTAGGAGTAGAGTTGCCAGTTTTTAGAGTATGTGC
TTTTGAAATTTTGTTTGTATTCACTTGGGCAGCAGTAAGTCATCTTTTGC
TTATTGTCGNCGCTGTCTCGACCTGAAATCCTTTCTTTTTATATTCTTGC
CTTCTTTT
>Sequence 1123
AGGTACTACTGGCACTGAGCCAATGTATGCTATCAAGGAAAGCTTTATCT
GTCACTGAGCAAAAGGTGAAGTTCAATTAGGTCAGTTTTATCACTTCTTT
TCCTACACACAAACTATGAGGAGAGATCATTTCTTTTCTTTCTTTTAATT
AATTAATTTTTTTTTGGAAAACAGGGGTCCCAACTCTGTTCGCCCAGGTTA
AGAGTACCCTGCCCGGGCG
>Sequence 1124

Table 3

GGTAATTCACTTCCCTCCAATAATCCTGAGTTATCATTTATTATATTTTG
TATTTTACCTTGGCTGCACTGGAGCCAGTTGGGCAGCCCTCTTGGGCCTC
ACTCTCATGTTCCTACATGGGCAGT
>Sequence 1111
CGGGCAGGTCACGCGTCCGCATGCCTACCCGGGCTTTTTCTGACTCCGTG
AAGCTGATCTCTTCCTCATTCGAGGAAGGGTAAACCCTTTGTAGATGGGT
AAACCCTTGTCAGTCAGAGACAGTAGCCATCCCCTGTAATTCCAGAGCGC
AAGAGACTGAGGCAGGATAATTACCTAAACCTAGGAGTCCAAGATTTGGC
TAACGTAGTAAGACCTGTCTCGAAACAAAACAAATCTTGAGGATGTGATG
CTTGCTTAGTGTTAGATTGTGTGATTAGGATACACAGGGCACTCAGCTTC
CTATCTCCACTGAAGCAGTCAATTAG
>Sequence 1112
GCGGTGGCGGGCACGTACTACTGAGACCATTACAAAATTAAAGGTGACTT
TTTAATCTGGAATTGCAAACCGACAGCAGCCTGTCTGGGGAGCTCCATGT
CATGAGTGTATGTCTCCAACAGTCTTCAATGACTGACAGGTGAAAAGCTG
TGCCACAGCCTGGAATTATTATGCTGACACACAAAAGAGGGCGGGAGTGA
CAGCGTGGTGATCTACCACTGCTGTCTGTGGGGTTAATGGTAAGCTTTCC
CACTGCTAATGGTTTATAAAAAGAACAAAGAAAAGGAAAACGGTGCAAGG
GAAAATCAATAGTATTAACATAGTCATGGTAGTGAATGCAACCCTTTATT
TCTGGGATGGCTTTTATTGAACTGGCTTTGAACTTGATACCTTTTATTTT
AAGTTTATGAGCT
>Sequence 1113
AGGTACATAAAACTTGTAGAGATTTACACACGCCAGCCGCACATCGCCCC
TTCCCAATGGCTTTACATCTTGGTGACCTTTCAGAAGCCAACGGCACCCT
TCCTGTTGTTACCCGTAATTGGAAAAGCATCAGAGATAAAAAAAAGTGCG
GCGCTCGAGATCTACCCCTTATGGGGAGCCCTCGCGCGGGCGGCCCCCCG
GGGGGGGCCCCCCCCTTGTTCCCTCTTTTGGGGGGGGATATTTCCCCCCGG
CGGGGAAAATAAAAAAAATTTTTTCTTGGTGGGAATTTTGTTTCCCCATT
TTATTCCCCAAAACAAATTTCCCCCCAAAATAAATTATACCAACGCCGGG
GTCTTAAAAAAAAAAAAACAC
>Sequence 1114
CGGGCAGGTGAAACATTTTTATTATTTATTTTTCTTTGTTACAAAAGGAC
TAAGTGGTTCTGAAAGCCAAGGCAGAGTTCATGTGTCTGGGCTGACATTC
CCATGGCCTATGAGCACTGAGCAGCCACAGGCTTTTCCAAGGAAGGCCCA
AGGCCATCACATCCCCATCTACATCTACAATACTTGAATGTATTTACATG
TGTTGTTCTTTAAAAAGGATTACACATTTTATTCTTTAAAAATCTAAAAA
ATGATGGAGAAAAGGAACACAGTTTATCTTACACATTTGCAGGATATACA
AGGGTAACTTGTCAGAGGAGAACACC
>Sequence 1115
CCGGGCAGGTACTCTGTGTTTGTGATTCTGTGTCACGCTCTGTGTAAGTG
ACTCCATGATCAAAGCTTTCCTGTCGTAATTGTGTGGATTTACTTGTTGC
CCACTGTCCCCATACCCTCCACCCCCACATGGTGTGCTTCCTCCAGAAAG
GGACTACTTCTGCTGACCCACACAGAAGACGTGTGTAAAGTCTGTGTATCA
ATGAATGGATTCTCATCTTTCATAGTTTTTTTTTTAAATAGTTTTATGTGT
GTTTAACTTAATTTCACTTAAAAAAGATATTTACCAGAAGCTGAAAGTACG
GTGTGATGAGGTTGGGTTCAGGAAGGACTGGTATCACATGGCTTCCCTAA
GGTGTATATTACATTGCTAGGACACCTGACAGAGCTGTGGATTAGTGAAT
CTT
>Sequence 1116
CGGGCAGGTACTTTTCTCTTAACTTACCTGACTGAAGGCATCCAATCAGA
AAGGAAAGTGAACAAGTATAATGTTTCTAAGTGAGTCCAGATGGTAACAA
GAATTCAAACATTATTCTTTTTGTATGTTTAAATAAAACAAATTTTACAT
TTTATTTGACCAGCAGATATAACTTCCTGGGCATAATTTTATTAGCAAAG
AACTGATGATACTGGTAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAATGAAAGGAAAAAGG
AGAATGCACCTCAAACCAGAATACCATAACATGTTTTGTGGAAGCTGCAT
TTTATTTGAAAACGGACGCGTGGGTTCACT

GGAAGCCTGGGGGCCTGGGGAGCCCCCGAGGGTTCCCGCGTTGCGGGCCCCA
ATCAAATCAAGGTGGGCACCCGGGAACTTGGGGCG
>Sequence 1103
AGGTACCTAGAATATTTATTTCAGATAATATCAAGATTTACCTATATTTC
TACCAAAGACAATGATAGGTTTTTTTTTTATATAGTTGGAGGGCAGGGATA
GTGTTTAAAGGTTTATGATGTATAAGCACGCTTAGACACACCAGGAGAAA
GTATCAGATCTCATTACACATGGTTGTGAGCCACCATGTGGTTGCTGGGA
TTTGAACTCGGGACCTCTGGAAGAGCAGTCAGTGCTCTTATCCACTGAGC
CATCTCTATAGCACTTTAAAAAAAAATATTAAGCATCATACAGCTTTCTGC
CTCTATGTATGCCTGCAG
>Sequence 1104
CGGGCAGGTCTTTGTCTCTCAAACTTTTATACTGTCATAGTTCATT
>Sequence 1105
AGGTACACTTATAGTTGAGAGCCAAGTCTCCCTTATCATTGGTGAATGAG
GATGAGCTACTGAAAACAAAAAGAGGGTCTTCTACTCAGCCTCTACCCCT
AATATTTATATCAGAAGCAGAGATTAACTGTCCTTACTCATTCACACGTT
AATGGAAGAGAAGGAAGTTTCCTAGAAAAATCCTCCCGCTCCACCCTGCA
AACTTTATGCTTTTCTGTTACATAATCAGGCAGGGGCAAGACCTAAACTA
TTTTGAATTGGTGGTGTTGAGGCTAAATTCTCTGCTATTGACAGAATTGA
GAATGTGATCAATTTCAGAGTAGCATGTTACAAATTTTGTCCCAATTTCA
ATGGGGAGAATTATAACAAATCAGTAGTGGTTGGAAGAA
>Sequence 1106
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGTTCTCTCAGGCTCTCCAGAGCTCAGGACCT
CTGAGAAGAATGGAGCCCTCCTGGCTTCAGGAACTCATGGCTCACCCCTT
CTTGCTGCTGATCCTCCTCTGCATGTCTCTGCTGCTGTTTCAGGTAATCA
GGTTGTACCT
>Sequence 1107
AGGTACGCGGGGGTAGATGGAAGGAAGAACTCGTGTGCTTAGACCTGACG
CTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAA
CCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGCAGTAA
AGTAGAAGAGACAGGGATATCCCAGAAGGTTATGCAAAACATCAAGAGAA
GATGAGAGGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCCACCTTGCCCAACA
GTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAAAAAAATGACAAGGAAGTTAA
TGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAA
TTAATGCCCTTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCT
>Sequence 1108
GGGCAGGTACTTGTCCTGATGGGTCATCCAGAAGAGTTTCATGGAGATCA
GTTCACAACATTGGACAGACTATGAAACAAAGTCTGTAATATCATTTATA
CTCAGTATTGGTAGGCTTTTTCCTTAATACCCCCACTCCAACAAAACAGA
CCTGCCTTCACTTCTCTTGAAAATATTATTACCATCAGTAACTGCTTGTC
TACTATGTCTCCAAGGCAAGCCACAGGCTATAAGCCAATTCTGCAAAAGG
AGCAGCAAAAGAATGCTTAGTGCAATTCCTCTATTTAAAGTTTGCTTGAG
TTTTGATTATTTTGTTATTTGG
>Sequence 1109
AGGTCACGCGTCCGACCTAGCTTGAGTCGACCCACGCGTCCGATTTCTGG
TTTCTTTGGAGACTCGGTTGTGCCATGTGATGCTTTTCTGGAAACTGTCT
TATGAGAGGAAGCTTTTGCTGAAGCAGACACATGGGAGAATGTTTTGTTA
AGAACAGACATGTAGTATTTTTCTAGAGGCAGCTTGAATAAAGAGCATGT
GGTATTTTGCTAGAGGGGACACTTGAGAGAACATGTGACATTTGGAAAGG
ATATATGTATAACCTAAAAGACAGTGGCCAATGCTGTGTGGTATTGGTGT
GCCTTACCATTCTTTGCTGGCC
>Sequence 1110
TCGTGATCTAGATCCCTATAGTGAGCGGACGCGTGGGTCGACTCAAGCTA
GGTCGGACGCGTGGGTCGACTCAAGCTAGGTCGGACGCGTGACCTTCCCC
AAAATTCTTCTTTTTTCAGATGAAAGTCATACACTCAGCTTTCATATTTT
AATATACATAAAACAGCTCAGTGACTGGGACACTTCCTAACCTCCATTTG

Table 3

>Sequence 1096
CCGGGCAGGTACTAGCCCTGCTTGTCTGCAGATCCAGAGAGCCTTAATTG
ACAGATTCAACTGTGCCTATTCCTGAACCAATTCTGATCAAGAAAGTGGT
CCCACCAGTCAGTGCTGACAGGAATTAGTCTTTTGCTGTCAACTAATGGT
TTTCAATTAGGGCAACTTTTTCCACCCAGAGATATTTGTCAATGTCTGGA
GACATCTATGGTTGTCACAGCTGAGGGAATATTAATTAATAGCACCTAGT
GGGTAAAGGTGAGGAATGTCATTAAATACCCTACAATGCAGAGGGTAACC
CCCCACCAACAGAGTACCT
>Sequence 1097
CAGGCAGGTCTAGCTTGAGTCGACCCACGCGTCCGATTTAGAAGAGCCAG
AAATAAAATAAAATATCTTGGTGTAACTTTAACTAAGTAAGTAAAAGAAC
TGTATGACAAGATCTTGTCTTTGAATTAAAAATTCTGAAGATGACAGTAG
AAGATAGAAGATGCTCATGAATTGGTAGGATTAACATAATAAACATGGTG
ATCTTACCAAAGGCAATAAACAGACTCAACACAATAACTATCAAACTTCC
AACATTTTTTTATTAATCTTGCAAGAACACAACTTAACTTCATAAGTTGA
ACAAAATAAAACAGTATATGTCCAGCCTGGCTTGGCCCTTCATGGTACCT
CGGCCGCCCCGCGGTGG
>Sequence 1098
AGGTACTCAAAATCCTAACCAGAGCATTCAAACAACAAAAAGAGGTTAAA
GGGATACAAAACTGGAAAATGAAAGAAAGTCAATAATATGCACCTAATTT
GCAGTATGGAATATGATTAGTTTTAACTTTAAGATGAACCCCCACAAAGT
TTTCCACTCGTGAGAAAACTAACTATAAGACTTGAATAAAAACAGAACTN
TCGAACAAAGGGCTAGCTTGGGGGTAATAGAAACCTAAAACTTCAAATTC
AAAATAAGGCCATTTCCTTTTAACTCCAAAAGGGATTAAAACCATGGGTT
TGAGGAAAAAAAAAAATTTAAGGGGAAAATTGGACAACCCCTTTAAGAAT
ACAACGAAGCCGTGTCCCGCACAACCGGCGGATGGGAGGCATCCCAGCTT
TTATGGTTGCCC
>Sequence 1099
AGGTACACACACACACACACACACTCTGCAGAAATTACTCACAGTTTTGG
CCTGTAAGCAGTATTCATTCTTCCATTAAATCTGCTAGTATTAATATAGG
TTTTCTCCCATTTTATATTCCTTTGACTATTAAAGTAAGAATTCAGGACT
TGGAGAGAAAGTGGAAAATTTCCATTTAATTCATTAAGTTTTAAATTATT
AGCTATACCAGAACCCTTTATTATTATTTTATGTGTATGGATATTTTGCC
TATATGTATGTTTGTGCACCATATCCATGACTGGTGCTTGAGGTCAGAAG
TAGGCATTA
>Sequence 1100
GGGCAGGTCTCGTGCGGACGCGTGGGTCGACTCAAGCTAGCAGATGGAAG
CTAACTGCCCATTGATAAGTAAAGTTTTACAAGACGTAGAACAGTTTTGA
TCTGTATACATTATCTTTGGTTCCATTCTTATGAGATCATATGAGATCAG
GCATGTTTAAGGTGATATGGCCGTGAACCTTTGGCTCCATTCTTAATACA
ACAGTATCGTTGAATAGTTGTAACAGAGACTATCTGACCCATAAAACCTT
AGGTCTTCACTGTTTGAAGATCTATAGAAAAAAGGTTTGCTTTTTATTCT
TACAGTTGTTAATATGTGTGGGGTTGTATGCATTACAAGGGTTTGGTAAC
TTTATTGGCGGATAATG
>Sequence 1101
CGGGCTGAGCGGGAGCTGAAGCCAGCTCGAGTATATGGGACAGGCTCCTT
GGCTCTGTATGAGAAGGCCTGAGATAAAGGGACCTGAGGAACAAGAAGAA
GCACCTCATTATTGGTTGTGGTCCTACGGATCGAGGCCCATTTGTGGGTG
CATAATTCATTTCCTTCCGTGGGCCTAAACCAAAATGGAAGGAAATGTAC
AACCCTTGGGCCCGGCACCCGGAGGGTGGGGAGACTCCCAGACTTTTTGG
TTCCCCTTTAAGTGAAGGGGTTAAAATTGCCGCCGCTTTGGCCGGTAAAT
CAATGGGTGCATAAGGCCTGGTTTCACTGGAGATGAAAAATTTGTGTATA
CCCGCCTTCACAAATTTTCCACCACAG
>Sequence 1102
GTGAACTTGGGCAACCCAACCGTTGCCAGCTGGATTGGTTACCCAAAGTC
GCCCAACCGAACTGGGAAAGATGTTCTTTGGGAAAAAAAATGACCCGGTG

Table 3

```
TAAGTTTTCAAAGACTATTTATGGGTGTGGGCAGGGTAAGTGCAGGAAAT
GGAGGAAACAGAAAATGATAAACATTCACAAATTTGGGTTCAAGTGGAAA
ATGAAATGGTTTAGAAGATTCGGGTGTTCCTGACAATGCCTTGGTTGGAA
TTAACTTTGGTTGAACTTTGAAGAAGGAATGAAGGGAAGGGGCCGTTTCT
TGGGAGGCCAAAAGGGGAATGGGTTTGCCATTGAGGTTGGCCTGTGCCAG
GACCGGGAAAGTAGTGGGAAAAGACCAGTAAGCAAGGGAAAGAAAGGGAA
AGGGNGGGGAAAAAAGGGGAAAAG
>Sequence 1089
AGGTACCATGACACAAGTAACTTCTCATGGCTGGATGTGATGGAGGATAT
CCAAGCACCTGGCAGGCATTTGTAGAGATCCCCGCTAAAGCCCCCTTCAG
CTATAGGATTCTATGATTCTTTTCCTGTGAAAATTTGGAACACGTGATAG
TGTA
>Sequence 1090
CAATTGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAAGCAATGACG
TGGGGAGAGAGCGCGGAGGAAGGGAGAGATCCAGAAAGGTAGATTCTTCT
GTGTAGGTGAGTGGATGAGATAATGAAGCAAGTTAATTTGGGCTCTGCTG
ACTTATTTATCTGTCCCGGGCACTTTTCTCCGTACCTGCCCG
>Sequence 1091
CGGCAGGTACAGTAGAGACACCATCTCTGTTAGGAAACTGTTAGTGGCTA
CCATGTGTCCCTAAACTCCCTAGCTTGGTAGTCATAGCCTCACGTTCTGC
TTCCAGTTACTTACCTGTCAATCCTTTTCTTCCTACTGATCCCTAGTGCA
CTTTTAACACATCCTTATCCTCTTTGTCTATGTCTGTTTGTCCTATTCTC
TGCACCTGCCTTTCTCTCCCCTAGTCCTACTCCCGCATACCTTAAATGCT
GCCATAACTTGATTATGGCTTAATTACTTAATTATGCCAACTGAAGGGTC
TACGTGTTAAAGGGCTTGGCCCCTAC
>Sequence 1092
CTTCGGTGTAAGGGTCGTTTCGCTTCCAAGACTGGGTCTGTGTAGCACGT
AACCCTCCCCGTTTCAGCCCCCGACCGCTTTGCGCCTTTATTCCGGTTAA
CTAATCGGTTCTTGAAGTCCAACCCCCGGTTAAGAACAACGAACTTTAAT
CGCCCAACCTGGGCAAGCAGCCCAACTGGGTAACAAGGGATTTAGCCATG
AAGCGAGGGTATTGTAGGCCGGG
>Sequence 1093
AGGTACTCTTCTGGTTGCCTTGACTCTAGTCCTGATCAGAGTGCCCAGCA
AAGAACATTATACGCACTGTCCCGGCACTGTCCTGTGACATAAAAGCAAT
GACCTGATATCAGATTCCCTGGGATAGGACCTGAAAAAGAGTTGAGGGCA
GGCTCTGCATTTTGTCCTTTTCTGATGCAAATGAGAACGAAATAATTTTT
TTCAACTTACTTTATCCTATGGTGAGTAGAAGCCACCATGTTTCCTGTGG
AAACCAGCGGTGGCATGGCTTCTGCTTCTGTCTGAGAGAACATTGCTTC
CTGGACTTATCCCCCTTTTAGCAGCCTC
>Sequence 1094
CGGGCAGGTGCAGAACGCTGGAGAGGGTGCAGTCTCTGTGAGGGTGAGCG
GTGTGGTGCCCTGGAAGGACTCCTTCCCACCAGTCACTAAGCAGCAGAGG
CCAGGCAATCACAGGCTAGGAGCCTTCTGACCCAGGAATAGGCATTCCCG
```

AAGAGGCCAGGCAGTTGGGGATCACCCATATCACAATAATTTGTCATTGA
GCATGTAGTTTCTCTCTTCATGGATGACAG
>Sequence 1081
AGGTACAGAGCTAACACTTATCCTCCAGTGCTCTACTAATTGCTTGGTGC
TATGTTGACTACTGGGAATGAACCACAAGATACATCACTGTAAACTGCAG
GGAGTGCTTCACTGATCATGAGGTTAAAATCTCCCCATCAGCAGAAAGAG
AATTCTTTACTTAACTTACTGGTACCTGCCCG
>Sequence 1082
AGGTACACATTTTTTTGTTGCAAATAGTCCTGCAGCTGGTTTTTCTAAAAA
AAAAACCCCAAGAATACATATAAATCTGAGTTCCCTATGGCGCTAGTCTA
CTGGGCAGACTTCTGGTCTGGGGTTCTTTCTTTCTTTTAATAGCCTTCTG
AAAACCTCAGTGCCACCAAATGCATGGATCGTAGCAGTAGTTCTAAGTGT
GTGCTATGCTTGGTCTAATATCCAAAGAGATGTCTAAACAATGTGC1GCT
TTCATGAGAGGAGGCGCACGTTGCAGGAAGCTGTCAATCTTTGAGTGACC
CACGCGTACGGACCAGACCTGCCCGGG
>Sequence 1083
AGGTACAAGTTGGTCTCAAACTCCTGAGCTCAAGTGATCCTCCCACCTTG
GTCTCCCAGGCGTAAGCACTGCACCTGGCCTTAGAAACCTCTTTAAAAGT
GGTTGTGGTATCCTCATAGAATCTAGGAATCCATTACTCAAAAAAGCAAG
ACTGCAATGATACACAGTACCTGCCCG
>Sequence 1084
AGGTCGACCCACGCGTCCGTGTATCTCCTACAGTTCATTATGCAGCAGAC
ACGGATGTAAATGGGGACAAAAAGAAAATACCAACTCAGACTCTTTGTGA
GACGTTCAGCAGTTTTCTGAAATGGCGCAATGTATTCATTTTCCATCTGC
ATTTCCGTCCCACGTTTAAACCTTCCCTGCTGAAGTCAAACTTCCAAAAA
TACCTGGGCTATGCAATAGCAACTGACTGTTAATTATGAAATTGGCATTT
TTGGTTATTCTTGAAATATAAAACAGGGAATATAAAAATTGCTGGGGAAA
TCGAAATGGAAAAAATTTACCACCCCATGGTGGTTAGACTTTGCATATTT
AAAAG
>Sequence 1085
CCGGGCAGGTACTCTACAGTGAAACTGTTTCTACTGTGGCTTAATTTGCA
AAATCCAAGCAGATATTACTTTTAAAAATCCAACTATCTCTTTCAAAGGA
TTTGTAAAGTTGCTTACAGACATAAGGTGACATCAGAAAAGCATGTTGGT
ATAATGCAATTAGCTAAGGTTTCTAGGAAGCTTTGGAATGTTTTGTTTTT
AAAGAAGGCATAGATAAGTGCAAGTCCTACAAGTAATGAACTGTCCTAGA
AGCAAAGAAATTCATTAAATAGATCTCCTTGATTTCTCCTTCATGGCCCC
ATGTCCATAGAGATTGGGAATGTACCT
>Sequence 1086
CGGGCAGGTACTGACTTAAAATAACAGAGTAACCTGTCTGGCTTACTTGT
CTCTGAAAGTGAATGTTCAAAGTGGGTGGAATAGAATCACATATAACGAA
TAGTCCATACTTATATGCAAAGCCATATGATTCCCTAAGCTACTTAAACT
GGAATAAAGACACTAATAAAAATTTCATAAAACATTGAACCTGGTGCCAG
CCTCACATTAAACCCATAGGTTCTTCACGATTAAGGCTGACAATTTTAGC
TACTGCTTAGAAAGTTGCAAACACAAATAGGGGGGAGTTTAATGTTCCAT
CAGAAATTAACCCAAGCTGTTTGAAACTCTACTTGGCACTTAC
>Sequence 1087
AGGTCTTGAGTCGACCCACGCGTCCGCCTAGGTCTAAGAGCTGAAGCTAT
AACTGCTAAGAGGCCTGGGACTCTGTGACACTGAAGTCAGCAATGTCTTA
AAAACAAAAACAGAGGGGCTGGAGAGATGGCTCAGCGGTTAAGAGCACTG
ACTGCTCTTCCTGAGGTCCTGAGTTCAAATTCCAGCAACCACATGGTGGC
TCACAACCATCTGTAACGATATCCGATACCCTCATCTGGTGTGTCTGAAG
ACAGCTACATACATAGAATAAATCTTAAAAAAAAACAAAAACAAAAACAG
AGAAATAGGAAAAGGAATGGGGGAAGAAAGGAAGG
>Sequence 1088
CGGCAGGTCTTGAGTCGACCCACGCGTCCGCATTTATTGTGGGCCTTACT
TCATGCCTGCTAGGCAATAAAGATACTTAGAACACCTATGAAATAAATTT

Table 3

TTCCAGAAGACCTGACTTTGGTTCCCAGAACCCATGTTGGGTGGCTCACA
ACCATCTATAACTCCAGCTCCCGAGAGCCAATGCCTCTGACCCCCAAGAG
TGCCTGCACTCATGTGTATATATCCACATAATTAAAAATAATAAAATAAA
TATTTTAAAGATCTTTGACCTGCCCGC
>Sequence 1074
CGGACAGGTTGCAGAAAGGGAAGAAATGCCAGAAGGAACCAATGAAGGAT
GAGCCCAGCTTCCAAATTTTGATGAAAGCTTTCGTCTCTACATCAGAGAA
ATTCTGCAAGATCTTAGAAGGATGCGCTCAGAGAGATTCACACCTAGAAA
CACCATACTCAAAGGGTAAGGAGAAGAGAGCCCCAGGGAAGAATACAGAA
GGGGACACATGACTGGCCACACAGAAAGCTCATCAGGAAGAAAACATGAC
TCCCTGTCAGAAACCCAGGGTCCAGAAGGAGTGGGATGACGTTTGCTAAG
TTATAAAAGCGAGCTGTGCACCCAGATTCTATACC
>Sequence 1075
CCGGGCAGGTACCCCAATCATTTGCCTGCATCCTTCTCTTCTCAACAGAC
TCAAGAAGTAGAGACGCTGACTTTTTTTGTCTTTGTATCCCTAGGACTTAG
CACTGCCACCAAATACAACCAAAGTTTGCTGAGCTGACATGATTAAGAGC
CTATCTGTGGAAAAGTATGATCGGCCTTTGTGAAGTTGCAATCTCTCAGA
GACTTGTTTTGTGCCTTTACAAATAATAGATTTTTTTTTTTTTTGAGATGC
TATTGATGGTTTTGGAAATATTCAGTGGTTTAGCGTTAGTGGATATCATT
GTTTTGAATGTTTTTTTTCTAGGTGTAATGGTATTATTTTGTTTTTTTGATA
TATTGTTTAACGTTTTTTTATACTTTAGGGTTATTTTAATGTATAATAT
>Sequence 1076
CCGGGCAGGTACTACTGGCACTGAGCCAATGTATGCTATCAAGGAAAGCT
TTATCTGTCACTGAGCAAAGGGTGAAGTTCAATTAGGTCAGTTTTATCAC
TTCTTTTCCTACACACAAACTATGAGGAGAGATCA
>Sequence 1077
CGGGCAGGTGCTTGAGTCGACCCACGCGTCCGCACTAAGATTCTAAGTGA
ATACCACCAAACCCAGGAATAAACTGATTTTTTTTTCCCTCTTAACTGGA
AAATAACCTGAATGTCTACGCAGCTAAAAAATGAGATTGGGGGGGAACCCT
AAACGACCCGGGCTGTTGTTTGCTCTCCACAACCTGATGGCAAGGCCCTG
TTGCTGGAAATAACACCCACACGGTTCACTGAACATGGGAAGTGGAGCTG
GTGCCTTTCTAGAGTCTTCAACCCCATTGGCTGGCGTTCTTGGAACCAGA
GGTAGCCTGCATGCTAACCAAAGAGAAATAAACACCAGT
>Sequence 1078
AGGTACCCAGAAGAAGGTGCAGATATCTGATTGAAACTGTTCATCTTACC
AACTCTTCCTATTGCAGAGAAGACTAAGGTCCAGAGAGGGATAGTGACTT
TCCCAGGTCACACAGGAAGCCACAAGAGCACATTGAAGCCAGATACACAT
TGTCAAAGCACGCATGTCCAGCCGAAGCAAGGACCCGAAATGCTGATTGT
TTCCCCTGCAAGGAGGATCCTGAGTTTGTCCCCGGGAAAGGTTTAAGAGA
ACTGGCAGGAACCAGCCTTCATTCTTCTAGGTCCGGTTACCCTTGCTTTC
TAAGCCCCACTTTCTGCCCGGGCGGCCGCCCCGCGGTGGAGCT
>Sequence 1079
CCGGGCAGGTACACACCACCACCTCTGGATAATTTTACTTTTTTTATTTG
AGACAGAGTTTCGCTCTGGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGCGATCT
CAGCCCGGGTGACAGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAATAAAAAATAAAA
AATAAAAAACAGCATTCCTTGGGAGGCTAAGCGATCCTCCTGCTTCAGGC
TCCCAAAGTGCTGAGATTACAGGCGTTGAGCCACTGCACCTGGCCTCAAC
TATTTTTTTAAATCATGTCTGATCTTAATTCTCCTAGGATACTTATTCCC
CAACTAACACAAGTGAGTGACGGATGGCCACTACATTTAGTAAAAAGAAA
GTACCTT
>Sequence 1080
AGGTACAGCTAGGACAAACCTTGACTCCGGGTCGAGCGCTCATTGTATAA
CATGCAGTGGCATGGCCCGTGGTTAGGAGGAGTCTGAAATCAGATTGCTG
AGGGTTCCGGATCTGGTTCTACCACTCACAAGTGACTTCGTAGGCCTTTC
TTATATTCTGATTTCTTATATCTGAACTGGAGCTTACACATGCACCAGAA
TCCTACAGGGATACTGTGGGGGACACACAGCTTGAGGTAAAGTGGTTACC

Table 3

AGGTACCTCTGTGGAAATCCCTTCCTTCCAGAAGCCTCCACTCACTTCTG
ATGCCAAGGAGCTCTGCGGCGCCCTGCACGCACCTTTACAGATGCAGGTG
GCTGTTTCCTGTGTCAGACTGCAGCTCCCGTGAGCTGGGTTCATTGCTCA
TCGTTGACTTGGCCTCCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 1067
GTGCCACACTGGGCCAGGGTAGTCATCCTGAAATACATGTCCAGGGTCTT
GTTTGTCTATGATGTGGGTGAAAGCTGCCTCAGCCCGCACCACAGTAGAG
AGCGGGACCACCTCACGAAAGTTTTAGCAAACTCCCAGGGTCTAACCTGA
AAGCAGCCAGGAACAAAGACCTTTCCAGAAAGAAGGACATGAACAAACGC
TTAAAGAACGACCTGGGCTGCCAGGGTAAGAACCCTCAGGAGGCCGAGAG
TTACTGTGCACAGTACCT
>Sequence 1068
CTCTTGTTAATTCCATTCAATAAACACACACAAAGCCCACTCTCCTTCCT
TCAGACCCTATTAATTCTAGTGTAAGAGAGATGGGTGATGTTCCACAGAA
GAAGCTAAGTTGGACTTTGAAGGATAAAGAGAGTATGGGAGGAAAAGGCA
GGAGGTAGAATTCTAGCCACAGGAAGAACCAGGTGAGAATAAGCTTGAAG
ATGTTTAGGGGAGAAGGAGTTGTCCCTTAGCCTTGATCCTTAGAAACAGA
CGTAGAGGTAGAGGAAGCTGTGGCTGCAAAGGCAGTAGGCAAGAAAGTGA
AGCCAAACGCCACCCAAGTGGCACTCTCATGCCCCTCTCTAATGTCAGGA
TATGTTTACAGCCAGCATGATTTCCATATACATTCCTCCTTCACTTCCT
>Sequence 1069
AGGTACTCACTTATAGATGGTTATTGGCCAAAAATACAGACACCATGCTA
TTATCCACAGACTCAGAAAAGCTACACAAGAAGGAATGCACAAGTGAGGA
TGCCTGAATCTCACTTAAAGGAGTGCATAAAGCAGTCCTAAGAGGAAGAC
GGAGGGAGTGAACTGAATAGAGAAGAGATACGGAGGGCTATGGGATGGGT
TTGGAATCAGGTGTGGGTAAGGAAGAGGAAAGATGGATGGAATGGTCCTT
AAAGTGAATGGAAATTTTCTACTGACAAGGGTGAAAATTTTTTTTTTTTTT
TAATCAAAATAGTTAAAC
>Sequence 1070
AGGTACATACGCGCATTTGTGTGTGTGTATCTATGAGAGGGGGAATTAAC
AAATTACATGGATTTGTGTATGTGTGTGTGCCTAAGAGACAAGGAAGGAA
. AACAGTGCAGTTGAGAAAGGTGAAGCAAATGTGGCCAAGTACCTGCCCG
>Sequence 1071
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTGAGGGAGATGGATAGGTGAAGTAAT
GGTTGACAAGCATAAGTGGGAAGCTTCAAGTCCCAGGTTCTCCCATCAAA
TCATTTTCTCACAATCTTGCTCAGTATTCTCTTCTAGTAGGCCAGAATTT
GAAGGATTAGCTCTCTGTATATCTAATCTAAATCCTACTCCTTGTTTTAA
GCTCTTTGATTTCAAATATTAATGATCTGGTACAGCATCGCTGGTGGTTT
CAAAAAACGTAGTCATTCTTCTCACTGCAACAATGTAAGATAAGCAGGGT
AGATCTGTTATTTCCAAATTAAAGGTGATTAAGATATATGGAGAGAGAAC
ATGGCATGTGAGGTTTATAGGGCTAGAAACTGCAGAACCATGTAGAACCC
ACA
>Sequence 1072
AGGTGCTAGCTTGAGTCGACCCACGCGTCCGCTCAAGGAGAAGGAAGACC
AAAGTATGCAGGAAGGACCCTAGGGCCTTTCACCAGCTTACATCCACCCA
CCTTGGGCAAGGATAGGTTAGATTCCAGTTTCCTGCCTCCCGCCATGGCT
AGGCATTCTCAATCCACAGGAACATTCTTGAGTAGAACATTCCCAGAATG
ATCTGACTGATGCTTGCTAGCCAATAGATTTAAAGGTTAATATGCTTAGC
CTATAAGTTAGAAATGTAACCTTTCTGAGGTAACCTGTGCCCTTAAAAAG
TATAAGAGCTACTTCTTTATTTTTTTTTTTTTTTTTCTTG
>Sequence 1073
AGGTCACGCGTCCGCTGCTGGGCTGAACCAACCAAAGATGGAGTGGCAGA
ACCCTGGGAGCTGATCGGGGTTCTTTCTAGTAAGTAGTTGCCAGGCCTTA
GAACTGATTGGTGTCACCTACTTCAGTGTTCATTCATTTCAATGACAAGA
TCAAAATCAGATTTTACAGGATGACCAAGATTCTGAGTTTCTCCCATGGC
AACAAGTTCTCAGGTTAAAGTCTAGGAATGGTCATACTTGCAGCTTGTTC

Table 3

AGGTCTTGACAGAAGGGTTACCAGCACTGTCACTGCTCTACAGAATGCTC
T
>Sequence 1058
AGGTACAAAAAGTCAAGCCCTGAAGTAGTTTTTCCCCCAAAAGTTCTGAT
GTTAAAACTTTAAAAAAAAAAAAAGAGAGAGGTAGTGTGTAAAAATATTTT
TACTTAAAATGTTGAACCCCTGCACCACTTATATTATAAATGAAAGTTAA
CCTTCTACATACTAACATTATTTTGCCATTCAAGAGTCAAATTTGTAAGA
CTCACAGAATGTTAAAGCCGGAATGCCATTAAAAATAGCATATAAATGGA
AGAACTTCGGTGAATTCAACAAAAAGTACCT
>Sequence 1059
CCGGGCAGGTACTCAGTATAAAGTCCAGATGCCTTTACCATGACCTGCAA
GGTTATACGTGGTCTGACCCATGCATTTCTCCGTGACCTCATCTTATACT
CCAGGTTTCTCTGTTTTACTCATTCTTTTCCAGCCACACTAAACTTGCCG
ATCTTAGAATATGTTGAGTTCATTCTAGCCCCAGGTCTTCAAATTTCCTC
CTCCTTTCCTGAAATAGTCTTCTCCCAGATTTTGGTGTGGCTCTGTACCT
>Sequence 1060
CCGGGCAGGTACGCTGGGGGGAGGATTGCATTCAGTTTAGTTCCTGGTTT
CCGGCTGAAATAACCTGACCGAGAGCATCACCCCCTGAACATGGACTTGC
AGAATTCCACAGAAGAGAGGAGACTGGCCTAGACAGACAGCCCCAGGAGC
TGAGGGCCCANNACAGGCTTTCTACCCTGGATGCNTGCTCCCATGNCCCT
GACANNCGAGGCCCACTACAATGCTCTCCAAAATGTCCACAAAAGTGACT
TAAGTCAGGTTCCCCCAAACCAGACACCAAGACAAGAATCCATGTGTGTG
TGACTGAAGGAAGTGCTGGGAGAGCCCCAGCTGCAGCCTGGATGTGAACT
GCAACTCCAAAGTGTGTCCAGACTCAAGGCAAGGGCACTAGGCTTTCCAG
ACCTCCTACTAAGTCATTGATCCAGCACTGCCCTGCCAGGACATAAATCC
CTGGCACCTC
>Sequence 1061
AGGACCTTCATGCTCTAAATCAGATGATCTACTATCTGAAAAGGAAACGA
CAAATCTGACAACAAATGAATTTCACAACAGATAGGCAG
>Sequence 1062
AGGTACAAATTATAGCGACATACACAGAGAATGCAGTTAAAAACTCTACC
TGTGATACATGAAAGCTTCAGGGGGCTATATATAGCCAACAGTAATTGAC
TATTACACAAGAACCAAAGAATTGGACCTTGAAAGGAAATATTCTATCTG
GAGATTAACACAAACTACTTAGTAACAAAAATGAACTATAACAAACATTA
AGGATAAGTAGTCTTCTGTGGTAATAAAACTATCATTTTGAAAGGACAAA
AAGATTATTTTAACCCTGCTTAACTATTATGTGTAACTACTTTCCAATTT
AACAGCAATCAATTAAAGAAAAGGAAAACCTGAAACTCATTAAGAGGGGA
TACATTTAAACTTGGGTTAAAGTTAAG
>Sequence 1063
AGGTACAGCACACCAGGAGAGAAGATCATTATTAATGTGCTAATAGCAGC
ATTTTATTTTGAAACCCACTCTGCATGGTTACAGGGCTCAAAACAACATA
TTCTAACAGGAAGATACATTACCGAAATATTTTAATGAGAATATTTAATA
TGCATTGAGAGGTCCGCATTTTCTTGCAGAGACCTTGTAGGTAGCTCTTT
GAGATTTCTGTCTCTATGCATTTAAGTGAAGGAGTTGGTTGGGTATTTTA
GTTGGCAAATTTTGCAGACATGTAGCTTTGGTAGTGGAGGGGTAATAGTA
CCTGCCCG
>Sequence 1064
CCGGGCAGGTACCCCTTTTAAGTTTGCTTGGCTTTCTCAGATTCTGGTTT
CAATTAACATGCTTATGATTTTCTGGGTTTGCAGGGCAGATTAGTAGGCT
TTGGTGTGGCTTTTTTCTTTCTTCCTTTCTGCCTTTACGCGTTTGGTTGA
TGCATCTGTGTACCT
>Sequence 1065
CCGGGCAGGTACTGAACTAGCTCCTTCTGGTTAATTTGTTGATTGGATTG
GAAATTAGAACATGGAGCTGTCAATGCACGGTATCTGGTAATTGTGGATG
GGGGAGATGACTGGGGCAGAACTGAGCTCATTTTTGCCAACATAGTACCT
>Sequence 1066

Table 3

TGGGGGTCAGGGGAGCCGGCCCATTTATAGAGCTCTTATGATGTGGTAGA
CAGCGGCAGTACCT
>Sequence 787
CCGGGCAGGTACTGCATGTGCACGTGCGTGTGGTAGTAGGCAACTGCTCA
AATGTCAGTTTTTGAGATGTTGTTGGTGGGCCTGTGTTTATCTGTAACTGT
ATTTATGTAGGTGTCTCTTCAGAAATATGTCTGAACTGGTCAATTTGTTG
TACCT
>Sequence 788
AGGTCTTGAGTCGACCCACGCGTCCGTGCCTTACAACTGGATCTCATGAG
ACATTTCCTCAACTGTGGCTTATAGTCTCTGATGAATCTAGTTTGTGCCA
AGTTAATACAAATCAGCCAATATGCCTGGATTTTAAAAGTAATCTATTTA
GCTTTACTTTTGATATTTTGACCTGCCCG
>Sequence 789
AGGTACTTATATGCTAGGAGCCTGGGACATACTTTTATTATTTCATAATT
TTACATCTTTAAATCTTAAAGAAACA
>Sequence 790
GGGCAGGTGTCTTAGGTAGGATCTTGCTACTCTGTGTGCACTTATCTTGG
GAGTCAGAGTAAGTTCAATTTGTCTACTTTATTCTGTGGTAGTTTTTCTT
GTATTTTTACACTACGTCCTGTGTGATTTCATTTTCATTGTAATTTAGTC
TTTTTGTTTATTGGGTTTTTCTTCTTTCATATTGGCTTCATCTAAGGAAC
AATAATGTCATTGTTCATTTCAGAACCAAGAAAATATAGAACACCTAGAA
AATCAATCAACCAAACAAACAAATGAATAGTAGAAAATCAAACACACATG
TATTGCCTCTTGTTTCTGCTGGAATTTTTCCCTCA
>Sequence 791
AGGTACACTTTTTACACCATAACTGCCATGTGGTGATAAGCTAAGTCATC
TCATTCCTTCTCCCTTTCTCTGTGCCTGTCTCCATGGTCATTCGGTCCTA
TCATCTGTTAACAGTAGGAGAAGGCATGTTTGCATTTGAGAATGATGGTT
ACTATAGCAGTCAGTTGCTTATACTGGTCTATGAAGCATCTAGGACTGTC
CCACAAACAAGAGAAGGAAAAAAAGCCAAATGGAGCGGACGCGTGGGTCG
ACTCAAGCACCTGCCCGC
>Sequence 792
CCGGGCAGGTACAGTTTACTACCCAAATTGATATTACTACCTGAGCATTT
TTCATTTTCTTACATAATCTTCCAAAACATTCATTTTATCTACCACAAAA
TATTAAATTGAATAAAACATTTTTGCTGAATTTGTGGAGCTGGGCTTTTA
GACCGGTTTTAACATTTCAGTGTAATATGTAATGCAGCTCAAAAGCTTTG
TGCAAGTGGTTTCTGGATTTAGGATGTAGTTTTCTTTGACCCCATATAAA
CTTGTGGTAATTGATCTTAACGATTCTGATTGCGTGATCCTTAAACGAAA
ATTTTTTGTTCATAATCAATTATGATCTATCTATCAATATTATATCATTC
CTTCAGCATTTCTTTTTTTCCTCTAATCACTAATTTATGCTTCCGTGTAT
TCTATAGTTTCG
>Sequence 1056
AGGTACCATGTTTCACGTTAAAATGCCAAAATGTGGTGCCTTCAAAGAAA
CAGTCAATGAAACAGAAAGCAAAAATAAGCAGAAAATTAGAAACGTTATT
TGGCATCATGAAGGGCAACACCAAATTTCACTACTAACTGCAAGGATTGA
TAAACACCATGATTTCAGATTTGAAAAAAAATGGAAAACTGCTAATGCAC
AATGTTAAGAGATCTCCATGAGAACCAGGCATTAATCCCATATAGCAATG
ATTTAATATTGTTACCAATTTCAGGAAAATGATTTTTTTGATAAATGGGCT
ATTGTAAGATATACCTTTTTATTTCTTAGGAGCATGTGACCTGCATACGT
AAACAG
>Sequence 1057
AGGTACAGAGCCAGCCAGTGTTGGGCAGCAGGCTCACAGCCTCAATAGGG
AGAAAAGACAAAGGCCTCAAAATGACAGGCAGCCTGACAGAGGAAGGAGT
CTGACACCTCAGCTTGAGGCGTCTTTGGAATTCCTAGCTCATCTCAGAAT
TATATCTTAGAGTGATAATATGGGTGGTAGCCAGTGGCCAAACAGCAAGA
ACTAAGAGTGGCCCTTGCAAAAAAAGGTTGGGAAAGCTGGGCCCATATTG
CCTGTAAACCCTTGAGCCTGATGCTCATACAGCTGTCCCTTGTTTTAGCC

TCCTACACACAAACTATGAGGAGAGATCATTTCTTTTCTTTCTTTTATTT
ATTTATTTTTTTTGAGACAGGGTCCCACTCCGTCGCCCAGGTTAGAGTAC
CTGCCCG
>Sequence 777
CCGGGCAGGTCTCAAACCCCAAGACTGAAGTGATCCTCCTACCTCAGCCT
CCTGGGTAGCTAGCACCATGGCATGCGCCACCATGCCCTATTTTTTTTTT
TAAAGACCCTCACCTC
>Sequence 778
AGGTACTGACCATAGATATCCCTGGGGGATGTAGTGGATTCAAAACATGA
GTTGGATTCTCCAACGTGCCATCGGAATTCTTCTAATATTCAGCAGCTTT
GATTGTTGTTTTACATCTGACCTGTATTTAGATTTCTCTGATTCCTGGAA
TATTTGTGGAAAATAAGTACCTGCCCG
>Sequence 779
AGGTACTGTTATTCCAGTTTTGCAGATGAAGAAGCTGGGATTTAGTGAAG
TTAAATAACTAGTAAATAGAGAGGGCTATG
>Sequence 780
AGGTACGCGGGGGTTTGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGACCT
GACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACG
GCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGGT
AGCTGAGACCAATGATGCCGACCTCCCTCAAAAGCTGCATTTCTGAATTT
CTGAAGGCAAACTGTCTGCCTATATTGTACCTGCCCG
>Sequence 781
CCGGGCAGGTACTCTGGTGAGAAGGATGTTCATCAGGAAGGGCATCATAT
TGTGTAAAGGGCACAGGATTGAGAGGAAAATTCATAAGGCAATGAATGTA
TATTCACCTAGCCAGCCCAGTCATACCGTCAGAGACATTTTTAATTCCAA
TATGTTTGGTTACGTTTCTTAAAATTCCAACCTATGCTCCTTATATGATA
CATTCACCTCTTTTGTAAGCATAATCTCTTTACCATTACCAATTAATTGC
AGCCCATCCTATTAGCTGTAGAAGAAAGATGTGGCAAATTTGGGAAGTAA
AGAAAAAAGGGGGATCAAGAATAGACATAAAAGATTTGTGATCACCTGCGT
ATATCTACCCAGTACCTTGGTGTTACTTCCTTTGAAAG
>Sequence 782
AGGTACCAGGAAAAGATCCCAAACCTGAATCTAATAATGAAGAAATACGA
TACAAATGAAAACTGAGAAACATTCTACAATGTAACTGAACTGCAATATT
CAAAAGTATCAAGGTCATGAAAATCAGGGGAAGACTGAAGAACTGTTCTA
AAATGAAGAGGATTAAAGAAACATAACTAAGTATATAACCTATAATTCTG
ATTAGATCCATTCCCTACACAGGGCATTGAAACAAAAGCCAAAATGTGTA
CCTGCCCGGGCGGCCGCTCG
>Sequence 783
CCGGGCAGGTACAGGAGGCAAAAAAGCAATCAGTATGACTTGAACTGCTG
GGTTTAATTACTCAATATAACACTTGCCATTTAAAAATCCATATGCCCAT
CAGCATGGCAACAGTCTCTCATAAAGATTCCGGTATCATATGGCACAATT
TGTACCT
>Sequence 784
AGGTACGCGGGATGTGACAACCCTGCTGAAGTGCCACCTACTATATTTGG
TCTCAGCGATTAAACGAAAAGAGATGGTAAGGCAACAAAAATTATCAGCA
TATATTTTCAGCTTCTTTGAGTTTTGCAGATTAGTATAGTTCAAAGGATA
GACAAATTCACTTGTTTTCATTTTGTCTTTAAGATAAATAAATTTTGGTA
CCTGCCCG
>Sequence 785
CCGGGCAGGTACCTTTCACTCTCATCAAACTAGACTACCGACTGTTTCTC
GAAAAACTTTTTCCACCTCTTCACCTTTGCTTATGCTTATCTTTCTGTCT
GGGAAGGTTCCTTCCACCATTCATCTCTCCA
>Sequence 786
CCGGGCAGGTACTGGGATTATAAGCATATAAGCCACTGCGCCTGGCCCTA
TATACCTTCTTTATTCCTTTATTTTTAGTGGCATTTCAAGAGTGTTGAAAA
CATATGTTAGATCTGGCATGTTTAAATAGAAATCCTTCTGAGCCCTACTT

Table 3

CAGTGGAGGGAGATTAAAAGGTTTCTTTTTTGAATCATTAGCTTAAGATG
TACCTTTCCCGGCGGGCCGTTTTAACATGTTGAGCAAAAAGGCCAGCCAA
AAGGGTCAGGAACCGGTAAAAAAAGGCGGGGTTGCTTGGCGTTTTATTCA
TAAGGCTTCCCCCCCCCCTGGCCAGGCCTTTACAAAAAATTTGACGCTTC
AAGTCAAAAAGGGGGGGGGAAAACCCGCTCGGGAACTTTTTAGGAAACCCC
GGCGGTTTCTTCCCCTGGAGAATTTCC
>Sequence 769
AGGTACAGCTTAATGGCAAAAGAGAATCTTAATCCCTAAGAGCTTTTTCT
AATTGATGGACATCATTTTCCAATTGAACAAATTGGAATTTATTAGTGGT
GACTGTGGCTTTGAATCTGAGCTAGTTTATTCTTGCAGTCACAGAGAGTG
TCCTTATAGAAAATAAAAAGGGAAAAGCTCAGTTCTGCTGAATATAATCA
ATATACACAATCAATTGATAATTCACAACTACCTCCTTTGCCTTCTTGCA
CACTCTTCCTGCCACTCAGAAACATCCATACTTACTCTTCAGGATGGGTT
TTTTGAGCCTGAATTATCCAGATGGCTGTTTCAACTTTTTCAGCCATACC
TTAAAGTTGAAAAGGATGGCCCTAATTTCCACCTCTAATTCCACTTCCAA
TTTCTGGTTTGAAGCAAGACTGGAGAACTTGGGAAAAAGGTTAAGGGGTT
CATTCAGCACCCCACACTGTAGCTTTGTTCTTGAAAAGCTTTGAAAGG
>Sequence 770
CCGGGCAGGTACCTGATTTCCTGACATTGCTATTTATATGATGCCACTTA
ACAGGTGCTTGGAGGAAACTCCTGACTCATTGCTTACCTCTCAGGGCTAT
GTAAAAACCACACAGAATTTATTAAACACATCACAAGTGGTACCT
>Sequence 771
AGGTACCCCTGCGCCAATCATCACAGCCTGGTTGTATCAAGTGTGTGCCA
AACTGCCTGCGCTAACAACCAAATGCAAATGTCATACGTCTCTGTCACTA
GCAGCATAGTTGCTAGAGAGACACGTGTGAGCCACACCTCAAAGACAAGC
CTTCA
>Sequence 772
CCGGGCAGGTACTGCTTGTGATCCAGCTACTGAGGTCTGAACCGAACAGA
CCTGGGAAGTGTCTCAGAGCTGTCTCTCAGGCTCTGAGAGAAAGTAGCCA
ACACTACAGTAGACAGAGAGAGACAGAGATCAAGACAGATACAGACGACA
GCATAAGACAAAATACTTTATGAAATTGCCAAGTTCCTCAAGCAATCTAG
TTAACTCTTCTCAGCAACTGTTGAACCAGGCTTTAACCTCAAGGTTTAAT
AAAAAAACTAAAAAAAAAAAAAAAAAGCTTCCCTCGGGCCGCTCT
>Sequence 773
AGTCACTTAATGGCCCCATTACCGCTCCTCTGTCTCCCGTGCTGCTAGCT
CCTGCTTCTAACTCTCATCCCTAATCTTAGTGTCTATGCCCTGTTCTTTG
ATGTTTAATCAATTGCTTTTGTGATTTTTTTTTTTTTTTGCTATGCTAAA
TGCCATATTTAAGTTTCTCAAGATTTTTTTTTAACCTCAGGAGCAGAAAG
GTGAATTAATCAGACTCTTTAGCCTGTGGCAATTTTGTTGTATAAGGTCC
ACCTGTCTTGTCTTATTTTTCCCTTTATGCCAGATTCCACCACCATCAGT
CCCTGGCTATCCCAACAAGCACCTACACTAATGTGATACAGACATGTAAT
T
>Sequence 774
CCGGGCAGGTACTCAATTAATATTTTATTGAGGTGCCCTGTAATCTGACA
TTCCAGGGAGCTTTCAAGGAAACTTTGTCACACTAAAAAAAAATTGAGGAT
TGTTTTGTGGGTTATTCCGCTCCTTTGTCTTCTAACCCACAGAAGTTCTG
TCATGGTTCTTAGGGGTTGTAGGGTGTGTCCACTTATTTTAAAATGTCAA
AGACCAGAAGAGTGGAGAATGGGAAAGTGGCAAAGTGTTAGCACTGGAAA
GATGTTTAGAGATCACGTAGTCCAACCCTTAAATTTTATAGATGAATAAA
CTGGTATCTAGAAAGCTTAAGTGACCTGCCTGAAATCACACAACTAGTT
>Sequence 775
CCGGGCAGGTACAAGCTGAGATTTTGGAGTCTGGTGGGTTCCAGTCTTGC
TTTCCACCAATAA
>Sequence 776
AGGTACTACTGGCACTGAGCCAATGTATGCTATCAAGGAAAGCTTTATCT
GTCACTGAGCAAAAGGTGAAGTTCAATTAGGTCAGTTTTATCACTTCTTT

Table 3

AAGATGAGGTCACGGAGAAATGCA
>Sequence 763
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGTTTATTTGCTTAGGATAA
TGGCCTCCAGCTGCATCTATGTTGCTGGAAAGGACATGATTTTGTTCCTT
TTTATGGCCTTGTAATGGTTCATGGTGTATATGCACCACATTTTCTTCAT
CCATTCCAACGTTGATGGACATCTAGGTTGATTCCACGTCTTCACTATTG
TGAATAGTGTTGCAGTGAACATATGAGTGCATGTGTCTTTTCAATAGAAC
TTTCTTTTTTTTTTGGATATACACCCAGTAATAAGGAATTGCTGGGTCAAA
TGGGTATTATCATTCTCTTTTTAGTAAACCAACTTATAAAAAGATTTTAA
ATCAAAGCTTTGTGCTGCTAACCCCAGTGAGTCCAGAGCTTATATTTTTT
AATCTTCTGGGGGGGAGGAAGGGCTGCAAAAGGGGGTGGGAGAAACCAGCC
CAGCCCAGAACTGACGCTTTT
>Sequence 764
GAGATAGTTATTCGAATTCGTACACTGGT
>Sequence 765
NATATGTACTAGTTGAATNGGAGCCTGGGCAAAGTCTGCNGCCCGGCAGG
ACTTTCAAATTTTTGTTATCCTCTTCAAGAATGTCTNCTNNGGATTCTGC
ATATATATCCCAACATNNTAGGAACTCATAAATTGCATACTTTTTTGGTG
TGATCAGAGATGGGTAACTCTTATTACTTGTGGGTTAGATAGTTTTGGAA
ATAGCCTGGAGTCATTGAGAGCCAATCCTTATCAACAAAATGGCATAAAT
GGACAGGAATGGGTTTCTTCTTCACTTTAGAGATAGCTCTGAAGACATGT
CTCAGTTGGGATTAGTTCAGTTGCATATATGAATAGCAGTCATTGAAACA
AGATAAAAGTGTATGTTTCTCACATCTAAAGAAGTCTGGAGGTAAGCAAT
CCAAGGGTTAGCCTATCGTGCCCCACTCTCATAAGGGACTTAGGTCCTTT
TATCTTGCTTCACCATTCTTGATGTTTCGCCTTGTTGGCCAAGTGTGGTA
CTTGAGCTTCAAGCATTTCTACTGTATTTCAGCCCGCAGGAGGATGTATG
CCATTCCCTTTATGTATTTAGGATTTTTTCAGGTTGTTCCTATCTAAATC
AATGTTTTTTTTTTACTGGCTGGTACTTATGTTGTATGGAATTCTTTAGT
CTCTTATAATGTTTTATGTTTATTTTCAAATTGTGTGTCCTATAATAAAA
TTATTTTTTATATTTTCTCTTTTATTTTAAATGTTTGGTATTCCGTTTTA
TTACTATTTTTACTTCATATAAATAATTTTTTTTTTCGCATTGTACATTA
TTTTCTTGTTTTTTTATTATTTGTTTTATATTATATTCTATTTACTTTTT
TATTATATTTTTATTTGTTGTAATT
>Sequence 766
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGGATTCAGAGTGAGAAGGCATAAAGGAGAATC
CCCAGCTGACTTGTGCAGTGGTTAATTGAAATTATTCAGGCAAGAGATGA
TGGTGTCTTGGACCAGGGGATGAGGAAGGCTACAAAATGTGTCTACCTGA
TTCTGTGAGGAGAACGTGTTCCCTGGTTTTAGATACTGTGAAGATGGATC
AGGAGAGAGTTTATCTAGACTGTTGGGGAAAGGTGTTGCGATTCCTTCAG
CTACACAGGA
>Sequence 767
GACCAGGCCAAACTGCTGGGATTACAGGCCGTGTGCCATCACGCCCAGCC
TGTCTCCATTTATAAGAGGGGCACTGTGCATTACATTGGAGCTCTGGAGT
GTCCGGCATTCCTTCAACGTCTGTTATATGCTAAACACATTTCACACATT
ACATAATGTTAATCGCCACCCATCTGTGAGGCACAAACTGTCGTTGGCTC
CATTTCACAAATGCAGAAACTTAGGACCATGATAGATGAATGATTTGTCC
CAGGTCACACCATGTTAAAAGGTGAGCCAGGATTTTGAACGCAGGCAGCC
TGACCCTGGAGCCTATGCTCTAAAATTTGAAAATATTCACTACATTGCAT
TAGCTTTCAAGGTGGGCGGGGGTGGACATCTAGAAAATGCTCAAGACGTA
CCTGCCCGGGCGGGCCTTCTATAA
>Sequence 768
AGGTACTTACAGGGGACCGCCAGGGGCCTCGAGAATCGGTATCCTGAGTC
CTCTTGAAGAGCAGTAGAGGTTGTTTCATTAAGTGCAAACACATTGTTCT
TAATTTGAAAACTGTGGGCAGAAACAGAAGCCCGAGACTAATTTTTCCAT
TGCTAACTCTAGATTCTCGGCCACTGGAGTCTGAAGATACTCTCTTTGAG
AATGCATATTATTTTGCTCACAGCTAAAACATTTAAGTTTTATTGCTGAT

Table 3

AAGAGGTTGGCTGGTGTCATGGACAGCACATGGGATTTGGAGTTAGAAGG
TCTCAGTTAAAAACCCTCAGGCCCCTGCATTCTAGCTGGGGGACCCTCGG
GCAGGTTGCTTGAACCTCTCACCTTGACTGGTTTGTTGAACTTGCAGAGT
GCTAGCAGCACCTGCCCCCAGCGTGGGGGAGTGGTTTTGCAGATTAAAGT
GTTGTGAATGCACTTCCTCGATGGAGGGCCTCTAGCACCATGGTTTCGTC
ATCCTGTATCTGTCACTCACCCTGTAGGTCAGGGGTTTTTCACATTTGTG
GCATCAGAGAAACCÇCTAGGTTTCTGTTTACAGAGGCATCCCAAGCCTAG
GGGAGACAGGTGGCTTAATGGCACTGGTTCCTACTGCTAGGCTTGCAGAG
CTTACTGCAGGAGGACTGTAGGTGGGGATCCAAGACTGTTCACTTTCTTT
TCCTGGGGGACATGCTGTCATCTTGTACAAAGATACATTCCCGTTCTGTT
CCTCTTCGGTTGGAAGAAAACATTACCCCTAAATTCCTTTCTTTGTTTAC
CCCTCCCCTAAAACTTATTTTGTTGAAACCCTTTATAGCCTTGACTGTGG
TTTATACAACTTGAATTI ÍCCTTATAATGGGCTATTTGTTAACCTCCTAA
AACTATGTTTTTTCT
>Sequence 758
AGGTACATGGTGGCTACCACATCCTGTTGTTTGTCTATACTGGGAGAATC
AGGCGTTCCTTGTCATCTTGGCTGCCCTAGCTCTGAGCTTCAGGGGATAT
ATGACTCAGAAATGCTATGCTTTCTGGAATTTGGATATTCATTTTATTGT
TCTTGGTAAATTCTCTTTTGACTTAGGAGAAGCTAACTATTTGGAAAGGT
CTCTCAGAACTCTAATTACAAATATATGGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTC
G
>Sequence 759
GGGGATATCGATCTGATATCNGACGCCTGTTAGCTGTTAAATGCAGGCGG
CCGAGGTACTGGTTTGACATTGTGTTTAAAGTCAAAAGTTTAGGCTTGAG
ATCTCTTTCTAGTGTGATGGTTTTACTAGTATATACGTATGTTAATGTTT
AAAAATTTCACACCCCAAAAATGTGCAGTATACCAGATGTTAATTATATC
TCATAAAGCTATTAAAATTTTATCTCAAAATTATAGCTTTATTGCATTTA
GGGCATTATCCAATTTTGAATCTAGTCCAGTTATCATAGCTTAATGCAGT
ATTATGAAAATAATGCCTATAAAGGTCCAGTTCCTCAAACACCCTTGGAA
CCAATTTTGCCATCTATATTAGTTACCTTGGGCTGCTATAATGAAGTACC
TT
>Sequence 760
CCGGCAGGTACTTGTAGCAGTCCACAAAGAGAACAGCCAGAACATTCTCT
ATGCCACTGCCTGCTTCTGGGTGAATCCCAGGTGTGAGTAATGAGGCTCA
CATGAGTGGGTATATCACTAACACGGCTTAGGAGCCCCATCTCGAGTCAT
TATTTTGCTTGACAACCATGAGCTTCCAGGATCCCGACAAGGCACATGGC
AAATTACAGGAGTCCTCACACTAAGAGAAGCCCTAAGCTATGGCCAGCAC
AGGTATTTATAGTTCCTCCCAGTCCTTTCGCAGTTTACCAGTGGGTCATT
TTTACCATAAGCAGTGTTGCCTAGTAACATAGCTGACATTCTGCCTGTAT
GGTTTCCACGGGAACAGAGCTGATAGCTGGGTTAAACTGAATCCAAGCCC
AATTTCTCATGCTGAAAGACAAGAGTTTTGCTAACACTTAAGTCACAAAT
ATAGCCAGAGGTTTCCCTGCTTCTGTGCTTCTCTGTTAGTTTCAGTAGCC
GGAGTGATTCTTTCAAATGTATGGTGGAACACATTACCTGCTCTTCGCCC
TTGAGTGGGGTCCCCTCCTTAACCTCGAGTGGCAGTGGTTACAAGCCCTA
CCTTGACTTGGCCCTCTCGGGCTTTTTGACCCTTTCCCCTACCCGTTTCT
TGCTTATCTGTTATTGAGGTGCTTAATCGCTTGCTGGTGGTGAAATATGC
CAGTATGGTTTCACTTTGGGCTTCCTTGACCTTTCCGGGGCTAÀAAGGTC
TTACCTCTGAGGCCACCCGGGAGAATCTTTTGCCTCAATCTGGGTGAAAG
GCAAG
>Sequence 761
CCGGCAGGTACACTTTTTTGGCTTATGGGTATCTTAGTTTAACCTTTTCT
TGNTGAGTGAACTGTGTCATTTCAAAAGCCTGAAGACATTGTGATGACT
>Sequence 762
AGGTACAGAGCCACACCAAAATCTGGGAGAAGACTATTTCAGGAAAGGAG
GAGGAAATTTGAAGACCTGGGGCTAGAATGAGCTCAACATATTCTAAGAT
CGGCAAGTTTAGTGTGGCTGGAAAAGAATGAGTAAACAGAAACCTGAGAT

Table 3

CACCTGAAGACCTGAGAAT
>Sequence 751
TTCCGCCCGGCGGTACTCGGGCCTAGAAATTATTTAATTTGGCGACTGAT
ACGTCTCATGGTGAACTCGTTTATCCTAAGGCACTCCCACTTATAGTAGG
AGCTCAGCTGATCCACGCGGACAAGTTAGGTGAGGTAGGGGCTGACATAT
TCTGACTCACTCTTGGATCAATCCCTGACTTCAGGCCCTGCTGGGTCCTT
CTTGGTACCT
>Sequence 752
AGGTACAATATAGGCAGACAGTTTGCCTTCAGAAATTCAGAAATGCAGCT
TTTGAGGGAGGTCAGCATCATTGGTCTCAGCTACTAGAGTTGAAGATGAT
TCAGCCACTTTTATTCCAGCCACTCCATTTCTAGCATACACTACAGAGAA
GTGTATATTTAAAGAGGCCATTTTCCTGCAGGATGTTTATAAATAGTTCC
TGGCCCCCGCGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCG
>Sequence 753
CCGGGCAGGTACTGAAATACTTAAGAAATACTTTTCACAAGTGTCAATAG
TTTTATGTGTTATGGACTCATTGCAGAAGGCTGAGGAGCAGTAAAGGAGG
GAAGGTTCAAGAAAGCCTTCAAAAAGGAAATAACACTTACCAGAGCCCTG
CTCACCAGTAAGAGCAAAAATTGTGCAACTTTGATATTTAAGAAATGGAG
GGTTACTGCTAGTCGTAGTGGTGGTGAGTAATTCTATATGACTAAAGCAT
CAAACTCTAATAAGAGCATTATAAAAAGAGGCTAGAAAATTGGACAGGCA
ACATTCAACATATCTTATAATTAAAGATTTGGTAGTTTATGTTAGAGGTG
ATAGACACATAGGAGAGTTTTTAAATGTGGGGAGAAAATGGTCAGACTTG
ACTTTTTAGAACAGTAATAAAGGAGTGCCAGTATTTTTGGAAATCATTTA
TGGGACCTTTTAAAGACTTCTGGGGGAAGCCTGTGCAAAGGCTTATGGCT
GTGGTCCCATCACCTTGGGAAGCTTAAAGTGGGCAAATTGCTTCAGTCCA
AGAGTTTGAGAACCAGCTTGACAACGGTGGGAAACCCCCATTTTACCAAA
AATGCATTAGCCAGGCGGGGCGGTGCGGGCCTATAGTCCCAATTCTCCCT
TATGGACCCCTAGGGGGGAAAAACTCCCTGGCCCAGAGTTTAAAACTGCG
TGAGACTTGGATGAACCACTGTATCCAGCTGGGCAAAAAGAGAGTCCTTT
CTCAAAAAAACTTAGGGAGACTCATTTCAATTCTTTCTAAA
>Sequence 754
CCGGGCAGGTACCACAGGGAAGAATACCTCAGTTATTCACCTTTTGTTTA
AATGTTTTGGAATAACACAGACACAGCAATTATGAAGTTTTTCTCTGCTC
TACTTAGATGAACAGATTCTGTTAACTAAAATGAAGGCAATGAATGAAGA
GAGTTCTATGTTATATATCTGAGAGCAGGGTCTCTATTTTTGATACACTG
ACCATTGTTTCTCTGTAAAAAAATACAATTAATACTTCATCCTCTCCGTAA
CTCAGTTTTAGCTGAATACTATTTTTTTAGTCCATTGTATATGGCAGACTT
TATGTTAGGCACGAGGGACATAAAGATTCATTCATTCCTTCACGCAGTAA
AATATTGAGTTTGGAATCTCCTATGTTCGAGGCACTGAGTTCAGTGCTGA
AGGTTTAACAATGAGCAACACAGACACAGTTTTGCCTTCCTGCAGGGTAC
CT
>Sequence 755
AGGTACTGTAATTTTGGGGAGCAAGCTAACACATTTGACTTGCGGCTGAG
CTCTTAACTAAGCAATACCTCAGTATGCTCCTTCGGGAAAAATTAAAGGT
TCAGTAGTCAAATACTTTTGGAAATGCTGGGCCATTATGCACAGAGAAGC
GCAGTAAGGAACATT
>Sequence 756
GTTTGTGTATCGTCAATTGTGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTGCGCG
GGGAAGCAATGACGTGGGGAGAGAGCGCTGAGGAAGGGAGAGATCCAGAA
AGGTAGATTCTTCTGTGTAGGTGAGTGGATGAGATAATGAAGCAAGTTAA
TTTGGGCTCTGCTGACTTATTTATCTGTCCCGGGCACTTTTCTCTGTACC
TGCCCG
>Sequence 757
AGGTACTGCGGGCTCTCTTGATTCCAGTCTACTGGTCTGCTTGTTGCTTT
GGGTATTTGAGTATTTATGTGTTTCTTTTGGCTCCTGTTTGCATGGTCAC
TGGCTGTCATAGGGAATGGTGATCGGCTTTTCCAGTTGCTCAGGACACAA

Table 3

TCTCTGCCAGCNCNNTAGATGGGCCTCTGGGTTGTCTCCCTATTCCTGTT
GCTTGAGATTTCCCATTATGCTGTCACCAACTCCCCAGCCTAAGCCCTCT
CTATTTTAAATTCTCAAGTGGATTATGTTCCTGATTAGTCCCTGACTGAT
ATACCACTCTCCTCATGATCTCTGATTAGTTTTCCTGTTAGGTTGTTGCA
GTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTACCT
>Sequence 742
CGAGGTACCTTCANNTGCTCTAAATCATTATGNATCTACNNTATCTGAAA
AGTGTAAACCGACAAATCTTGATCTATACAAAAGAAAATTTCAACAACAG
AAATAGGNNCAGTTGAATTAGCATGNNAGGCACTTAACNNATTAAANNCC
CAAGTCTTTCAATGGCCACTTGGAGTCCAGGGCCTGCCCG
>Sequence 743
CCGGCAGGTACTGTATCTCCCACTAGGATGTCAACTCCGTGAAAGTAGGA
ACTTACTGGTCTTGTTCATGGCCCTATTCCCAGCTCCTAGAATACAGCCT
GGCATGTTGTAGGTGCTCAATAAAATCCTTGTTGAATGACTGACTGAATG
AAACCTGGCCAAGGTCTAAGCATCACTTCAATGGATTCACCTGGAAATTG
GCACCCCCCTCCCCCGCGTACCT
>Sequence 744
CCGGGCAGGTACTGTATCTCCCACTAGGATGTCAACTCCGTGAAAGTAGG
AACTTACTGGTCTTGTTCATGGCCCTATTCCCAGCTCCTAGAATACAGCC
TGGCATGTTGTAGGTGCTCAATAAAATCCTTGTTGAATGACTGACTGAAT
GGAAAACCTGGCCAGAGGTCTAAGCATCACTTTCACATGGATTCAACCTG
GACAATTGAGCACCCTCCTCCCCCCGCGTACCCTCGGC
>Sequence 745
CCGGGCAGGTACAACCTGATTACCTGAAACAGCAGCATAGTCATGCAGAG
GAGGATCAGCAGCAAGAAGGGGTGAGCCATGAGTTCC
>Sequence 746
AGGTACCTCTCCCACACTCTTCCTGACAAAGCATCTGAGGGACTTTCTCT
GCCAAAATGAGAGAGTAAACTTAAAAAGAAGACAAGGTGGGATATTGCAA
ACAAGAGATACAACACAGGAGGGAGCCGAAGAGAATCCCTTGATTTGAGG
TGAAGCAGCTGTACCTGCCCG
>Sequence 747
AGGTACCTTAGGCTCTCCAGGGAATGCCATCAGTTAAGGCAGCCTGTTCT
GATGTCATGACTATAGGGAATGTGATGCCTTATTTGAATTAGGCGCTGTT
TGTTCCACTCTTTATCTTTTTTCCTCCAGAACTGAGGCTAGTTGATCTTC
CCTTGAAAGTTCAGTCCCCCTGAGTAGCTAAGCCCAATCCTGTCTGTACC
TGCCCG
>Sequence 748
AGGTACTCTAACCTGGGCGACAGAGTGGGACCCTGTCTCAAAAAAAATAA
ATAAATAAAAGAAAGAAAAGAAATGATCTCTCCTCATAGTTTGTGTGTAG
GAAAAGAAGTGATAAAACTGACCTAATTGAACTTCAC
>Sequence 749
CCGGGCAGGTACAGTAGTCAGCTACTTGGATATCAAGACTAAGTGCTGAT
ATGAATACTTGCCTTTGTGTTTTGTTATGAAACACGCAAGCATAAAGCAG
GACTCAAGCACAAGGCTGACTGTTCTACTTTGAATAACAGCTCCTTGCAG
TCTCCTCCACATGGGTGGTACCT
>Sequence 750
GTTTGTTATCGGCAATTGAGCTTACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGT
ACCCACCGTTCATCTGTAACATGGCTGTAATATATGGCACCTACTCGTTG
CTGTTAGCATTGAAGGAGCCAACGTATGCAAGCCAATCACTTAACAAATG
TCCATTGTTCTGCTTGTCATTCTTTGCTTATACTTCCTGACAACAAGCAG
AAACCTTAGAAGAGTGGTCTGTTCACTTTAGGGAAGGCTAAGTCAGCATT
AGGTGTCTTCCATCTTAAAGCACACAATACAGACTGGGTAGAGCAGCATC
GTCACTGATCGCCACTCTAATAGCTCTCTGGCTAAGTTTCTCATGTCCTT
TGCGGTGTTAACTACAAAATGCATCGACCAGATTCTCCTCATAGTTTCTT
CACAGGGCCAGAATGACACCAAAAGTATAGTATGCCCAGTGACCTGATAC
CAGAGAGCCAGAACACTCATTAAAGTGCACAGTAGGGTCCTTGCTAGGGT

Table 3

>Sequence 735
CCGGGCAGGTACTCTAACCTGGGCGACAGAGTGGGACCCTGTCTCAAAAA
AAATAAATAAATAAAAGAAAGAAAAGAAATGATCTCTCCTCATAGTTTGT
GTGTAGGAAAAGAAGTGATAAAACTGACCTAATTGAACTTCACCTTTTGC
TCAGTGACAGATAAAGCTTTCCTTGATAGCATACATTGGCTCAGTGCCAG
TAGTACCT
>Sequence 736
CCGGGCAGGTACCACCATCCTGTCATAATTCTTTTTTTTTGGCCAGGGGGA
GACAGGGTCTCACTCTCTTGCCCAGCATAAAGTCCTTTTTAAAACTGTAA
AATAGTTTATACATTTGAGCATTATTATTATAAGCTTTTGTTTCTTACCT
CAGAAGAATATATTTTCAAATGATAGACTTCTGGGACTTTTGGTACCT
>Sequence 737
AGGTACATCCCTCAAACATACCACCTGAGAGGGCATGATCACATACTTTG
CTGATAGCTGACAAAGACTGAAGATGACTGGTGGAACCACGGCATAAAAA
TGAATCTATTCAAGACAGACACAGCTCTCATTTCAAAAATATCGCCTACC
TTTCCATAGCCCCCTTTACCAAGTACCTGCCCG
>Sequence 738
AGGTACCACCCATGTGGAGGAGACTGCAAGGAAGCTGTTATTCAAAGTAG
AACAGTCAGCCTTGTGCTTGAGTCCTGCTTTATGCTTGCGTGTTTCATAA
CAAAACACAAAGGCAAGTCTTCATATCAGCACTTAGTCTTGATATCAAGT
AGCTGACTACTGTACCTGCCCG
>Sequence 739
CCGGGCAGGTACTTGGAAAGAATTGACCCAGCTGAATTGGAAAATGTGGG
AAGGGGATGGGGAAGAGGCTGCTCCACCTGAGATCTGGCTCCAGGACTTA
CAGCAAGGGGAACTTGGGCAAGTTACAGACTGTCTATGCCTCATTTTTTA
TCAGCAAAACAGAATCATCCCATAAACTATAAGGTCGATGGTATCAGCGG
GTCCCCAAACTGACTGCACATCTGAGTCATGTTAACAAACACATTCCAGG
CCCCACCTGAGCCCTCTGAATCAGAATCCCTGTAAGGAGGACGATGAACT
TGAATTTGCACTGACTTTCCCAGCTGTTTCTTACTCTGATCAACTTGGGG
ATAGGACCCATTGAGCTGCATCACATCATTCCAAAGCCAAAACACAACAG
CAGGACAAGAATATTTTCAAGGCAGTCTCTAAAGCAAAGGAGAAACTGTT
GAGGGAACCTAGAAGTAAGGAGATCTGGCTTGCTGGGCTCCATTTGAACT
TTGAGTACCT
>Sequence 740
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGACCAAGTTTGGCTTACCTG
AGAAGTGCAAGGTTGGTTCAAAATACCTACTGTTTTCACCACCCTAACAG
ATTAAAAGAAAAAAGCCATATAATTACCTCAAAAGATGCACAGATGCACT
TCTGGGGTTGGGGGAAGGGGGAGGCACTGGGACACAGAGAAGGTGCTATT
TCAATGNAAAACAAAGACTTGGGTTTTTTAAAATTTGGCCTTTATTTTTA
ATTTTTTTAATTTTAAGAGACGAGGGTTCTTATTAGGGAAGTGCCCAGGC
GTGGGGCTTTTCTTTTCTGTGCAAGGTACATTNNTTTTTTTCAACACCAA
TTTCTATTATGAATANACTCAACAGGGATTGAAACTAATTGAAAGGCATT
ATTTTAAAGAAGTGGGTCCCAGGTAAAAAATGAATTCAAGTGGAAATTTC
CTAAATCTGGTGTGGTCATTGTTTAACGGGAGACCAGAAAAAAACAAAGGG
GTGTTTCTCCTAACTGGCTGGTAAAAAGTTATTCTTCTACCTGTTGGATA
AAAATTTAAAAATACCAAAAGCCGCCAAAAAGGGGAAATCCCTACCAATG
CGCAATAACCATTGACTTTTTAGAGGATTCCTGGCTTCAACTTTATTTTT
TTTTTTTTGTGAGAACGGGAGACTTGGTTTTTGTTCACCCCAGGTCTGGG
AAATGGCAAGTGGGTATTTGATTTTAGGGTTTAACTTGAAAGCGCTCCGC
CTCTCTTGGGAGAACAAAATATATTTTTTGGGCCGTCTAAAGCCTCTCAC
AATAATTGTGGGAATAAAAGGGGGCGCGTGCAACACCCTGTTTATCTTGC
CGGGGGGGGGCGGTTTTAATAAATATAGGGGAGATCCCCCGGGCGTGGGGG
ATTATTGGTATTAAGACTTTTATGATACCCGGGCACCCTCAGA
>Sequence 741
CCGGCAGGTACGCCCTAGCTCCAGCTTCCTTTGGGAGACTGTGCATCTCC
TGGCTCCACTAACTTTACCTTCTTCTGACCTTCCAGCCTAGAGATGATGA

AGTGACCCTCTTTCTTTCAAAGTTGCTAAATTGTTTCACAATTGCTTCTG·
TGGGATGTAAATAACAGAGTATATATGACCTTTTTAAAAAAAATTCTTTC
TTTTCTGTGTTCTAAGCAACTGGAAACTAAAAACTGCCCTGGCCTATCAT
AAGGGAGAAGATGGGAGTCTTTTGCTGTCCATCTTGAATGTAATTCACAT
TGTCCATGAGTGCTGATCTAACCCCATATGCCTCTGCCCGACTGCCTTTA
TGAAATATGGTAATTTAATGCTTAAACAACTGTTTCATTTGTGTACCTGC
CCG
>Sequence 728
AGGTACCAGATCAAAACCTGGGAACTTCGTATTTGTCCTTTTCTCTCTGC
CAGGAATATCGTCCTCTCCATTTGCCCAATGAGCCCCACCTGCTCAACAT
TTTTACCTCTGTGGAAATCCCTTCCTTCCAGAAGCCTCACTCGCTTTGAG
CCAAGGAGCTTCTGCGGCGCCCTGCACGCACCTTTACAGATGCAGGTGGC
TGTTTCCTGTGTCAGACTGCAAGCTCCCCCCGCGTACCTGCCCGGGCGGC
CGCTCGA
>Sequence 729
AGGTACTCCACAAGCTTGCCTGCCATGGGCTGTCGGGATGTCCACGCAGC
CACAGTCCTTTCCTTCCTGTGTGGAATCGCCTCAGTAGCAGGCCTCTTTG
CAGGGACCCTGCTTCCCAACTGGAGAAAATTACGACTGATCCATTCAACA
GAAACGAGAAGAACCTGACTGTTTACACAGGCCTGTGGGTGAAATGTGCC
CGGTATGACGGGAGCAGTGACTGCCTGATGTACCTGCCCG
>Sequence 730
AGGTACTGATCCAACTGTTCCATTTAATCAAATACCATGCAAACTATTAA
GAGCTCCCTCTGACTTTAACAGCCGA
>Sequence 731
AACTTTATAATCTTTTAACTAAATGTAATTGTCACCATAATCTTATAGAC
AAAGCATTGAGGTTTATTGAGCTAATGCTGAAGGTAGTAAGTGGAGGAGC
CAGGATGAGGTCAGAATCTGAGATTTTAACCATGCCTATGCTGTCACTTC
TTACACTTTAGAATACCTCCATGCTCATGTGGACACCTAGGAACAAATGA
ATATTTCTATTCTTCTCCCAGAATTTCAAAACATTAAACATGTTAAACTG
TATTTTTTGTTTACCATAAGCCTTCCCAGGAGGAACAAGCACTAAACACAG
TCTCTGGCTTAGGATTTGGATGAACATATTCAAAAGCCATCTGCTTCCCA
GCAATTATAATCATACCCTTTCCTTTTGGCCACTATCACCAAGATCTCCA
GTATTCCCT
>Sequence 732
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGATCCCTCTTGTTGAGTAGCTGCAGAGACGG
CAGATGGAAAATATGCTCAGAAGTTGTTTAATGACCTTTTTGAAGATTAT
TCCAATGCTCTTCGTCCAGTGGAAGATACAGATAAAGTCCTGAATGTGAC
CCTGCAGATTACGCTCTCTCAGATTAAGGATATGGATGAAAGAAACCAAA
>Sequence 733
AGGTACCCAAAGAAGTAAACTTAGCAACCTCATAATTCTAGGCACCTCTC
TCAGGTAATCTCAGCTGGCTTCTCTAACACCTCTGGTTCCTCCCCCTACC
AGCATGAGGACATGAACAGCCATGGATGGTGTTCTGCAAATGTTATCTCA
GATAGTCTCTGGACAGGACCTGCGAGCAGACTTGCTCAGGGTCTAGAAAG
TCTTCCCTGGACAAATTCCAGATCTCTAGCTAGCTAAGACAACTGCAGCC
ATTTTCCTGTACCTGCCCG
>Sequence 734
CCGGGCAGGTACCTTATACAAGATGCTATAAATATTTGTATGCATAATTC
AACAGTAATCAGTGGTGTTTATCTAAACTAACTGATAATCTACAGATTGC
AGTGCATTTATGATTTCAATGGAATTAATCTAATTCTCCACACTTAATTG
TGAGAATAGCTATAAACAGATTGTCAAGAGGAGCCTTTTAGTGCCAATGC
TTTACTTGAGGAAAAAAATTTCTTTTGGGCAAACCCATCTTTATTCATTG
CAGAATACAACGATTCTCAAAAGTAGCTTAACAACCCCAACTCCGCTGGG
TAAGTGTGGCGGCACACGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAAGA
GGGAAGGCTGCTTGGGGCCAGGAGTTTGAAACCAGCCTAGACAACATAAC
AAGAGTCTGTCGCGAAAAAAAGCAAACAGGCTAACAAAAAATAACCTCA
ACTTCTTATATATGCATGTCTTAGAAGATATCTTCTTTCCC

Table 3

GCGTGCATTTTAATGTTGCGTAGTTTGCTGATTTATGATTTCCCTTAATG
TACCT
>Sequence 720
AGGTACCCTTGGTTTCTCAGACAACTCACTGATTTATGGTCTTGAGACCA
TAAACTCATTTTCCTTATATGAATGACATTTCCACATCCACAACAATACC
ACCAAATATATGTATCTAGTTCTTACTAACTGCAAATCCTCAAAGTGAAC
TGCGTGCATTTTAATGTTGCGTAGTTTGCTGATTTATGATTTCCCTTAAT
GTACCT
>Sequence 721
TTCTTATCCACCCCCGCCCACCGGGGGGGGGGGGGCGCCCCCCCCCCACATT
TTTTTTTTTTTCCCTTTTGAGGGGGGGGGTAAATGCCCCCCGCCGGGGGAAA
AAAACAGGGGAGAAAATTTTTTTTTCTTTGGGAAAAAAAATTTTTTTTTCCC
CAAAAAAAATCCCCCAAAAAAAAAAAACCCCCCCGAAAAAAAATAAAAAAACA
CAAGGCGGCCTTCCTTGTGGGCCACACCCCCCATATTTTTTTTGTTGGCC
TCCCGCCCCCTCTTCACGGGGGAC
>Sequence 722
AGGTACCCTTGGTTTCTCAGACAACTCACTGATTTATGGTCTTGAGACCA
TAAACTCATTTTCCTTATATGAATGACATTTCCACATCCACAACAATACC
ACCAAATATATGTATCTAGTTCTTACTAACTGCAAATCCTCAAAGTGAAC
TGCGTGCATTTTAATGTTGCGTAGTTTACTGATTTATGATTTCCCTTAAT
GTACC
>Sequence 723
AGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTTGTTTAACCATCAGAGGTTATCCCAT
CACCTTCACAGCCCCAGCCTCTGCTCCAGTCCCTCCCCAGCGAAAAGGGC
CGCCCATGCCATCCTGCTTGCTGTGATTTGCTTTGTGGTCATGGACTCAG
TGGACATCATTATTTTATTAACCGTGTGGTAGGTTTTTAACTCAGTTATC
CTGGATATCCAAAGGTTTGTGGTCCATCTTTAGGCTTCCGTTTGTTCTTT
GGTACCTT
>Sequence 724
AGGTACTGCAGTTAGAGCTTCAATCTCCAGTGTGATGGTATTAGGGTTAG
ATCTTCAATCTCCAGTGTGATGGTATCAGGGTTAGAGCTTCAGCCTCCAG
TGTGATGGTATCAGGGTTAGAGCTTCAGCCTCCAGTGTGATGGTATCGGG
GTTAGATCTTCAATCCCCAGTGGTGGTGGTTAGAGCTTCAATCTCCAGTG
TGATGGTATTGGGGTTAGAGCTTCAATCTCCAGTCTGATGGTGTTTCGGG
ATGGGGCTTTTAAGATGTAATTAGGGTTTAAGATCATAAGGGACCTGGTC
TGATGGGGATTAGTAGGCTTATATGAAGAGACACAAGAGGGCTTGCTCTA
TCTCTGACTCTCCCACACACAAAGTAGAGGCCATGTTAGCCTATGGAGAG
AAGATGGCCACCTGCAAGCCAGGAAGAAAGCCCTCACTTGAAACCAAACC
CCGCAAAACTTTATTCTGG
>Sequence 725
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTCACGTGGTCCCAGCTTGAGTTTACTGAGC
CTCCTCCAGGCTCAGATATGTGCTTGCCTGGAGAAACTGCTTTCAAAGGC
CAAGCAGCCTTGCCTTTGGAGGAGCTGCTTTTTGTAACTTACAATAGTGT
TTCCCAGAGTGCATTCCATGAAAATATTAGTTCTTTCAACATGCTGAACA
A
>Sequence 726
AGGTACAGAACTCCAAAAGAAAATCAGGCCTCATTGCCAAAGCTCAGGGA
TAAGTCTAAACAGAAAGGCATTTATACAGCAACAAGAAAGTTACTGGGGG
CTGGGGATGAGGGAGGGCTGGGGTAGGAGGATACTAAAATATTTTCTGAG
NNGTGCCCAACTTCTTGTCTTAGAAGAGAGCTATAACTGAGCCAAGCGTC
TCTGTTNTGTCTCCTTCCACCCCCTCCTCTACAAGCTTTACATATGTTCT
CTATGCAGTAGCAAATAACAGTGGTCANCTTGCCATCATATGATATAAAG
GGATGN
>Sequence 727
AGGTACAGTTTTATATCAATATTTTATCAAGCAAAAAGTTGAAGCCAACA
CCCAAAGCTGCCAGATATGGAGAACCCAGTGACAATTTTGAATTAACCTG

Table 3

TGGACGG
>Sequence 713
AGGTACTCAGGATCTGCAGAGGCCAGGCTGCTTGGCTCCCATCACAGGAG
GTTTGCTAGGCAACCCAGAAGGAGCTTTCAAACAAGCCTAGATATTCCTG
CCTGGCCTGCTGCCATTCTCCAAGAAGGCAAGTAGGCACAATAAATAGAA
CTGGACGG
>Sequence 714
CCACATCGATTGAATATGCCNGAATNGGAGCTCTTCCGCGATGGCGGCCG
CCCGGCAGGTACTGTATGTATGTTGGTAAAATGTTGTGAAATTTAATGAG
GACTATTTTTTGCCATAAGACCTTCCGGACAGAATGTATCTCTGAAAAAG
AATTCCCACTCCTAAAATAGAGGTCTGATGAGCAACAGATGTGGTTTAAA
TGAACCCTTGTTCAACTGAACCAAGAATATATTGTGATCTGTATGAGGCA
CAATTCAGAAGAGAGGGGAGGTGGCTACAGCACAGCCTCAGTGTTGAGTT
TGGTTGTGGGGTTTAAACATATTTATTTATTTCATAAAGTTTCTCTCATA
AGGCACAATGCAAATGAGCTTTTAATTAATACAATCTAATGTTCAGAGGA
TGGTCTTCATGCTTGTTATAAAACAATTTACATTTTTATTTTGTAGTCTA
AGAACGTGTGTCGAAAAGCATGTCAGTGAGTAGCCATAACCTTCAGAGTG
ATCTATGTCCTG
>Sequence 715
CCGGGCAGGTACATACCCACATACATACCCACACATAAACATATAAATAA
TATTTTTTAAAGAACCAAGGACAATAAATTTTCCTGATGAGCCAACATTT
TAAGGAAAAAAATAAGAAAATTGTATCTTTGTGACCTGACATAAATACCC
ANNAGGATAACTGCCATCCAGCTCTTCTCACGGTGTGACTGAGCACAGTG
GGTCCTCCCTTAGCTGAATTCTAAGAGTGAAGAATAGTTTATTGTTTGAA
GCAGTGAGGAGAGCACTAGGGATATATTTCATAATACATGAAGAAAGGAG
GGAAGACTAATGCAAGTTTGTACCT
>Sequence 716
CCGGCAGGTACATACCCACATACATACCCACACATAAACATATAAATAAT
ATTTTTTAAAGAACCAAGGACAATAAATTTTCCTGATGAGCCAACATTTT
AAGGAAAAAAATAATGAAAATTGTATCTTTGTGACCTGACATAAATACCA
AGATAACTGCCATCCAGCCTTCTCACGGTGTGACTGAGCACAGTGGGTCC
TCCCTTAGCTGAATTCTAAGAGTGAAGAATAGTTTATTGTTTGAAGCAGT
GAGGAGAGCACTAGGGATATATTTCATAATACATGAAGAAAGGAGGGAAG
ACTAATGCAAGTTTGTACCTT
>Sequence 717
AGGACTTAATTTAATGTTTAATAATATTAAATATCTTTAATATTAACGAA
GTGATCTTTTAAGAGATATTGGTATTGCAAATGTTTACAAATAGTTTCTT
AGTTGAATCAAGATTNTATGAGTGTAATGGGACTGGGTGATAGATATGAT
AATTCATCATATTGCTCAGTTTATATTTGAAATTGTATATTAAACTTGAA
AAGACACTTTAATTTGAATTACTATTTTATCTTTTAAATGTGGTATTTCT
CCTTAATTTACCCTAAGAAAACACTATAATTTTATCACAGTACCT
>Sequence 718
CCGGGCAGGTACAGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAGAAAGAAAGATAAA
AAGATTATCATTGATCCCATTTTACAGTTGAGAAAACAAAGACAGTTCAG
TTCCTCACTGAAAGTCACACAGATTGTTAGCAGTCACACTGGGAACATAA
GCTGGGCACTCCTAGTTCATGATCCTAACCACTGTGCATTAATGCGGCAC
AGACATGAAATACTGATGAGACTATTCTTGAAAAAAAAATCACTCAAATAA
TCAAGTGTGTGTTAATTGGATTTGACTTTTTTTCAGTACTCCGTCATACAG
CAAAGTAAATCAATGGTTGTTTGAAGAGCTGAGAGAAAAACTTTTTAAAG
GCTCCCAGGTAATACCAAAGGTGATGGATTAAGAAAATTCATTATGGGGA
ACTTTGAGGAGGTTTCACCGGGTTTTTTATAAATTTAAGATCTTTTTTAC
AATTTAAAATTTGTGGCCTG
>Sequence 719
AGGTACCCTTGGTTTCTACACAACTCACTGATTTATGGTCTTGAGACCAT
AAACTCATTTTCCTTATATGAATGACATTTCCACATCCACAACAATACCA
CCAAATATATGTATCTAGTTCTTACTAACTGCAAATCCTCAAAGTGAACT

CCCG
>Sequence 703
CCGGGCAGGTACATCCTACTCCAAACAGCCTAACAAAGAGTCAATCAAAG
GAGTTCTTTGACCTGCTACTTGATTTGAGAGTTCC
>Sequence 704
GCGGTGGCGGCCGAGGTACGTGACAAATGTCATCTAATAACCCTGGGAGG
GCTGGGTCCACCAGGCTGTCCCAGTATCCACCACCCTCTTCCTATCCTCA
GGGTGCAAAGGCCAATTCACTCCCTCTCCCGTTTCCTTTCATTCTTTCAG
TGTTGCTGTATTATGTAGTACCTGCCCG
>Sequence 705
AGGTACGATGCAAACCAGCAAGCCAGGAAGCACCTCCTTCCCGTCACCAC
AGCAGGCCTGAGCAGCAAGGAGCGTCACCGGAGCCCACTGGAGAAGCCCC
ACAACGGCCTCCTCTTCCCCCAGCACGGGGACTATCAGTACCTGCCCG
>Sequence 706
CCGGGCAGGTACCCTCCAGGCCCTGTGTATTATTAAGATCTTTTAGTAGC
GAGTTGCTCTTTCTCTGGGAAATCGGCTGTTAAAGTCAGAGGGAGCTCTT
AATAGTTTGCATGGTATTTGATTAAATGGAACAGTTGGATCAGTACCT
>Sequence 707
GGGCAGTTTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACGCGCTC
TCCTTCGAAGTCCGGAGGAGTTTCCTGGATTTGGCACTCTCGTGCAAAGC
GGTCATATGCTGCAGAGTGTCTCCTCTGCAGAAGTCTGAGATAGTGGATG
TGGTGAAGAAGCGGGTGAAGGCCATCACCCTCGCCATCGGAGACGGCGCC
AACGATGTCGGGATGATCCAGACAGCCCACGTGGGTGTGGGAATCAGTGG
GAATGAATGCATGCAGGCCACCAACAACTCGGATTACGCCATCGCACAGT
TTTTCCTACTTAAGAGAAGCCTTAGTTTGGTTCATTGGAGCTCTGTGAGC
TACCACCCGGGGTGGACCAAAGTGCATTCTCGTACCCTCCGGCC
>Sequence 708
AGGTACATCTCTAGCTGATGATTCAAAAAAGAAACCTTTTAATCTCACTC
CACTGATCAGCTATGATACTTAAATGTTTTAGCTGTGAGCAAAATAATAT
GCATTCTCAAAGAGAGTATCTTCAGACTCCAGTGGCCGAGAATCTAGAGT
TAGCAATGGAAAAATTAGTCTCGGGCTTCTGTTTCTGCCCACAGTTTTCA
AATTAAGAACAATGTGTTTGCACTTAATGAAACAACCTCTACTGCTCTTC
AAGAGGACTCAGGATACCGATTCTCGAGGCCCCTGGCGGTCCCCTGTAAG
TACCTGCCCG
>Sequence 709
AGGTACAGCATCGCTGGTGGTTTCAAAAAACGTAGTCATTCCTCTCACTG
CAACAATGTAAGATAAGCAGAGTAGATCTGTTATTTCCAAATTAAAGGTG
ATTAAGATATATGGAGAGAGAACATGGCATGTGAGGTTTATAGGGCTAGA
AACTGCAGAACCATGTAGAACCCACATTTAACTACAGT
>Sequence 710
AGGTACATTTGAGATGGTCTCACGTGAGACATCAATACGGCTTGCTGGGG
GGCACAGGTTTAGGGCAGATGAAACTCACAGGAGGGCGGGTCTGGGTTAA
CTGAGCTAAAGAGCTTTCAAGCCACTAGAGCAACAGAGCTGCCCACAGTT
GAGTCAGATTAACCTGGGAAGCCTCCAAGTAATGGCTACCAGCACCACAT
TCACAGATCTCAAAATTTATGAAACTGATGAGAGGTTGGATTTGATAACT
AAGAGTCTACAAATCTACAGCATTAATGACACTTGGCATTATGTCAAAAT
ACATAGTCTGCATTTTTTTCTATTGAATTATGGGTGAGATTACACATGCT
TTTGG
>Sequence 711
AGGNACCCAAACCCTTCATTGCCAAGAGAAAACGCATTGTGAGGGAAATT
TTGAAAACCANGACANGAAAANGGAGACTGAGATTATTAGAAACAAAAAG
ACTGTCTAGACCAGCATGGACAGACCTGCCCGGCGGCGT
>Sequence 712
AGGTACTCAGGATCTGCAGAGGTTAGGCTGCTTGGCTCCCATCACATGAG
GTTTGCTATTCAACCCAGAAGGAGCTTTCAAACAAGCCTAGATATTCCTG
CCTGGCCTGCTGCCATTCTCCAAGAAGGCAAGTAGGCACAATAAATAGAC

Table 3

AGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAACAAAAGTTCATCCTAGTAATTCTTAAA
GCTCTTCAATTCCTATAGAGTTTAGCCTTTGTCAATAGCCAAAATATGTG
CTTGAAAAATAACTTCTTTGAGTTTCAAAGCAAATGAAAACATAAAACAA
GCAAAAAAGGCTTTTTTGTTGTTGTTTTTCTCTGCATATCTAGGGTTTGT
TTCTTCATTCATAAATACGGTTTTCAAAAAGCATTGCCTCAGCCAAAATT
ATTGCCCTTTTTAAAAATGCTTTTCATGTATACACTTTCTACATAACTGC
TTTTCTTTACACCTTTTTTCTACATTAATTCTAATGA
>Sequence 695
AGGTACATGAAGGCCCCCAGTTCCCCCATGCTAGACACGTCCCCAGAAGC
AGCACCTAATGGGCAACACTGCGGAATCATTTTCCACCCAGATCAGGGGC
ATCCCACGGACACTTATTCCAGAAAACTGAAGCTGGGCCACAAAGAAGGC
TCCCATCCTTGCTGCTATTTGCCCTGGACCACTTCAAAATGTGACACATC
GGGCTGCAGTGAGCTGAGATCGTGCCACTGTACCTGCCCG
>Sequence 696
AGGTACTGAACATGTTCTAAACTCAGATAGTGATGACTGCACAACTCTGC
GAATACACAAAAAAACATCCTCGGAGGGAGTCTGAAGGTATGTAAATTAC
ATCTCAGTAAAGCTGAAAAACTGCTTTGGCTAAAGTGGCTATCCCTCCAT
GGTGCTGGGACCTGCCCG
>Sequence 697
CCGGGCAGGTACAGTGAACACGCCTGTAAAACTATCACTCATATGAAAGA
GAGGACAATATCGGCGCAGAATACATACTAGCAGATACTGCTTTTTTACT
GTGATTTGGAAACTTTTGGTATTCAAGTAACCACTAAGGAATATAACTCT
AACATGGACAAGGCTTAGATGCATCATGAAAGTCTGTCATGGGAAAGGTC
TGTGGACAGAGGATGTACCT
>Sequence 698
AGGTACAAGGCAGCAGAAGCAACAAAGGCTGTGGCCAGCAACGAAGGCAG
AGTCCCCGGTAGGCGGAGGTCCCCGTGCACAGTGTGGTGCAGCAGTGAAC
CCAAGATTTTCCTTCACAGGGCAGGGGAACTATTTCCTAATAAGCATTGG
CATTCAGGCCACAAGGGCAGCCATTACTCAGCACTGCACTGACCTTGGGA
ATTTGCTGGGCAAGGAAAATGACGTGGCCCTCATCATCGATGGCCACACC
CTGAAGTACCTGCCCG
>Sequence 699
CCGGGCAGGTACTCTAACCTGGGCGACAGAGTGGGACCCTGTCTCAAAAA
AAATAAATAAATAAAAGAAAGAAAAGAAATGATCTCTCCTCATAGTTTGT
GTGTAGGAAAAGAAGTGATAAAACTGACCTAATTGAACTTCACCTTTTGC
TCAGTGACAGATAAAGCTTTCCTTGATAGCATACATTGGCTCAGTGCCAG
CAGTACCT
>Sequence 700
AGGTACCTCTGAAAAGCCTAGTGCACTCCAGAAGGCAGGTGGAAGGTGTT
GTTTGAAGTGAACCCTATTTTATTTTTCTCAAGAAATTCTTGAGCCGATT
CTGTGACATGAACATCTAAACAGAGTAACCAGATTCCAACTGCATGACTC
GAATAGGTTTACACATTTTTCTTCTGTCCCGCCTTTCAAACAAAATGGTA
AATAACTTCATTTCCAGGCCAGTTTAGCATTCCCATTTTTTACCCTGATG
AGTCCCATTTTAATGAGCAATTTGCTTTATCCAGTAGTGCATTAGTGAAG
TGTTTCCTGATTTTATGCGGCAAGTGTTTATG
>Sequence 701
AGGTACGCTTCTAAAAATGAGTGAACATGGTGACTTACCAAAGTGTGATT
TGAGTTTCCTGGACCCTCTGCATGAAATGTGAACATGAGCTATGCTGAGA
TCACAAGTTAAATTTACTTTTGAAACCAGGTATACAGTTGATGGATGTCA
AATGATAAACGTATGCATAGTGATGAAACGGTCTTTTAAGTTTTAGGTGT
GCATGTTTGCTTTTTTTCCTGAACCTGATTCAAATAGTTGTAATTTGTACC
TGCCCG
>Sequence 702
AGGTACCTGCAATGAAGGAGAGGAGAGGACAGGGAGCCAGATTTCCAAGG
ACGAGAGGATGGATGCGGAGCAGGTTTTCTGTAGCATGTGGAGGAGGGTA
GGAGGTGGCATGTGATGACCTCGTGCTCCAAGAATAGTGCTCAGTACCTG

GTCACTGAGCAAAAGGTGAAGTTCAATTAGGTCAGTTTTATCACTTCTTT
TCCTACACACAAACTATGAGGAGAGATCATTTCTTTTCTTTCTTTTATTT
ATTTATTTTTTTTGAGACAGGGTCCCACTCTGTCGCCCAGGTTAGAGTAC
CTGCCCG
>Sequence 685
AGGTACCTCCTGCCTTGAGTGATTTAAAGCATTTTAAGATATGCTTTGCT
GCCTCTAGATATTTCTCTGGTTAGATCCCCACAAAGATACTGTAACATTA
AGTTCTGGGACCATTTGAGAACAAACTAGCTGCTCACAGATTCCTGAAAG
AAATGCAAAACCTTTTCTCTGGCCCCAAGTACCTGCCCG
>Sequence 686
AGGTACTCTTTTTCAAAATGCCATATTTTGAAATTGCTATTTGCTATTAT
ATGATGCTGTGTCCTTGAGAAAGAGAATACATGGATCTGGCAACCAGGAG
TGTGTGTAGGTAGAACTGGCTTCTCTCATCATATACCCCAGGGATCCAAT
GGGAAATGTTTTCTTCCTGTCCTTTTAACTTCAGGTTTTTTTTTCGGGGG
GTGGGGGTAGCGGTAGGGGGTTAGTGAGGATCTTCTAGCAGAGAATACCT
TACAAGGATACCACTAAATCTAAAGCTCCAACTACCTCCTGGTCACTTCG
GGCTCCTCCTGACACTAGTCCAGCAGGCAAAAAGGTTACTGAACTGGCAG
GGGTAATTGCCACA
>Sequence 687
GGGCTTCGGAAACTCNACNANGTCTTGAAGGGAACCACCGCGGGCGGCGC
CGGGCAGGACGTGGCCAGTTATATCTTGCGCCAAACGCAAACCAGACGAG
TTGNGAGGGAGAGGACCCGCCAAACCACGCCANGAACCNGGCNGGGAACC
AGNGGCCCNGGNGGANGCACCANAGATTTTGAGCCNNGTTTTTTTGGCCA
GGTTTCTGCCGCCACCNAGAA
>Sequence 688
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGGATTCAGAGTGAGAAGGCATAAAGGAGAATC
CCCAGCTGACTTGTGCAGTGGTTAATTGAAATTATTCAGGCAAGAGATGA
TGGTGTCTTGGACCAGGGGATGAGGAAGGCTACAAAATGTGTCTACCTGT
ATTCTGTGAGGAGAACGTGTTCCCTGGTTTTAGATACTGTGAAGATGGAT
CAGGAGAGAGTTTATCTAGACTGTTGGGGAAAGGTGTTGCGATTCCTTCA
GCTACACAGGATTGAAAGGAGACATTTCTGAAGGGGAAAAAGGAAATGAA
AAANNAAANANAAAAANAAANNNNGGTACCT
>Sequence 689
AGGTACTGCAAACTAATATTAGTAATAATTTGTTGATATCAGCTTGTGAG
CTTTAAAAAGCCTGGTCAAACAAGTTTTATGTATTATGTTTATGCATGCT
ATGTTTAAAATGAATAATTAAATTTTGAGTAATTATTAGGATTTGGCTGG
GACAGGGGATGGATGAGCTTTCTGTTGTAATTTTGCTCTTAGTGAGTAGT
AGGTACCTGCCCG
>Sequence 690
AGGTACCACTTGTGATGTGTTTAATAAATTCTGTGTGGTTTTTACATAGC
CCTGAGAGGTAAGCAATGAGTCAGGAGTTTCCTCCAAGCACCTGTTAAGT
GGCATCATATAAATAGCAATGTCAGGAAATCAGGTACCTGCCCG
>Sequence 691
CCGGGCAGGTACTGGAATGAAAATACAGGTAAAGCATTTGAAAATTATTT
TTCTGGCTTAGACTGTTTACTGGCTCGATTCTAGCTCTGTCCTGGTAAAG
GCCTCCAGAACCTTCACCTACTATTATCAAGTCTGGCCTCATAGGGAGGG
ACTTTTACTGTACCT
>Sequence 692
GAATTTCCATCGGTTTGCTGAGAAGCACAACTTTGCAAAACCCAATGACA
GCCGTGCTCTCCAGCTGATGACCAAATGTGCGCAGACTGTGATGGAAGAA
CTAGAGGATATTGTGATCGCGTATGGACAGAGTGATGAGTACCTGCCCG
>Sequence 693
CCGGGCAGGTACCATAAGAACATTAAAAGCTGAAATTCAGGTTGGTCTGC
AGCCTGGGCAAGGGGAACAGCTCCTGGCCTCTGAGCCCAGCTGGTGGACC
ACTGGAAAATATGGAATATTTCAGTACCT
>Sequence 694

Table 3

GCTTATAATCTATGGTAAGAGGCAAGGCATTTAATCTCCTTTGCTTCTAC
GATAATGGCTCACATATGTTTGCTCTGCTCTAAGAAAAATGCATCAGAAG
CACCTTAGGTTTGGCAGGTAGGGGCTCTGATGTTAACAGGATTGGGTAGA
GAAGCTCTTGATGCTTCTGGAAACCCCATGAGAGTTTAGAAAACACGAAC
CTTGTACTTCCCTCTGGAAAGCCTTTGATTTTTCCTGTTTGATCACTGAG
TCTCCTCCCCAGTGCAGGGAGGAAACAATTTTTGTTGGAAGACATAAAAT
TTGTTGGCTGAGTGTTGTGGCCCTGGGAGAAATGAAAGCAGACATGGTTA
ATGGAATGCGTGGACGCATTTTTTGGGGATTGGTTTGAAAAGTATTTCAC
TCGGAAACATTAACACAGCTTGGGCAAAAGGGCTTTGGGAG
>Sequence 677
CCNGGGGNGGCCGGTCCATTCACAGGCAGCACACATGAATAAGCCAGCAG
TAAGTGCAAATATCCACATAGAAACATTTCAGCATAATGACCAATGAAAA
TTCCTGTTGCCATTCCAAGATACGCCAGCATGGCTGACAATGCATTATAAA
GGACAGCCTGCTTAACGGTCATGCCAGCCTTT
>Sequence 678
AGGTACTGCTTAAATGAACACAAGATGGTGTCAGGATTCCAAGTTTCTAG
TTCTTTCTAGGGAGTTACCTAAGGTCTAAGTTTTATCCTGGACAGAATCT
CTTGGGGAACTAAAATGCTACCAATGAAAAGCTCTTGATACTCCTACATC
ATGAATATTATTGAGCTCTAAAACTTGAACTGGTCGTGTCAGGAGAACCT
TTAACTGCTCATGGCAGTTCTTGTGGACTGAGAGGAAGTACCTGCCCG
>Sequence 679
AGGTACTGAACATGTTCCAAACTCAGATAGTGATGATTGCACAACTCTGC
GAATACACAAAAAAACATCCTCGGAGGGAGTCTGAAGGTATGTAAATTAC
ATCTCAGTAAAGCTGAAAAACTGCTTTGGCTAAAGTGGCTATCCCTCCAT
GGTGCTGGGTCCTGCCCG
>Sequence 680
ATTNCGNATNATNNCAAGNNCTTAATNNCGGAATACCCGTNNCGACNCTN
CGNAGGGGGNGNNGGCCCGGGTNACCCCAAGCTTTTTTGTTTCCCCTTTT
AGTTGAGGGGGTTAAATTGCGGCGGCTTTGGGCGTTAAATCAATGGTCCA
TTAGGCTTGTTTTCCCTGTGGTGAAAAATTTGTTTATCCCGGCTTCACCA
ATTTCCAACAACAAACATTACGAAAGCCCGGGAAGGCATAAAAAGGTGGT
AAAAGGCCCCTGGGGGGTGGCCCTTAAATGGGGGGGGGAGCCTAAACT
>Sequence 681
AGGTACAAACTATTTCATTATCAGCAAAAATTAACATCGACTGGACCGAG
AAATGACTCCTTTTTACAAACGGGGAAAGAAACGGAGACTCCTGGAGGAA
AGCTGCTTCTGCTGGACATGTTCTCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 682
CCGGGCAGGTACTACTCAGAGAATTTCATTGCTACTGCCTGTTCGTTAAC
CTAGCAAGTGAGTAAATTGAGGCTTTAATTAAAAAAAAAACGGTTGTTGTT
CTTTGATATACATTTTGACATAGCTCAAGCTTCAACCCTGCCCAGTTCCT
ATGCTCAGACCCCATCTTCAAGGATGCTCCTCCTGCCTAACTCCTATCTC
AGAATATTGTTTTTTCCTTTCCCGTTTAATCCCCAGGCTCAGCTCCTGGG
ACCAATCCTGGTTCAGGCTCCTGTTGCCTGCCTCATCCCACAGCCGTCCA
TAATTTGGTGGTTACGTCATGCACCTGAAGTGGTAGTGAGCATTTATAGT
AATAAAAA
>Sequence 683
AGGTACATTTTGAACAATCTACTCTTCAAGTGGATCATTTACAAAACAAG
AACATAATTCCCTGAATCAGTAAATTTTATTTTCATGAAAGGATGACAAA
GAAATTCCATTTACACTATCACGATTTACATTTTCCTACAATTCATGCAG
CTTTCTTCAATTCACAATCTACAAACCACAACAATGCACAAATTTGATGT
TAGAGGATACTTTAATGTTTAGTTCTCATCTCAACAGTCACTGTTGCTAG
TGTCTCTCATTCTCACTCTTCACTGTTACTTAAAGAACAAAGAACTAAAG
AAGCCAGAAAGAACTAGATCAAGCGATGAGACCAATTTTCAGGGTAAGGC
ATAATAA
>Sequence 684
AGGTACTACTGGCACTGAGCCAATGTATGCTATCAAGGAAAGCTTTATCT

Table 3

```
TGNTTGAACAAAAACAAATGCCCGGGTTAANNNCATAGCTATAAAGTTAC
TAACTAAATTTTGTTCACTAAGAGGACCTTTTCTATGGATTTCCTTCATC
TCTCAGTCACACTGCAATTTTATCTGATTTTTACTTCCCAAGTGTAGNTA
GAGAATAGGAAGGAATGTAAAATTTTTTTTTTTAATTATTTGTTTTGTTTG
TTTGTTTGTTTTTTTAAAAACAGCCCTTATTAACTCTTCCTTCCACTGAT
TCTACTGTAAACTCATAAAAGCCTTTTATAGAAAGCAAATTCA
>Sequence 310
CCGGGCAGGACTAGGGTGGACTAATGTCTCACTTCAAAAAAAAATATGAGT
GTAGTATACTTGGCCTAAAATTGTTACTCAGTGTTACTAAAGTGTAATCA
TTTTCCACATCTCCAAATATATTCCAAGTCTCTGAAATACTAGTGCATTG
GGAGGTAGAACATTTTCGAGCTTCATGTCTGTAAATGGTTTCTCTTTACT
GTCATTCAGTAAAATCAGAATAAATGATTGATGTAATACTTAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAACCT
>Sequence 311
CCGGGCAGGTACATTCAAATCAGGACACCTGGGTATATGGACAAAGATAT
CCTACAATTAAAATGGAATAGAAGTTAAAAAAAAAAATTCAGTCCCCTACA
CCACAGGCCTCAAACATGCTTGCTGATGGATTCTGGGAAGGTTTTGGATG
AAGGACGGAGATATGGGAGGAAAGTGAGAAAACAGTGGATTCCCTTTGAA
AAGTATGCTAGCAGACAAGCATTTGGTTTTATGAAAGAGGCACTCTTATA
GAGAAAGAAGCTAGTATGTGGTGTATAAAAAGCCCCTAAATCATCACCAG
AATGTCTATCCATGATTGTACCTCGGCCGCTCTC
>Sequence 312
AGGTACAGCCTCTCGGCCCGGCTAAACATCATCGTCTTGGTAGGCCATTA
CCCTACCAACTAACTAATGTTCCGCACCCCCATTTTTAAGTGAAGCTGTG
AAGCTCCTTTCTATTACTCATCATGCGATAAATAACTATATCCGGTATTA
GCTATTGTTTCCAATAGTTATCCCAGTCTTAAAGGTAGGTTAGGTACCCT
GCCCGGNCGGNCGNCCGGNCNGGNCCNTANTACATGATTGAATACATGAT
CGTATTTAACATGTTTCTTTTTTCTGCAGCGGACCAATAAACATCCTCAT
AGTAGCAACTGCAGATCAGTTACC
>Sequence 313
AGGTACAAACAGTAGAACAATACTGACAAATGCAAACTTAGTCACATGTG
CTTTAATAACTGACAATACATTCAAGCAGGTTTTTCTAATTCAAGTGTAT
AGCACATATTCAAATAATAGGAAACAAATCTCATGCAAAGTAAATAAATC
TTGATGTCTAAAAACTGATTAGAACTAGAAAAGAAGTGGACATGTTTTAT
TATCTTTGCATTACGTTCTAACAAAAGCAGATTATCAGGGGCTCTTACTC
ACTTGCCATTCCTGACATGAGCACTATAAGTGAATACTATGAGTTCTACA
AACAGAACATTTTTTCCACATGAATTTGACTTGCAA
>Sequence 314
CCGGGCAGGTACGCGTTTCTTGTAAACACGAGGCACCCCAAGATAAGAAG
ACAGATAGAGCAAGGGATGGACATGGTCATCTCCTCAGTGATTGGAGAAA
GTTACCGGCTTCAGTTTGATTTTCAAGAGGCAGTGAAGAATTTCTTCCCC
CCAGGAAATGAAGTGGTTAATGGAGAAAATTTAAGCTTTGCATATGAATT
CAAAGCTGATGCATTATTTGATTTCTTCTATTGGTTTGGGCTCAGTAATT
CCGTTGTAAAAGTAAATGGAAAAGTTCTGAATTTGTCAAGTACCT
>Sequence 315
AGGTACATTTTGTATTAACTGAACTCAGCTAAACAGTAAAACCTGTTTTA
CTTAATCCCTGTCTTGACTACCAGACTATCATGATGTTTGTTGGAACTGT
AATTCCTGCTCTCCATTTCTCTCTGTCCCCCAAGTTGAAAATATAACCCA
AATCTTTAGAATTTTTGCCTCTCATTCCTTGCAACTCCAGTGGGCTAGAA
TCTTGATCCAGTTTTCTCCAGACTAGATTTCAAGCTACTCTGCATGATGT
AGAACATGTAACCATGTAACCTCATCAGCTACCTTTTCCCTTTTGACTTT
TCCTGTTGCACACAGTTCAGTCTGACTATCC
>Sequence 676
CCCTTTCGAGCGGTCGTCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTGTTAACTTT
ATTTTTAATTCATGACACTTTCACTGATCATTAGGATGGCAGGGTATCGC
TAAGAACCAGGATTATAAAGATGAACAGGCCTCAGGTCTGTCTTTAACAA
```

Table 3

AGGTACCTTCTAAGGTAGTTAACACCACACAGGCTGATAACTCAGGGCAA
GAGAGAGGCCTGGAGAGTTGACAAGAGTGTGAAGATACTGGAGAGGGGTT
CAAAATAGGATCAATTCTTCTAATACTATTCTTATTTCTTGCTAATAATT
TGTCCTTGTAATTATAGTGAAGTAATGGTCTGGATATAAATGAGATATGG
TTTTGTGAGGAAGAAACATAGAGGATTATTCTTAACAACTGTGGCAGCCT
TGCCAATATGGAACCCAATTTCAGAGTTTGTGAAATGGTACCTGCCCGGG
CGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTGACCTAAAGTT
>Sequence 303
AGGTACTCAAATGCATTGATTTTTCCAGCTGGCTTTTCAGAGCAGTGCTA
GTGAGAGGCACCAGTGTAACTTGAAGCAGGAATAGTGATGGCTCAGGTCC
CCACAGGTAGCTCCTCCATACCTGTGGGACTCAAAGGCTAAGGGCACTAA
CTCATAGGGCTCAAAGGCTGGATGAAGAGAACAATCAATGTGTTAAATGT
CCTTCAGACCTAGGTCAGAGGACAAATTTTGACTAATTCTTTTGACTAAT
TCTTTTTGCAACTTCTCTCAACAGGTACCTGCCCG
>Sequence 304
CCGGGCAGGTACCTATTCACCATTCCAACGTGAAGAAGCTCTGCAGTAGG
AAAAATAATTAACACACTTATAGTCTACTGCCTATGTAAGGATCAGCTCC
GGCTAAGAGGCCAAAGATGGGTGACATCGTTATGCTCTGCCTTTATTTTT
TCTTTCTTACCCACTTAGCTTCCTAATTGGAGGAAGGAGGCGTGGTAAAG
GTATATGAAGACTATGGTTTAATTAGACCAGAAAACACTGTCATAATCTC
TGGGGTCATCAGAATGTCCAGTTTTGTCTTTGGGCCAAGATAAGGGCAGT
GGGATTTATGATGTGTTGTTTATAGTCTGAAACTACTCT
>Sequence 305
AGGTACGCATGTCGCAGGGTTAAGTATGATGCAGAGGTTAAAGTCTGTTT
GAACAAAAACAAATGCCCGGGGAAATTTCATAGCTATAAAGTTAATAACT
AAATTTTGTTCACTAAGAGGACCTTTTCTATGGATTTCCTTCATCTCTCA
GTCACACTGCAAACTTATCTGAAGTGCACTTCCCAAGTGTAGTTAGAGAA
TAGGAAGGAATGTAAAATTTTTTTTTTAATTATTTGTTTTGTTTGTTTGT
TTGTTTTTTTAAAAAACAGCCCTTATTAACTCTTCCTTCCACTGATTCTAC
TGTAAACTCATAAAAGCCTTTTATAGAAAGCAAATTC
>Sequence 306
CCGGGCAGGACTAGGGTGGACTAATGTCTCACTTCAAAAAAAAATATGAGT
GTAGTATACTTGGCCTAAAATTGTTACTCAGTGTTACTAAAGTGTAATCA
TTTTCCACATCTCCAAATATATTCCAAGTCTCTGAAATACTAGTGCATTG
GGAGGTAGAACATTTTCGAGCTTCATGTCTGTAAATGGTTTCTCTTTACT
GTCATTCAGTAAAATCAGAATAAATGATTGATGTAATACTTAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAACCT
>Sequence 307
CCGGGCAGGTACATTCAAATCAGGACACCTGGGTATATGGACAAAGATAT
CCTACAATTAAAATGGAATAGAAGTTAAAAAAAAAAATTCAGTCCCCTACA
CCACAGGCCTCAAACATGCTTGCTGATGGATTCTGGGAAGGTTTTGGATG
AAGGACGGAGATATGGGAGGAAAGTGAGAAAACAGTGGATTCCCTTTGAA
AAGTATGCTAGCAGACAAGCATTTGGTTTTATGAAAGAGGCACTCTTATA
GAGAAAGAAGCTAGTATGTGGTGTATAAAAAGCCCCTAAATCATCACCAG
AATGTCTATCCATGATTGTACCTCGGCCGCTCTAGAACT
>Sequence 308
AGGTACAGCCTCTCGGCCCGGCTAAACATCATCGTCTTGGTAGGCCATTA
CCCTACCAACTAACTAATGTTCCGCACCCCCATTTTTAAGTGAAGCTGTG
AAGCTCCTTTCTATTACTCATCATGCGATAAATAACTATATCCGGTATTA
GCTATTGTTTCCAATAGTTATCCCAGTCTTAAAGGTAGGTAGGTACCTGC
CCGGNCGGNNCGCCGGNCNGGNCCATANTACATGATTGAATACATGATCG
TATTTAACATGTTTTTTTTTTTCTGCAGCGGACAAATAAACATCCTCAAAG
TAGCAACTGCAAATCAGTTACCCTTAGAAAA
>Sequence 309
GGCTCCNGGTNACTCTACTATAGCTCGAGAGGGNGACNCACCGCGGNGGC
GGCCGAGGNACGCATGTCGCTGGGNTGAGTATGATACCCAGGNTAAAGNC

Table 3

TCCATTGTAGCCATGAGATGAAAAATGTATTATGGTAATGGTATAGCTTT
CTTCTATTTTGCTTTTAGTGTTAGGTTTGCTAAAAGCTTATTTAAAATTC
CCAACTGACATAATGTGTTTTCAATAAGGAGGACGCTG
>Sequence 295
AGGTACTGATTTAACACTCTGTATTACTGAACTTCTTTGAACTATTTTGA
ACTTTGAATCTCTTCTCTGAATAACTGCCGAAACTCAAAGATAATAATTA
GTTGATGAAGGTTATCAATTAATAAAATAACACAGACCAGTCTTACCAAA
CTCTAAATACATTTTAAAAAATAGGAACTGGCAATGATAAAAAGAATGTT
GAGTACCTGCCCG
>Sequence 296
AGGTACAGCACTGGGCTTTATAAAGACTGCACTCAGAACCACACTGCACA
GTCCAGTTTTTTAAAAAGCTGCTACATGACAGACAGGTAATCCCACTGAG
TGAGTTTTGAGAAACAAATCAAACGAAGTAAACAAGAAACATAAAAACCA
AATAGCAAATGAATAAAAGCCTGTTCTTGTAACTTATTCAACTTTTGCCA
AATTCCTACCAATCACTTGCTTTTTAAAAGAAATGTATAACAGCCAAAAG
AGAAATTATGTCCCTGTTGTACCTGCCCG
>Sequence 297
AGGTACACCACTGGGTTTTTATAAAGACTGCACTCAGAACCACACTGCAC
AGACCAGTTTTTTAAAAAGCTGCTACATGACAGACAGGTAATTCCACTGA
GAGAGTTTTGAGAAACAAATCAAACGAAGTGGACAAGAAACATAAAAACC
AAATAGCACATGAATAAAAGCCTGTTTTTGTAACTTATTCAACTTTTGCC
AAATTCCTACCAATCACTTGCTTTTTAAAAGAAATGTATAACAGCCAAAA
GAGAAATTATGTCCCTGATGTACCTGCCCG
>Sequence 298
AGGTACTATGTCAGATCGTATGTAACTAGCTGTCAGGTCTTTCCCCGTTG
CCTCAGCCTTTCTACACAGACTGGCCTTCAACTTCCCCTGAGTCCAGAAG
TAGACTCTTTCAGCAACTCTATTCAGGAATCTGCAGCAGGAAAACTGCTT
CCTCTATTAACATCTATGACTGAAGCACAGATGTGTCTAATAGAAATCAC
CCTTCACCCAAAAGCTGGGTGCAGAAAGGGAAGCCCTTAGCTGACTATAG
GAGGTGCCTCTTGTGGCTCCACGTGCTTCTTACACACCACCCCCCAGCTT
GAGCGATGCCTCAGCCAGCTCACCCTCATCCACACAATCGCTAGAAA
>Sequence 299
CCGGGCAGGTACCATATCTCCTGGCTTCCTTCTACATGGGTCACTTAGTT
AAGAGGGAGGCCAAGGGAGTTCCGATTTCAGGCAGTGTGTGGCAGGGTTA
CTGTCCTAGCAACCTGGCTACTCCTCACTGTGAACGTTTCTCATAGGTGT
CATATGGCAGGATGAAAAACATATTTGCCTCCCAGTGAAAGATGGCACAG
GCTTTTGCCCAGCCAGGTTGGCAAGAGAACAGAACTCTTAACCCCTTGCT
CGACAGGTTTGAGTTCAAGGGGTTGGATGCTCCAAGCAGAGGGCCAAACC
CTGATTTATGAAGCATGCTAGGTCAACAGCCAGTCAGACCA
>Sequence 300
CCGGGCAGGTACCTAAGGGGTTACTTGTTTAATGGGATGGCATTGACTTT
TTGAAAATCAAGTGGACTGAGTCATTGATAAAACATTTCTAAGAGTGGGG
CTAGAGAACATACTTTACATCTGACATCCTTTGGCCTAACAACATCTATT
ATTATAGTGCTCAGCAGTGTGGGCATTGAAGAGGCGCAGAATGCTTTGAA
AGAAACTAATCAGAATCTTGGAACATCATGACTCATGCCATTCTTAAGTAA
ATCAACTATTTTCAACACTGAAGAAAAATGAAACATTATTTAGAAAACAA
TGAGATTACAAGTTCCAAACTCAGCCAGGAATGTGGCTCACACN
>Sequence 301
CCGGGCAGGTACCCTCTACCTCCTTCCCTGTCGGAAAAGTCACCACTTTA
GTCCCTGGCCACCAGCACACCCCAGGAGGGTGAGTGGCCTGAGGTAGTTA
CGGCACTTAAAACTCCCTTGCTACCGATCTGGAACTCAAGCCCCAAGACA
TCCCCTTAGATGATCTGAATACGCATTCAGGGACAGATCTAGGCAGTTTC
TAAACAACACTTAGACTGGGGTCTAACGTTGACAAATCCTTCTAGAATTT
GCCTCTTTGGGACTGAAGTCTAAGGGGCTGAGACCAAGAAGGGAGAGCAC
AAGACTAACTTTGGTCTCTTGACCTTTTC
>Sequence 302

Table 3

TGTGGAAAGTTGGTTTTGTAAAATTCCATGGATCTTGCTGGAGAAGCATC
CAAGGAACTTCATGCTTGATTTGACCACTGACAGCCTCCACCTTGAGCAC
TATTCTAAGGAGCAAATACCTTAGCTCCCTTGAGCTGGTTTTCTCTGATG
GCACTTTTGAGCTCCTAAGCTGCCAGCCTTCCCTTCTTTTCCTGGGTGCT
CAGGGCATGCTTATTAGCAGCTGG
>Sequence 288
AGGTACAGTAAACATTATTCAGTGAGAGATCAGAAGGAAACAAATGGCAT
CTTTTCAGAACGCTGTCAACTGTTCCCACAACCCAAGTCTGTTTTTCCAA
GTTGCACAAGTGCTTGGAATAACTCTGAAACAATTCTCTTCAGAGTTTAA
AGGCTTCAGAGTATAGGTGATGCTTCCTAAAACAAGAAGCCTGTATTAAC
ATCACAAATTGGAACTCATTCCAAAGCCTCTTCTTAGAGAAAAAAAAATA
AAGAAATAAAAAATAAAAAATGTAAAGAAGGTCATGAAAAATTCACATGC
AGCTAATTATCGTAAAAAATATCAAACACA
>Sequence 289
AGGTACAGCATTGATGAACACTTTCAGCCGAAGCAGATTGTCAAGTCTCT
TATCCCTTCGTGGAACAAACTGGTTTTCTTTGAAGTATCTCCTGTGTCCT
TTCACCAGGTGTCTGAAGTGCTGTCTGAAGAAAAGTCACGTTTGTCTATA
AGTGGCTGGTTTCATGGTCCATCATTGACTCGGCCTCCCAACTACTTTGA
ACCCCCCATACCTCGGAGCCCTCACATCCCACAAGATCATGAGATTTTGT
ATGATTGGATCAACCCTACTTATCTGGACATGGATTACCAAGTTCAAATT
CAAGAAGAGTTTGAAGAAAGTTCTGAA
>Sequence 290
CCGGGCAGGTACATTGTGGTAGGTCCAGGAAATATGACATTTTCCCCCTT
GATGTGTTATTGTTGTTGTTGGGTGGGGTGGGCATTTTGTTTATTTGTTT
GGTGGCAATCAGTGGTAGTAGGGAGTGGGAGGGCTTATATTGGTTT
>Sequence 291
CCGGGCAGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAAATTTTCAATAGGTNTAATT
NTTAAATAAACCAAGGTTTTAACATTAAACAGGTCAACGTGGATGAAACT
TTTTTTCTTTTAATGTCAGCTAAACTCAAAACACAGTTTTGTTCACGGTT
CAAACCAAACAGCTCTTCACGTTCCAGAGCTGCCTCACAGCTAGCACAGA
TCACAGGAGATTACTGTCTGTCCATACCCACCAGACACAGAACTGAACAC
CCACACACCAGTTTTTCAAAGAGGGAACTTACAATGAATGCTGGCTGCCC
AGGGCAGCCCATGAGTGTATCTGGGACTCAAGCTGGGAGTTTTCCAGGGG
AGAAAGCCTGGGAAGCCTTGTGGCAAGGAAATTGGGAAATTGCCCACCCT
ACTGGAAAGGGCCTTCTCAGGGATGAGGGGAAAATCCAGGCTCAAGGTGT
CAGCCCTTTTGTGGAAACATGACACTCTTAGTATAGACAGGTCGTGGAAA
ACAAGGCTGAGGGAT
>Sequence 292
AGGTACCGATTTAACTAACTGTATTACTGAACTCCTTTGAACTATTTTGA
ACTTTGAATCTCTTCTCTGAATAACTGCCGAAACTCAAAGATAATAATTA
GTTGATGAAGGTTATCAATTAATAAAATAACACAGACCAGTCTTACCAAA
CTCTAAATACATTTTAAAAAAATTTGTTCTGGCAATGATAAAAAGAATGTT
GAGTACCTGCCCG
>Sequence 293
CCGGGCAGGTACAATAAAGTTCACCCACCCTGCACTTTGGCCCCTTAGATC
AATCCTAAGTAGCCATTGCCAGTAGGCCAAGTTTAATCAGAGGACAGTGC
CTACCAGTAAATACTGAATAGTTACAATAGTTATGTCCATCCAACCAGTA
GCAGATGAACAGCTAATACATCATGATGCTATGCTCTCCTAACAGGGTCC
CCTCAGATCCTCAGTGAGCACATAAAGAAAGGGAGGTCATATCCCTTACA
TCTCTACCAGGTATTAACACCTAACTACTCTCTAGCCAGAGGCAATTCCC
TTTATTTCCTTACTCTCGTCGTCTTCTCTT
>Sequence 294
CCGGGCAGGTACATAACATTTCAAATATAAGTGGAAGGATCATCAGTAGT
GTTATCAAAATGCATAATACAGAAACTTTTTAAGAAAGGATAAAAAATTA
CACTCAGGACCCATAACTCTTCCTCATTATAAGCATATGTAGTGATTCAT
TCATGCAGGTTTTTATATGTAGATAGGATTTTTTTTTTCCTTTTCAAGAAT

Table 3

>Sequence 281
CCGGGCAGGTACTTGTTTATAGACTCAAAACATGATGAAAATTCATTTCA
TTGTCTTCACTGAATAGACTTAACCTTGACAGTAAGCTTAAAGCATTAGT
GTCATTTAATTACATGTCTGAGGAATTTATGCTAACTAGATTTTGGGCTT
TTGCAGCGAATTTTAGTCGGGGCCTCATTCCTGAGCCCAAGTGACCCTTT
CACCTCAGCTTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGTGCACACCAACTGTGCT
TTGCAGTTTTGTTTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATTTTGTTTTTT
TTACAAGCCCACAACATCATAGCTTTGCAGTTT
>Sequence 282
AGGTACAGCACTGGGCTTTATAAAGACTGCACTCAGAACCACACTGCACA
GTCCAGTTTTTTAAAAAGCTGCTACATGACAGACAGGTAATCCCACTGAG
TGAGTTTTGAGAAACAAATCAAACGAAGTAAACAAGAAACATAAAAACCA
AATAGCAAATGAATAAAAGCCTGTTCTTGTAACTTATTCAACTTTTGCCA
AATTCCTACCAATCACTTGCTTTTTAAAAGAAATGTATAACAGCCAAAAG
AGAAATTATGTCCCTGTTGTACCTGCCCG
>Sequence 283
CCGGGCAGGTACGGATACAATTCCGCTGAGTTAGATTCCAAATTCTAACC
TCTCCATCACACGCCCCAGAAAGGACAGTAGCCAGCTTCTCTGGATGCTT
TGCCAAGCAATTGACTCCATCACGGTGACCATCCAGCGAAGCAAGGAATG
GTTTTGCAAATACTCGTTCCAGTTTGGTAGCATTTAAAGCTCTTATATAT
TCTCGTGGGACCTCAAAAGGATGTAAAACCT
>Sequence 284
AGGTACTTACATGGGTGTTTTGATCTCTGTTCTTTCATACTACATTTGAA
CAGGGCAAAATGAACTAACTGCCATGTAGGCTAAGAAAGAAATGCTAACC
TGTGGAAAGTTGGTTTTGTAAAATTCCATGGATCTTGCTGGAGAAGCATC
CAAGGAACTTCATGCTTGATTTGACCACTGACAGCCTCCACCTTGAGCAC
TATTCTAAGGAGCAAATACCTTAGCTCCCTTGAGCTGGTTTTCTCTGATG
GCACTTTTGAGCTCCTAAGCTGCCAGCCTTCCCTTCTTTTCCTGGGTGCT
CAGGGCATGCTTATTAGCAGCTGGGTTGGTATGGAGTTGGCAGACAGGAT
GTTCAACTTAATGAAGAAATACAGCTAAGGCCTTGCCAGCAACACCTGCC
GTAAGTTACTGGCTGAGTGAGGGCATAAAAAGTAAAGGGTACTGGTTTTA
TCCTCTATCCTTT
>Sequence 285
CCGGGCAGGTACTTACATGGGTGTTTTGATCTCTGTTCTTTCATACTACA
TTTGAACAGGGCAAAATGAACTAACTGCCATGTAGGCTAAGAAAGAAATG
CTAACCTGTGGAAAGTTGGTTTTGTAAAATTCCATGGATCTTGCTGGAGA
AGCATCCAAGGAACTTCATGCTTGATTTGACCACTGACAGCCTCCACCTT
GAGCACTATTCTAAGGAGCAAATACCTTAGCTCCCTTGAGCTGGTTTTCT
CTGATGGCACTTTTGAGCTCCTAAGCTGCCAGCCTTCCCTTCTTTTCCTG
GGTGCTCAGGGCATGCTTATTAGCAGCTGGGTTGGTATGGGAGTTGGCAG
ACAGGGATGTTCAACTTAATGAAGAAATACAGCTAAGGCCTTGCCAGCAA
CACCTGGCGTAAGTTACTGGCTGAGTGAGGGCATAAAAAGTAAAGGTTAC
TGGTTTTA
>Sequence 286
AGGTACTTACATGGGTGTTTTGATCTCTGTTCTTTCATACTACATTTGAA
CAGGGCAAAATGAACTAACTGCCATGTAGGCTAAGAAAGAAATGCTAACC
TGTGGAAAGTTGGTTTTGTAAAATTCCATGGATCTTGCTGGAGAAGCATC
CAAGGAACTTCATGCTTGATTTGACCACTGACAGCCTCCACCTTGAGCAC
TATTCTAAGGAGCAAATACCTTAGCTCCCTTGAGCTGGTTTTCTCTGATG
GCACTTTTGAGCTCCTAAGCTGCCAGCCTTCCCTTCTTTTCCTGGGTGCT
CAGGGCATGCTTATTAGCAGCTGGGTTGGTATGGAGTTGGCAGACAGGAT
GTTCAACTTAATGAAGAAATACAGCTAAGGCCTTGTCAGCAACACCTGCC
GTAAGTTACTGACTGAGTGAGGGCATAGAAGTTAAAGGTTACTGTT
>Sequence 287
AGGTACTTACATGGGTGTTTTGATCTCTGTTCTTTCATACTACATTTGAA
CAGGGCAAAATGAACTAACTGCCATGTAGGCTAAGAAAGAAATGCTAACC

Table 3

CTCATTCTTCTAAAACTACTGCCTTTCAAAGTGCACACACACGCGTCCAC
ATACACTGCATTCGTTGCTCCAGTATAAATTACATGCATGAGCACCTTTC
TGGCTTTTAAGCCAATATAATGGGCTGCAAAATGAAGACACCAGAGTGTA
TGCATACAAATCTCACTGTATTAAAGATGCAGGTTTTCTAATTGTACCT
>Sequence 274
AGGTTTTTTTTTTTATCAAAAATATTTAATTAACAAAAAATAAATTATACT
ATACATNCTATACTGGGAAATACATGGAATAATGGCTAAAATAAATACAG
GCAATTAATTCAACTTTTTATAAGAATGAGAGAATTTGACATTTGAATGT
TATCAAAGCTTAACTTAGAACATAAATAGGTTAAAAAGGCAAACTCAAGT
TTTCATCTCATTTATTGGCATGGTGTGTTTTTGTTTTCCACAAGCTCTCC
AATCAGTGAGAGTCTTGAGTTTCAGATGTACCTGCCCG
>Sequence 275
AGGTACACACGAAAGTGTGTATTTTTACTTCCAAAGTGGTGATAGGTATA
TTGGCCTTTTCTAAAAGAAAATAAAAACAAAAAGTTAAAATATTGAAAGT
TTAAATACTTCTTTCACAGAAATAAACTATTCAATTTTAAAAGGTAGAGA
GAGAGAAACATTTTATTCTTTCTATCATGAACATCAGTCAACCAAGCTTC
ACATTTTGGGCAGGATTTTTTAAGTATAAATTTTTTAAGAACTTATTTTA
TTTTAAAAAAGGAAGAACAGGTTTATTTTGGCAGAAAAGTAAAATAGAGA
ATATGCAAAATTTGTCTTTAAGATTGGCATACAAAATTTAAAAACACAGT
ACCTGCCCG
>Sequence 276
CCGGGCAGGTACAACTATATATACATGTGCATATATATGTAAATTTATAT
TTATATATAATATCTTTATATAGATAGATATCTGCAGACAGGTTATTGAT
TATAGAGACCCAAGAAAGCAACTCAATAATTGTTCAAAGTTTTCCTCACT
GACTGCTGGTGTGTAGTTTAAGAAGCCCCCATTTGTTTGCACTCAGAATG
CCTTATCTTCTTTTAATGGAACACTTGATGTGGAATTTTAAGTCTGAGAA
GTGAGGTGCCTTCTGAAGAAGAGATTTTAGAGACTCCCTTCCTCTATAAG
TTGGAAATGACCAGAAGTCTTAAGTAGACGACAGTTAGCTGACTTTGACA
TTGTAGGACGTAATCAGCTTTTAACCAAATTATAGAACTGGTAAAGGGTA
AAGATCAAATTTGCCAAAAAAATAAAATATTCTCCAATACAGGTCTCTTT
TTAAGGGGGATTACAATTCAAGAGCTC
>Sequence 277
AGGTACAGCACTGGGCTTTATAAAGACTGCACTCAGAACCACACTGCACA
GTCCAGTTTTTTAAAAAGCTGCTACATGACAGACAGGTAATCCCACTGAG
TGAGTTTTGAGAAACAAATCAAACGAAGTAAACAAGAAACATAAAAACCA
AATAGCAAATGAATAAAAGCCTGTTCTTGTAACTTATTCAACTTTTGCCA
AATTCCTACCAATCACTTGCTTTTTAAAAGAAATGTATAATAGCCAAAAG
AGAAATTATGTCCCTGTTGTACCTGCCCG
>Sequence 278
CCGGGCAGGTTTTTTTTTTTTTAAGTTTAAAATTTTAATATTTATAAATT
TAAAAAATTTTACACGTGCTGAG
>Sequence 279
AGGTACCTAACCTACCTTTAAGACTGGGATAACTATTGGAAACAATAGCT
AATACCGGATATAGTTATTTATCGCATGATGAGTAATAGAAAGGAGCTTC
ACAGCTTCACTTAAAAATGGGGGTGCGGAACATTAGTTAGTTGGTAGGGT
AATGGCCTACCAAGACGATGATGTTTAGCCGGGCCGAGAGGCTGTACCTG
CCCG
>Sequence 280
AGGTACAGTGCCAGACCATGACTGTCAATCGTCAGATGAAGCGCTACAAC
GTTCCGTTTCTAACTTTTATTAACAAATTGGACCGAATGGGCTCCAACCC
AGCCAGGGCCCTGCAGCAAATGAGGTCTAAACTAAATCATAATGCAGCGT
TTATGCAGATACCCATGGGTTTGGAGGGTAATTTTAAAGGTATTATAGAT
CTTATTGAGGAACGAGCCATCTATTTTGATGGAGACTTTGGTCAGATTGT
TCGATATGGTGAGATTCCAGCTGAATTAAGGGCGGCGGCCACTGACCACC
GGCAGGAGCTAATTGAATGTGTTGCCAATTCAGATGAACAGCTTGGTGAG
N

Page 45
of 685 of Table 3

Table 3

```
TAGTGTAGTTTTTAAAATTGCAGTTGAAAAGTTTAGCTGTCTTGGAAGTC
AAATTTATCCAATTGTTCAGACTTCTGTTACTACTTAATATGAAGCCACC
ATGCTGGCTTGGACAGAATTAATTTCATTCATGTTATGGAGAATTCTATA
TTACAAATCTGGTCCCCTATAATATGAACAGTGAGCAGTCAGAAATATAC
AAAGGGTTAAATAGGGTAAAGACTTTGGCCAAGAAAGGAAAGGCCTTAGT
TCTACCATAGAGTATCTTCTCTAATTAAAATGACTGGGAAATATATGGAA
GCAGAAACCAGCACAAAGCACTACCCATCTAGAAATAATCTTTCAGTTAA
AAAACAACTCTCAAAACCAGCACTTATTTCTCTAAGATAGGTTATAAGTA
TTTTACGATTTCTTGTTATAT
```
>Sequence 268
```
AGGTTTCATGGTCAAGCTCTAAGACACAACGAGCTCTGTTATTCAAGAAA
TCAATTCCAGTGGATTTCCAGTTCCAATTCCTGAGAACTAGGGTAAGGGG
GAGAGCTAATGGTTGCTTCCTAAGGCCTTCTGGGTTTATTAGTTCCATTT
CAGGACATGACAAGAAAATGTACCTGCCCG
```
>Sequence 269
```
CCGGGCAGGTACCTTCTAAGGTAGTTAACACCACACAGGCTGATAACTCA
GGGCAAGAGAGAGGCCTGGAGAGTTGACAAGAGTGTGAAGATACTGGAGA
GGGGTTCAAAATAGGATCAATTCTTCTAATACTATTCTTATTTCTTGCTA
ATAATTTGTCCTTGTAATTATAGTGAAGTAATGGTCTGGATATAAATGAG
ATATGGTTTTGTGAGGAAGAAACATAGAGGATTATTCTTAACAACTGTGG
CAGCCTTGCCAATATGGAACCCAATTTCAGAGTTTGTGAAATGGTACCTC
GGCCGCCCGGGCAGGTACATATTTCCAACCTGTGTGATCTCAAAGATTTC
AGGTTGGTACTCTTTTGGAGCCATTTTTTACCAAAGTCTATAAGTAGCCAG
TTTAACATCTTAACGCAACTTGGACAGGAGTATGGGAATCGGCATTTAAA
ATAAAAGCCGCTGCATTTAATTT
```
>Sequence 270
```
TGCCCTATCACTACTTATGGAAAATTGAGCTCCACCGGGGTGGCGGCCGC
CCGGGCAGGTGCGTTCTCAGGCTCATTGCAACCTCTGCCTTTGTAAACAT
GCTATTAAATGTGGCACTGAAAGACTGTTTTTAACGTGATCTTGCTATTA
AGTGGTAATGAATGTTCCCAGGATGAGGATGTTACCCAAAGCAAAAATCA
AGAGTAGCCAAAGAATCAACATGAAATATATTAACTACTTCCTCTGACCA
TACTAAAGAATTCAGAATACACAGTGACCAATGTGCCTCAATATCTTATT
GTTCAACTTGACATTTTCTAGGACTGTACCT
```
>Sequence 271
```
AGGTACATCCACAGGAGGAATCGGACGAGAGGATGTGACATTCGGTCCAG
GAGAGAAAGAGCAGTTTCTGTTAAAGATGTAACAAATGGATTTCCAAAGT
CTACATGACATTCACTTTTCAAACTTCCCACCAGTTGAATTTCTTTTTTT
CCTTAAGAAACAGGTGATGTCTTGGAAAACAGCTCCTTATGTCTCTCTGT
GCATCTCCATTTTCCTAGTCTCTGGAGTCTCAAAAAGAGTGGCAAAGCAC
TTTACAGTAGTAACTGAGGAATCAGAGTCTCTGCTTCAGCGATATCTAGT
TTGTACCTGCCCG
```
>Sequence 272
```
AGGTACTTGTCAAATGAAAGAACAGGGATTGCCAGACCTTCAAGGCAATG
GGAAAGGAGCAAATCTGCAAAGGTAGGATCTCTTTGGAAGGCAGGTATTG
GCCACCAAGTCAAACTCCTTGAGTCTTATATTCTGATTGGGATGATCTCA
CATGGATGTTCATCTCTTATATGTGAATGCTCATTTGTGAAAAATAGTAA
GAGCCAGCTAGGATATTTGGATTCAGTCAGGCACCATCAGAATAGTGCAG
TGAAAGGCCAAACTGGCCACAAGACAGAGGAATGTTTTCAGTTTTCTGGT
TTTCCTCTGGTCCATGATAAAGCTCGGAGTAACTCTTCTATCAAGATGGG
GCTATACCTTCTCATGACAGAGGCTGGCAATTGAGCTACCCAGCAGAACG
TGTGCTCTCAAAAGGAAGTCAAGGGAACTGGGTTCCTCTTCTCCCTCTAC
TTT
```
>Sequence 273
```
CCGGGCAGGTCAGGCAAGGAGAACTGTGCTATATTGTTGGTGCTTGCTGT
TTTGCTGGACATCTTCAATTATTGTTTTTACCTGAAATCAGTAAGACTTT
GACAGGATATCACCTGAATTATTAATGAATGCCCAGGAAGTAATTTTCTT
```

Table 3

AGGTGTCTGAAAGTCGATGAAGGACGCGATTACCTGCGATAAGCTTCGTG
GAGTTGGAAATAAACTATGATACGGAGATTTCCGAATGGGGTAACCTAAC
TGAGCAAACCTGAGTTGCATTTTGATGAATCCATAGTCAAATTAGCGAGA
CACGTTGCGAATTGAAACATCTTAGTAGCATCAGGAAACGTAAACAAAAC
CGCAAAATTATAAAGGCTTGACCTGCCCG
>Sequence 261
AGGTACTGTATAGGCCATATTCCTTTACGTGGGACATTAATGAAAAGCTG
TCTTTTCCAAACTGAATGCGCCTATTAATAAAAAAATACACCTGACCATC
TAATGCTGAAGTCATCCGCCAAGGTGGTACCTGCCCG
>Sequence 262
AGGTACAGATTATGGAAAATATGAAGGACTAACAAAGAATTACATGGATT
ATTTATCCCGACTATATGAAAGAGAAATCAAAGATTTCTTTGAAGTTGCA
AAGATCAAGATGACTGGCACAACTAAAGAAAGCAAGAAGTTTGGTCTTCA
TGGAAGTTCGGGGAAATTAACTGGATCTACTTCTAGTCTAAATAAGCTCA
GTGTTCAGAGTTCAGGGAATCGCAGATCTCAGTCATCTTCCCTGTTGGAT
ATGGGAAACATGTCTGCCTCTGATCTCGATGTTGCTGACAGGACCAAATT
TGATAAGATCTTTGAACAGGTACCTGCCCG
>Sequence 263
CCGGCCAGGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATACAAAAAGCAACAAGAGT
TTAATTCTCTTTTTACATGGCCACAGGCTCTCTTCAGTCAGGGGAACTTC
AGCTGGTGCCTCTCTCTTGCAGCTATGAGGCGACAGTGTGGTGACATGCC
TCATACAGACTGTCCCAGTAAGCCAGGACAAGTCACCATTAAAATCTTGC
ATGAACAGCCCTGGGCACGTGGGAATGTTAAGAAAGAGCCACCGCCTCCT
TAGTCAGCTTAACCACAGCTCCAAACGCAGTTTGTCCCAGCTGGCAAACG
CCTCAAACACCAATCATGCGTCGTGCTCCTATTCTGGGTTTTTATAAAAC
ACTTTTATATAGAGATATAGATAGCACAGTAAATGTGCTTCTGATGCACT
CTAACATAGAGGACAGGAATACACACTGTGGGGCGCCGGCCCAACCATTT
TCACAGTGGAGAAG
>Sequence 264
CCGGCCGGGTACAGGATTTCTATTTATCCATAGATAGGTATCTATACATA
CACATCTCAAGTGCATCTATTCCCACTCTCATTAATCCATCATGTTCCTA
AATTTTTTGTAATCTTACTGTAAAAAAAAAGTGCACTGAACTTCAAAACAAA
ACAAAAAACAACAACAACAAAAAACAAGTCCAAACTGATATATCCTATAT
TCTGTTAAAATTCAAAAGTGAACGAAAGCATTTAACTGGCCAGTTTTGAT
TGCAAATGCTGTAAAGATATAGAATGAAGTCCTGTGAGGCCTTCCTATCT
CCAAGTCTATGTATTTTCTGGAGACCAAACCAGATACCAGATAATCACAA
AGAAAGCTTTTTTAATAAGGCTTAAACCAAGACCTTGTCTAGATATTTTT
AGTTTTGTTGCCAAGGTAGCACTGTGAGAAATCTCATTGGATGTTTATTA
AGGGGTGAGACC
>Sequence 265
CCGGGCAGGTACACGGTGGACCTGGAGTCAGGGCTACACTACCTCCTGCG
GGTGGAGCTGGCAGCCCACAAGTCCCTGGCCGGAGCAGAGCTGAAGACGC
TCAAGGACTTTGTGACTGTCTTGGCCAAGCTGTTCCCTGGA
>Sequence 266
AGGTACTTTGGGGGAGAAAAACATGATTCCATTTACGGGGAAAAAAGCCA
TTGACACTCAGTAAGCAACACTGCCATCTAGTGGAATGGTGACACACCAC
CAAGAATTTCAAGACCCGATAGGAAATGTGAGTGGATTTGGTTTCAATTT
TCACCACAAAACAGCACTTTTAATAAGCTGGTTTTCAGAGAACTTCAGAT
TTTTTTGAGAAACTACTTTTTATCTTTAAAATGCATAAATGTATGTGTTT
TCTCTGTTTTGGGGGGGTGGTTAAGAATGAGTTGTATTTTTCTTATTAGA
GCATAAAGTTCTCTACTTGAAAGTTAGAAAACACTTTGGGGCAACCTGCC
TCCTTGAACATCCATCACTTCTGCTTGACAGTCTAACAGCAACCCCTGAT
TTTAACAGACAGTTTATAAAGAAGCAAAACTCAACTGTACCTGCCCGGGC
GGCCGCTCTTAAACTGGTGGAT
>Sequence 267
CCGGGCAGGTACTCTTTGAGGACATTTTTGTCAGATTAACTATAACAGTG

GACATCACATTCCTGTGTTTTCCCTCAGCCTGGAAAACATATTAATCCCA
GTGCTTTTACGCCCGGAAACAAAGAGACTAAGCCAGACTATGGGGAAAGG
GAGATAGAA
>Sequence 254
GGGCGAGACTTAGCTCGTATAGGAGCCGTACCGCGGCTCGGCGGCCGCCC
GGGCCGGTACCTTTAACTCAATTTAATATAACAAGAAATCGTAAAATACT
TATAACCTATCTTAGAGAAATGAGTGCTGGTTTTGAGAGTTGTTTTTTAA
CTGAAAGATTATTTCTAGATGGGTAGTGCTTTGTGCTGGTTTCTGCTTCC
ATATATTTCCCAGTCATTTTAATTAGAGAAGATACTCTATGGTAGAACTA
AGGCCTTTCCTTTCTTGGCCAAAGTCTTTACCCTATTTAACCCTTTGTAT
ATTTCTGACTGCTCACTGTTCATATTATAGGGGACCAGATTTGTAATATA
GAATTCTCCATAACATGAATGAAATTAATTCTGTCCAAGCCAGCATGGTG
GGCTTCATATTAAGGTAGTAACAAGAAGTCTGAAACAATTGGATATAATT
TGACTTTCAAGACAGCTAAACTTTTCAACTGCCATTTTAAAAACTACACT
CACTGTTATAGGTAATCTGACAAAAATGGTCTCAAAGAGTACCTCGGTCG
CCGGGCAAGGTCTGCACGGAGAGACTAA
>Sequence 255
AGGTACATTGTGGTAGGTCCAGGAAATATGACATTTTCCCCCTTGATGTG
TTATTGTTGTTGTTGGGTGGGGTGGGCATTTTGTTTATTTGTTTGGTGGC
AATCAGTGGTAGTAGGGAGTGGGAGGGCTTATATTGGTTTTTCC
>Sequence 256
AGGTACTTCCATAAGCTTGGATTTTAAACACTGATAGTATCTCATGAGTA
ATGTGTGTTTTGGGAGAGGGAGGGATGCTGATTGATATTTCACATTGTAT
GAAATACCATGTTTGAAACTCATAGCAATAATGCTATGCTGTTGTGATCC
CTCTCAAGTTCTGCATTTAAAATATATTTTTTCTTTATAGGAATTGATGT
ATACCATGAAGTCATTGTCAGTTGTAGTAGCTCTGATGTTGAATGAGATA
TCATGTTTTAGCATTCCATTTTACTGACTAGGGTAGAAGAACACTTTTCT
TGGCTACATTTGGAGGATACCCAGGGAGTCTTGGGTGTTCCTTATCTGGG
GAAGCAAACATTTCACTAGTCTCTTTTTTTCATCCTTTAAATTGTAAAAT
TAGGATTACTCAAGCTCACCATTATTCAAGATTGGGACTTGCTTTCCAAG
TGACACTTTTGCCTTGCTGAN
>Sequence 257
CCGGGCAGGTACATTTTTTAAAGTTCCTCAAAAAATTCTGCTTCTAGGCA
AATGTAATAGATATTGTGCGTTGCTCATGTTTTTCCTATCAGAACCATGA
TTTTAAAAAAACTATCCTTTCTGTCCCCATATATCCCTCATGTGGCCTCC
ACTTCTACTCTCAGCTCCAGTGGACCTGACTGCCCTAAAGGTTATTCTAG
ACCCTTTGCCAGTGACTGGCTCAGGGATGGACAGGTCTAAGTTACTTTAG
AGCAATGAGACCTAAGGATATGGAAAGTGAATTCTGGGAAAGCTTTCTCA
TACTAGGACAGGGCCCCTAGAATCCAGCCTGACTCTTCCGCTGCATGTAA
ATGAAGATGCACAAGGCTCCAACTGCTACTGGCAATCATCCCATGACCAC
GAGGGTAGCCAGCCTTAGGATGATGCCATGTTGTGGGTGAAAGGGGGTGG
>Sequence 258
CCGGGCAGGTACTGCTAGCTGGAAAAACCATATAGAAAACATGATGACCA
TG
>Sequence 259
AGGTACAACAAAGCCTGTGAACTGGCTTAAACCAGTTTACATGCTGGATT
CCGACCCAGATAATAATGGATTCATAAATGAGGATTTTATTGTTTGGATG
CGTACCTGCCCGTTCGTTCGGCTTACCAGGTACTCCACGAGGGTGTTTTC
TGTGCCCAGCAGGGCCATGAAGGGCCCCCACTTTTTTTGGATAGGCCGGC
TTTGCTGGTGACTTCTTCCAAACTATGCAGGAGCCTTTCTACCTTCTCAG
AGGTTTTGAGAGGACCTCTAATTGGACTATGACGGAAACTTTGACAATGT
CTCTCATAAGGGTAGCACATTTATGATTGGTTTGGACCCCCGGCCAGGAA
CTCCTTTGGATTGCATTAAAAGCATTTTTATAACTGAGTACTGGACGAAA
CTGGGTTCCATCCTCGCCTGATTGGCTTCCAAGGAAGAACTGCCCTTTGA
GCTTCCAAAGAAGAAC
>Sequence 260

Table 3

```
TTTACCTCTCCCACACCAAGGGAAGAAAAGATGCAGACTGCCTTTAAAGC
ACCTGTCAGCAAGGCGAGAGGTTTTAAAAGATCAGCCTTGAGAATCAAAG
CAGCAGCAGAAGTGTCATTACTCCAGTGCTCTCCTTTCCGTTCGTGGGTC
ACACAGAGACAGGCACATCCCAGCGCTTTGCAAACAGAAGCGCTCCAAAA
GTTGGTAGNAGGGTACCTTGGCCGGT
```
>Sequence 249
```
AGGTACCCATTGGTCTTACAGACAAGCATCAGGAACCAGAGGGCCTGGTG
GGGCTGGGAGGAAGCTCGGCAGTGACAGCTGAGGTGCTCATGTCCTTCCA
TCCCACTGCCCAGTGGATAATGAGCTCATTAGTCAGACGAGGACCAGCCC
AGAATAGCCAGGAGTAAGCATGTCACATTACAGAGCTGTAGCCAGCTTCT
GGGTGGAAATAGCACTATCTGGTACCTGCCCG
```
>Sequence 250
```
AGGTACCCCTTTTTTGCACACTGTCAGCAAAACACGTCCCTTTGAGTATCT
CCGGCTCACCAGCCTTGGAGTTATTGGGGCCCTGGTGAAAACAGATGAAC
AAGAAGTAATCAACTTTTTATTAACAACAGAAATTATCCCTTTATGTTTG
CGAATTATGGAATCTGGAAGTGAACTTTCTAAAACAGTTGCCACATTCAT
CCTCCAGAAGATCTTGTTAGATGACACTGGTTTGGCTTATATATGTCAGA
CGTATGAGCGTTTCTCCCATGTTGCCATGATCTTGGGTAAGATGGTCCTG
CAGCTATCCAAAGAGCCTTCTGCCCGTCTGCTGAAGCATGTAGTGAGGAT
GTTACCTTCGACTTTCAGATAACCCCAGGTTTTCAGATTTGACTTTCTGC
TGGTCATCTTTTAAAGAAAATNAAACGTTAAAAAGTTCATCTGATAATAC
TGCACCATAGNTTTTGTTTTACTGGTCATCTCTATTAAAGGGTTTTAACC
ATTAAAACTGAACATTTTTT
```
>Sequence 251
```
AAACCCCAGCATCTCGAATTCGGGCAAGGCAGTGACACGTCTCGCGGNCG
NCCGGCAGTCACNGCACAGACTCAAACANNGAGGTCAGAACGNCANGANA
CCNANGGNGCAGGGTTAGTTTAACAGNGGACCCAGANGACAGANGNAAAC
ACCNGGAAACNANANCCNAAAGGGCAGGGNAAACCCCAGCNACCNGGGGA
CCAGAANCNGACGAGACCAACAANGGNGAGCGCCGGGACAAGCGCCACAC
AGGACACCAAGCGCAAGCCCCAAGGCNGCACAANNGCACCGGGANNAGAA
GGGAAAGCAAAACCCCCCAAAGGGAGAAAACCAGGGGCCGGGGGANCCGG
AAGAGGGAAAAAAAAAAGACCAACGGCCAGGAGGAACAAAAGGAGCCCGG
AAAAAAGAGAACCCGAAAACCAACCAAAAGAAAGNNCCGGAGGGGACCGG
GGANNACAAAACCAAAGCACCAAAACGGGAAACGGGACGCCGAAAGGAA
ACAAGAACCGGGGGAAAACCGAAAGGGGCAGGACCCACCAC
```
>Sequence 252
```
CCGGGCAGGTACAAAATAACATCATAAATAACATAAATGAGAAGTTTTCA
AGTATTTCAATGTGCCTTGAAAAGTTTCAAACAGTAATTCTCACAATTGG
TTAGACAATCATTTTTTTTTTCTTTTCTTTTCCTCTCATTTAGTCTCAGAG
CCTAAAAAGAAATGCCTCCAGTCTCTGTTAGCCCCGATGTTTGGAATGAA
ATTAACAAGATTCTACCTTAAAAGAGAAAACTTATGTGGGCTTTTCAAAT
TGTGAAAATTTGTTCCCTCTTATAAAATATAATCTTTCCCCTGCTGCTGG
TTTATAAATATGGGCATATAGCCCAGAGCCATTATAAAGAAAAAACAACC
AACCACAATAAACTAAGGAGCCTCATCTGATGGCTAAGGGTTCTCAGGAA
AAAATGAGAAGAGCACCTTTGATCAGGAAAGGAAAAAAGGATAGAGGAAT
AAAACAGTAACCTTTAACTTTTATGCCCTCACTCACCAGTAACTACGGGA
AGTGTTGCTTGCA
```
>Sequence 253
```
AGGTTGGAAGAGAAGTTACCCCGATGACTTGGTTTGGAAGGGGTTAAGGC
ACCAGTCATCCTCTTCTAAAGTGATTTATGATGATGTGTGGAGTTTAAAA
ACTTTACCCCACCCCAAAGAACAGCCCTCTCACTCCTCACTGAGTCCACT
CTGAACGTGCTAAAATGGGAAGGAGGCGGTGTTTTGCTGATCTGTTAAAT
TCTTAGTGAAGTTTCCTTGATTTCCAGTGGCTGCTGTTGTTTGAGTTTGG
TTTGGAGCAAAACTGAGGTAGTCCTAACATTTCTGGGACTGAATCCAGGC
AAGAGAAAGAAGAAAAAGAAGAAGAAAAAGAGGAGGAAAAAGGTAGGGAG
AAATAAAGGGAGGAGAGAAGCACAGTGAAAGAAAAAAAAAAGTCCCTTTTC
```

Table 3

CCAGGCACTGTGACCTGCTACACAGGAGAGGCAGATATGAAGATTTCTTC
AAGGGTGCTTATTACAGCATCATTTATAATAGCAAATAAAGTACCTGCCC
G
>Sequence 242
AGGTACTCCTCCAGATCCTGGTGCTGCTTTTGTGGTGGTAGAATGTCCAG
ATGAAAGCTTCATTCAACCCATCTGTGAGAATGCCACCTTTCAGAGGTAC
CTGCCCG
>Sequence 243
AGGTACTTTTTAAAAAATCTATAAATTTAATGCACTGTCCAAGTGAAATG
TCCTAGTTGTCATTGTGATTAAGGGGCCAACTTTCCAGGCAGCTAGCAGA
GATACTATTCTCTTCCTCTCCCAGCAAATTTGTATTCCTTCGCCCACGCA
TTCCTGCTATACTAGATGGCAGCCAGTGATGGAACTATAAAGATGTCTGT
GGTCATATGTTGAATGTGGCAGCTTGAAGATGTACCTGCCCG
>Sequence 244
AGGTACAGAAAAAGGATTGGAATTGTGTTTAGTTTTTGGTGTTTAGATTA
TTTTCTTTGTGTCTTTCTTCTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTACAA
TAGGCCAGTAGAATTCTTATGAGAACAGCTTTTTAAGCACTTCAATGGAG
TGTCATTTTTTTGGTAGCTTCCAGAAGGTGCCAAACAGGTTTCAACATCA
TATTAATTAGAAATACCCATAATAATTATAACAACAATAAAAAGGTATAA
TATGGTACCTGCCCG
>Sequence 245
AGGTACTTTTTGCTTTTCTTTTGAAAGTATGAAAATGATTTTTACAATGT
AAAGAGAGTCTGAGAAATGCAATTGCTATTCTTTTTATATACTTTTTCAG
ATTTTTTTATATGCTTCTTTACTACTTACATCATAATGCACAATTTTATAT
ACTGATTTTTTCAATCAATGTATATCATGAGTTTTTAAAATAATGCTACA
ATCTTCATAACTAATATTTTAATGGGGAGTGACTGCTTAATTGGCATGAG
GTTTCCTTTTGAGATGAGGAAAATGTTCTGAAAATATGGTGATGGTTGCA
CACCATTGTGAATGTACCTGCCCGGGCGGCCGAGGTACTTGCCTGGGAGA
AGGCAGCGGACGCATCACTTGCACTTCTAGAAATAGATGCAACGATCAGG
ACACAAGGACATCCTATAGAATTGGAGACACCTGGAGCAAGAAGGATAAT
CGAGGAAACCTGCTTCAGTGCATCTGCACAGGCAACGGCCGCTCTAGACT
A
>Sequence 246
CCGGGCAGGTACAGGTCCCCAGCTTACTCCAGGGATGATGTCAGAAAATG
AGGTCCTAAACATGCAGCTTTCGGATGGAGGACAAGGAGATGTCCCTGTT
GATGAAAACAAACTCCATGGTAAACCTGATAAAACCTTGCGCTTTTCCCT
CTGCAGTGATAATCTGGAAGGAATATCTGAAGGTCCTTCAAATCGCTCCA
ATTCAGTGTCCTCCCTAGACCTAGAAGGAGAGTCTGTGTCAGAACTTGGA
GCAGGACCTTCTGGCAGTAATGGAGTTGAAGCTCTACAGCTGTTAGAACA
TGAGCAAGCTACAACACAGGATAACCTTGATGATAAGCTAAGGAAGTTTG
AAATTCGTGACATGATGGGATTAACAGATGATAGGGACATATCAGAAACA
GTGAGTGAGACCTGGAGACNCTTC
>Sequence 247
CCGGGCAGGTTTTTTTATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTATCAAAAATA
TTTTATTTACAAAAAAATTAATTATACTATACATCCTATACTGGAAATACA
TTGAATAATTGCTAAAATAAATACAGGCAATTAATTCAACTTTTTATAAG
AATGAGAGAATTTGACATTTGAATGTTATCAAAGCTTAACTTAGAACATA
AATAGTTAAAAAGGCAAACTCAAGTTTTCATCTCATTTATTGGCATGGTG
TGTTTTGTTTTCCACAAGCTCTCCAATCAGTGAGAGTCTTGAGTCTCAGA
TGTACCTT
>Sequence 248
CCGGGCAGGTACCCAGCACATCTCAGAGAGATGGAGGCAAGCTGGGTTCC
TGATGATTTCCAGCTAATACAGGTCCTTCCTCCTGCATGCAGGCGCCCCG
TAACGCTTTATAACAGACGCCTCTAGACTTCTGTGGGGTAAAGTGAAGG
ACCCAAAGCGACACAAGTAGTGTCTGTTCACACTTCCACTTTCAAAGCTA
ACTACTAGCTGTTCAAATATACTCCATACAGCTTTCAGCAAATCAAAGTG

Table 3

CCCTCATCTTGAAATGAGATGAGTTTTTATGTGTAAGCAATATTTATTTA
ACTATTCTATAAAATTATTGAGTGCCTACTGAGGCCTTTAAGCACCGCTA
ACATTCCTTTCCATCATTCTTTTAAATGACATAAAATAATTGTGCAATGT
TCCTGATGATGTACCTGCCCG
>Sequence 235
AGGTACACTAAGTTTGCAACATTTATTGAGATCTAAGTCTGTCTTGCCTT
CATTTCTCTTTTTATCTCCCCCTTGCCCTCATTCTTGAACAGCTGGAGGA
ATACATTTTATTCTGTCCATGAAGCATACACTATGAAATTCAAGTGCTTA
AAAATACTTCTATGACTCTCTGCTATCCCACTGTATAGATCCACAGGGAG
CAAACACTTAGAAATGATAGAGAACTGAAGGAGATCAATGGTTTAACAGT
TATCCATGCCAAGTCCCATTGTCAGAAATATTCTTATTACTCAGTCAAAC
ACTCTTTGAGCTTCCCTTGCTAAAGGTAACCATTCCAGTGAATAGATGTG
CCCTTTTATAAGGAAACTTCTGATGTTTATTAAAAAAAACTGGCCTTTTG
ATAGAGGTAACTTAATTTGGGAATTTGTTGTGTTGAAATGGCATTTAATT
TAACCTAAAACTGACTGTGGGG
>Sequence 236
AGGTTTTTAATCATTCATATTGACTTAATCAGGTTGACAAAATCTCAGGG
TTGGTCTGGGATCATTCACAAATCAGAATTACTCAGAGAAATTTTCACAG
CAGTTGCAGCAGCACAAACTCTAACGCTGATTTAAATTAATAACTGTTAT
TAATGAACAAACTTGAAAAAGGAATTTCATATAGAACATTACATTTCTCC
CTGACACTACCGTATCATAAAAATTAAAAATGATATAAACATGTTTTAAA
GTCATAGTGGTAGAACCAGCCACACTACAGTGCGGCATTGTTAGAAGTTC
GCTCTCAAGTTGACTCAGCTTAGTAAAGCAAATTGTTCTCTGAGATTTCA
GCTTTGGTTAGTCCTCTTTGGCTGACATGAACATTATGGAGTGTTAACTT
GTGGTAGCAACACATAACCAAAAAGCATTCTTTTTAAAATACATTAGAAA
GATCTCAATGACCTGGATTA
>Sequence 237
TTTTTTTTTAAGCTTTTTTGTTCCCGGTCCCCCTTGGGGGGGGGCCCCTCC
CCCCCCCTTTTTTTTTTCCTTTTTTTGGGAGGGTTAATACCCCCCTCCGGGG
GTTTATCATGGGGTTTATAAATTTTTTTTGGGGAAAAAAAAATATTTTTT
TCCCCCATTTTTTTCCAAACAATATTTATTCGCGGGGGGTGGAAAAAAATAT
ATATAAAATTTCTTTGGCTCCTCTTTTTGTGGGGAATTTTCCTCTCCATA
TATTTTTTTTGTGTTTCTCTTCTCCTCCCCTCTTTTTTAAAAAAATATTA
AAACACCCTGCTCTCCCCTATAATATTTAAAATT
>Sequence 238
AGGTACTCTTTGAGGACATTTTTGTCAGATTAACTATAACAGTGTAGTGT
AGTTTTTAAAATTGCAGTTGAAAAGTTTAGCTGTCTTGGAAGTCAAATTT
ATCCAATTGTTCAGACTTCTGTTACTACTTAATATGAAGCCACCATGCTG
GCTTGGACAGAATTAATTTCATTCATGTTATGGAGAATTCTATATTACAA
ATCTGGTCCCCTATAATATGAACAGTGAGCAGTCAGAAATATACAAAGGG
TTAAATAGGGTAAAGACTTTGGCCAAGAAAGGAAAGGCCTTAGTTCTACC
ATAGAGTATCTTCTCTAATTAAAATGACTGGGAAATATATGGAAGCAGAA
ACCAGCACAAAGCACTACCCATCTAGAAATAATCTTTTCAGTTAAAAAAC
AACTCTCAAAACCAGCACTCATTTTTCTAGATAGGTTATTAGGATTTTAC
GATTTCTTGGTAT
>Sequence 239
CCGGGCAGGTACTGCTAGCTGGAAAAACCATATAGAAAACATGATGACCA
TG
>Sequence 240
AGGTGTTGGGTTTGATTTGCTTTTGTTTTTAATGCAGCTCTTTTAATATA
AAGATTCTTGATACAGTGAAATCTCTTATTTCAAGTGTAAGTTATTCTTC
ACCCACCCCTTCCCCTGCCA
>Sequence 241
AGGTACTTATTGAGTGCTTGTATGCACCAGGCTCTGAACTAAACGCGCTC
CATATTACCCCCATTTAAATTCTTACCATTATTCCTGTCTTACAGAAAGA
AAAAAGGCATGGTGAGTCACACAGTTCACAAATGAGGGCTAGAACCAAAC

Table 3

TGTTGGGGGGGGGGGGGGGAAATAAAAAAAAAAAAAAAAACCCCCCCTTCT
CCTTGTGGGGAGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGAACACAAAAATTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTCTTCTCCCCCCCCCAAAAACTGGGGGGGGGGGGGGG
GGGG
>Sequence 229
CCGGGCAGGTACAAAATAACATCATAAATAACATAAATGAGAAGTTTTCA
AGTATTTCAATGTGCCTTGAAAAGTTTCAAACAGTAATTCTCACAATTGG
TTAGACAATCATTTTTTTTTCTTTTCTTTTCCTCTCATTTAGTCTCAGAG
CCTAAAAAGAAATGCCTCCAGTCTCTGTTAGCCCCGATGTTTGGAATGAA
ATTAACAAGATTCTACCTTAAAAGAGAAAACTTATGTGGGCTTTTCAAAT
TGTGAAAATTTGTTCCCTCTTATAAAATATAATCTTTCCCCTGCTGCTGG
TTTATAAATATGGGCATATAGCCCAGAGCCATTATAAAGAAAAAACAACC
AACCACAATAAACTAAGGAGCCTCATCTGATGCTAAGGTTCTCAGGAAAA
AATGAGAAGAGCACCTTGATCAGGAAGGGAAAAAGGATAGAGGATAAAAA
CAGTACCTTTAACTTCTATGC
>Sequence 230
AGGTACTTACATGGGTGTTTTGATCTCTGTTCTTTCATACTACATTTGAA
CAGGGCAAAATGAACTAACTGCCATGTAGGCTAAGAAAGAAATGCTAACC
TGTGGAAAGTTGGTTTTTGTAAAATTCCATGGATCTTGCTGGAGAAGCATC
CAAGGAACTTCATGCTTGATTTGACCACTGACAGCCTCCACCTTGAGCAC
TATTCTAAGGAGCAAATACCTTAGCTCCCTTGAGCTGGTTTTCTCTGATG
GCACTTTTGAGCTCCTAAGCTGCCAGCCTTTCCTTCTTTTCCTGGGTGCT
CAGGGCTTGCTTAATAACAACTGGGTTGGTATTGGAGTTTGGCAAACAGG
ATTGTCCACCTTTTTGAAAAAAAAACACTTTAGGAGGTTTTGACAAAAACA
CCTGCAAAAATTTTCTTGGCTTGGGGGGGGGCATAAAAAAAAAAGAGGGCC
CCGGTTTTAACCCCCCAACCTTTTTTTTCCTTTCGGGAAAAAGGGTTG
>Sequence 231
CCGGGCAGGTACTAGAAATTGCACTGTCCTAGAAATTCCTCCATCCCATG
AAGCCATTTCCATCATGAAACCTTTGACACACTTGAACACAAGTTCCGCT
CTCCTTAAGCACCAGGGTATAGTCATTTCCTCTGACATATAATGGTACTA
AAGCACTGCAAATGCTCAATATTATGCCAATAGGTCCCTTTCCAATTTCA
ATTACTGGGAAAATATACATATGGACAATAGATGGATGCCACAATAAAAG
GCTGGCAGCCTAACCTTAACATGAATTTTTTCCCTACCTCTATTTAGGGGG
ACAGGGGAGGGCCCCTGGTTTGCTTTGAGAAGGGACAAATACATTTTACA
AGGAGTCACTTTTTGGGGTTTTGGTTGGCCCCGCCCAAATAAGCCTGGTG
GCTATGATCGGGCTCAAGGGTTGGTACTTGGATTGGGGAGGGTTTGAAAA
AATTTATTTGCCGGGAGAAAAAAGAC
>Sequence 232
CCGGGCAGGTACTTGGAGCTGACCAAACGGGAGGTCGAATACATTGCCCT
GTCAAGGGACACCACTGAAACTGATCTCAAACAGCGACGAGAGATCCGTG
CAGGCACAGCCTTTTACATTGATCAGTGTGCAGTTCGTGCAGCCACAGAA
GGCAGAACTCTCATTTTGGAAGGTTTGGAAAAGGCAGAGAGGAATGTTTT
GCCTGTTTTGAACAACTTGCTGGAAAACAGAGAGATGCAGCTTGAAGATG
GACGCTTCCTGATGTCTGCTGAGCGTTACGACAAACTTCTCCGAGATCAT
ACCAAAAAAGAGTTGGATTCTTGGAAAATTGTCCGAGTTAGTGAAAATTT
CCGAGTGATTGCCTTGGGCTTGCCAGTGCCAAGGTATTCTGGGAATCCAT
TAAACCCCCCTCTTCGTTCTCGATTTCAAGCCAGGATATTTATTATTTAC
CCTTCAGGACCACTTAAGGGTGGTTA
>Sequence 233
AGGTACAGATAGAGATAATAGAAGACAAAGAGATTAAAAGGAAATAAAAA
TGCATGATTAAAAACTAAGAATAAAAAACCTATTTTTATGTTTCCTAAAG
GAAATTGTTTATTCTACAGACTCAGTAGGTAGACACAAACATAAAGATTT
CCCTAGAAGACATAGAGTGGGATTTGATAACACTGTCTGTTATTTTCTGT
ACCTGCCCG
>Sequence 234
AGGTACTTTTGTTTTGTTTTAAATTAAGAGATTCCCAAATGCCTTTTTCC

Table 3

GCACTTTTGAGCTCCTAAGCTGCCAGCCTTCCCTTCTTTTCCTGGGTGCT
CAGGGCATGCTTATTAGCAGCTGGGTTGGTATGGAGTTGGCAGACAGGAT
GTTCAACTTAATGAAGAAATACAGCTAAGGCCTTGCCAGCAACACCTGCC
GTAAGTTACTGGCTGAGTGAGGGCATATAAGTTAAAGGTTACTGTTTTTA
TCCTCTAT
>Sequence 223
AGGTACAGTCACCATCATACTTGTCTCCATTTGGAAAGATAAAGCTGATC
TTATACACTTCTGAAGTTGGTCGAGAGGTGTTAGAGAGATCTTCCAAACT
CTGCGACTCCCCCTGGGCGGCCAGCTCTGCGGCCACCTGCCCGGC
>Sequence 224
CCGGGCAGGTACATTACTCCATCTACCGAGGCAGCGCATGGCATGACTGA
ACGGCTTGGAACAAACACAGAAATTAGCACCACAAACATTCAGGAACCAA
ATATAATCTGCTATGGTCACACCACAGACAATGCAGGAAGAGGCTTTTTA
TTGCTTGTGTGTGTTTTCAAATCAAGTAGGCACAACCCAGTCCTCATAAC
AGCCCTCGGGAGTGGACGCACCGGGGCGGGAGAGCGCAGGAGGGAGTGTG
CTTGGCTATCCTGCCCAGTGGAAAGGAAAGTGACGTGCATTGATCTTAGA
GTCCTTGGCAACAGACTGTGGAGGCAATAACAGGATAAAGAAAGCAGGGA
GAACGAGGCATGGCCAGGGTCCCCAGTGCGCCTTAAGGAGACCTTAAAAC
AGATAGATAGCACCACAAGAGAGCCACAGAGAGAAGTGTAAAAATAAGTA
CCATTTTATTGAGTTATCAC
>Sequence 225
CCGGGCAGGTAAAAAAAAAAAAAGGAGACACAAGACTTACTGCAAAAATAT
TTTTCCAAGGATTTAGGAAAGAAAAATTGCCTTGTATTCTCAAGTCAGGT
AACTCAAAGCAAAAAAGTGATCCAAATGTAGAGTATGAGTTTGCACTCCA
AAAATTTGACATTACTGTAAATTATCTCATGGAATTTTTGCTAAAATTCA
GAGATACGGGAAGTTCACAATCTACCTTATTGTAGACATGAAATGCGAAC
ACTTACTTACATATTAATGTTAACTCACCCTTAGGGACCTGGAATGGTTG
CATAAAGGCTTTAAACGGGGGATCCGCCCATTTCCCAAAAATTATAAAAA
ATTCCCTCCCTTTTTTTTAAGGAAATTTTTAAAGGTTTACAAAAATCAATA
TTGGGCTTTTAAAAGTGAAAACCTCCCCCCCTCCTTAAAAAAAAATGAGCCC
CCCCCCGCGGGGGGAAATTTTTTTCCCCTCTCTCCT
>Sequence 226
CCGGGCAGGTACTTTCCATTCATTCCAGTGAGAAGCACTAGAACTTTAAA
ATTTCAGAATTGGATGAAAATAACAAAGATCACCCAGTTGAATCATATTT
TTTTGTTCAGAAGCAAAAACTGAGGCTCAGAGACAAACTGTCCTGTCCAA
GATTATACAGAAAATGGTGGGAAGAGTTGAGAAGTTTCTCAATAATGCCA
TGACTGTTGAATCATAGGAACAAAAGCCAAGAGATGGATCCTTACAATAG
TTTAACAATATAAACCACATGGAACATTTCAAGAAAGAGTTAAACAATGA
TCTATGTTTAAAAGCTATCTCTACCTGGCATAGTATCTTACATTTATAAT
TCTAGCACTTTGGGGGTTTGAGGCAGGAGGATCGTTTGAGGCTTAAGTGA
GCTGTGATCGCACTACTGATTGCCAACCCGGGTGGCAGAACAAGAATTTG
TTTTTAAAAATTATAATTCCCATTATCTTTTTG
>Sequence 227
CCGGGCAGGTGGCCGCAGAGCTGGCCGCCCAGGGGGGAGTCGCAGAGTTTG
GAAGATCTCTCTAACACCTCTCGGCCAACTTCAGAAGTGTATAAGATCAG
CTTTATCTTTCCAAATGGAGACAAGTATGTTTTTCTCCTCTGTTTAGATG
GTGACTGTACCT
>Sequence 228
CCGGGCAGGTACAAAATAACATCATAAATAACATAAATGAGAAGTTTTCA
AGTATTTCAATGTGCCTTGAAAAGTTTCAAACAGTAATTCTCACAATTGG
TTAGACAATCATTTTTTTTTTCTTTTCTTTTCCTCTCATTTAGTCTCAGAG
CCTAAAAAGAAATGCCTCCAGTCTCTGTTAGCCCCGATGTTTGGAATGGA
ATTACCCAGGTTTCTCCCTTAAAGGAAAAAATTTTTGGGGGGCTTTTAAA
AAAATGGAAAAAAATGCCCCCCCCTTTAAAAAAAAAAAAATTTTCCCCCC
CCGCGGGGGTGGTTTTTTATAAAGGGGGGGGTCCCCCCCCCCCTTTTTTT
TTTAAAAAAACACACCCCCCCCCCCCCCAAATTATAGGAGCCCCCCCCCC

AACAGATTTTTTTTGTGTGTGTATCTTTGGGGTTTTTACATAGAGCCCAG
TTTTAGTTTTAATAGAAATGTTTATAATAGTGGATGGAATAAAGACTTTG
TATGATTACTGTGAACCACTATCTCTCTCTATATATATAGATAGATATGA
ATGAGTATGTGTATAAATACATAAAGCAAAGGCTTTGAGAACAATACTCA
TTTTGCTTTCTGTACATACTGTGGACTTTCTGTTTATTTTCTTATAAAAT
GCA
>Sequence 217
CCGGGCAGGTACAAAATAACATCATAAATAACATAAATGAGAAGTTTTCA
AGTATTTCAATGTGCCTTGAAAAGTTTCAAACAGTAATTCTCACAATTGG
TTAGACAATCATTTTTTTTTTCTTTTCTTTTCCTCTCATTTAGTCTCAGAG
CCTAAAAAGAAATGCCTCCAGTCTCTGTTAGCCCCGATGTTTGGAATGAA
ATTAACAAGATTCTACCTTAAAAGAGAAAACTTATGTGGGCTTTTCAAAT
TGTGAAAATTTGTTCCCTCTTATAAAATATAATCTTTCCCCTGCTGCTGG
TTTATAAATATGGGCATATAGCCCAGAGCCATTATAAAGAAAAAACAACC
AACCACAATAAACTAAGGAGCCTCATCTGATGGCTTAAGGTTCTCAGGAA
AAAATGAGAAGAGCACCTTTGATCAGGAAAGGAAAAAAGGATTGAGGGAT
AAAACAGTAACCTTTAT
>Sequence 218
CCGGGCAGGTACATCTGAGACTCAAGACTCTCACTGATTGGAGAGCTTGT
GGAAAACAAAACACACCATGCCAATAAATGAGATGAAAACTTGAGTTTGC
CTTTTTAACTATTTATGTTCTAAGTTAAGCTTTGATAACATTCAAATGTC
AAATTCTCTCATTCTTATAAAAAGTTGAATTAATTGCCTGTATTTATTTT
AGCAATTATTCAATGTATTTCCAGTATAGGATGTATAGTATAATTAATTT
TTTGTAAATAAAATATTTTACCT
>Sequence 219
AGGTATTCTTGTTTCTATGAAGGAAAAGTTTGGCTACTAACAGTAGCATT
GTGATGGCCAGTATATCCAGTCCATGGATAAAGAAAATGCATCTGCATCT
CCTGCCCCTCTTCCTTCTAAGCAAAAGGAAATAAACATCCTGTGCCAAAG
GTATTGGTCATTTAGAATGTCGGTAGCCATCCATCAGTGCTTTTAGCTAT
TATGAGTGTAGGAAACTGAGCCATCCGTGGGTCAAGATGCAATTATTTAT
AAAAGTCCCCAGGTGAACATGGCTGAAGATTTTTTCTAGTATATTAATAAT
TGACTAGGAAGATGAACTTTTTTTCAAGATCTTTGGGCAGCTGATAATTT
AAATCTGGATGGGCAGCTTGCACTCACCAATAGACCAAAAGACATCTTTT
GATATTCTTATAAATGGAACTTACACAGAAGAAATAGGGATATGATACCA
CTCAGTTTTGTTTTCAAAT
>Sequence 220
CCGGGCAGGTACTGCCAGATCTGTATCACTCCGGAGCAACGACCTGTCTC
TCTGAATGATCTCTGGCATGGTAAAAGAGTTAACTGTATTTCAAAAGGTG
AAACAAAACTTTTTTTGCTTTGTTATGCATGTTTCAAATTGATCAATGGT
TCAGGCCTGGAGTATGCATCAGAATTATCTGTGAAGCTTAGTGAAAGTGC
TGATGCCAGAGCCCACCCAAAGCTTACTGCTTCAGAACCACTGGGGACCT
GGCAGTTCTGATGTGCACGACTAGTCAAGAATCCTTTAAAGGCTGATAAA
GCAATCTTGAAATCACTGTCAATGCAAAAGTGGGATGTTCCTTATTAATA
AGAACTCAAAAAAATAAAGTACCT
>Sequence 221
AGGTACGCGTTTCTTGTAAACACGAGGCACCCCAAGATAAGAAGACAGAT
AGAGCAAGGGATGGACATGGTCATCTCCTCAGTGATTGGAGAAAGTTACC
GGCTTCAGTTTGATTTTCAAGAGGCAGTGAAGAATTTCTTCCCCCCAGGA
AATGAAGTGGTTAATGGAGAAAATTTAAGCTTTGCATATGAATTCAAAGC
TGATGCATTATTTGATTTCTTCTA
>Sequence 222
AGGTACTTACATGGGTGTTTTGATCTCTGTTCTTTCATACTACATTTGAA
CAGGGCAAAATGAACTAACTGCCATGTAGGCTAAGAAAGAAATGCTAACC
TGTGGAAAGTTGGTTTTTGTAAAATTCCATGGATCTTGCTGGAGAAGCATC
CAAGGAACTTCATGCTTGATTTGACCACTGACAGCCTCCACCTTGAGCAC
TATTCTAAGGAGCAAATACCTTAGCTCCCTTGAGCTGGTTTTCTCTGATG

AGGTACCTGTTTGCCTTAAATTGCTTTTTAGCTCTAAGATTGTAGAATGA
TCCTTTCAAATTGGACTCTTTTCTAACAGAGATATTTTAATATACTTGCT
TTCTTAAAAAAACAAAAAAACTACTGTCAGTATTAATACTGAGCCAGACTG
GCATCTACAGATTTCAGATCTATCATTTTATTGATTCTTAAGCTTGTATT
AAAAACTAGGCAATATCATCATGGATACATAGGAGAAGACACATTTACAA
TCATTCATTGGGCCTTATATCTGTCTATCCATCCATCATCATTTGAAGGC
CTAATATATGCCAAGTACCTGCCCG
>Sequence 212
AGGTACTGGATGTTAGAACGGGCTCCAGGAGCCAGGAATCCTGGCTCTGC
ACTGTTGGAAACATCTAAGCTAGTCTTGCGCCCATTTACTGGCTTGACAG
GGATGCCTGAGGACTTCTGGATCTTGCTGAGAGTGGCTGAACCACCAGTT
TGCATGACAGTGGCTGTGCCTGTGGCAGGAGGAGGCTTCTTGTAGCCAAA
GGATCCCGAAGTGGAGGGGCGAGCAATGCCCGAGGGGGGCTTCTTAGCAT
CACTCAGGCGGTCCCGACCAGCATTAGAGGAGGAGCGTTGGAACCCAGTA
TTCTTCACTGCAAGCTTACCCTTGTCTGTAGCTTTGCCCTTAAGTTTGCC
TGCGACTTTGAGGGCACTCTGGGCTTTTTTAGTATGGNNGAAAGTTACAG
CCCAGGGGGGGGCTTTGCCTTTTTTAGGGACCAGGGGGGGGCCAGCTGAGG
GGCTTTTT
>Sequence 213
AGGTACTTGAGACCTCATGCATATAAAACCAGCTTACAAACTACATCGCA
CTATATGAAGAAATTATCACTGGGGGCAAATCACCAAGTAGGGAGCACAA
TACACAGGGTGTGGATGTTAATGTCATTCCCTAGCCTTCTCATTCCCTTC
TCTTGGTCCTTTATGCATATGGAACAGTTCCATTATTAAATTTTGTAATA
ATAACTGAGAACCTGACTCCCAGCAAGGGAGTAGTTCAGAAGTTGAGGGA
GTTTAAATCTGAATGAGTAAATAAAGCAATTATATCATTAGCTTAAAATT
TTATCATCAATTAAAAATAAATTTAAAAACAAATACTTAAAAAAAAAAAAA
AACCTGCCCGGGCGGCCCGCCGTNCAGGTAGCAAACCATTTTCTCCGGCT
GGTCTGGTTTTCTCCAAGCCCTTTTCTGGCAACTTTCAAGATTTTCGGGG
GAACCCACN
>Sequence 214
CCGGGCAGGTACAAGTCTCATAAACTATCTCAGCACTGCATCCGTATTTG
TGGGCACCTGTGCCAAAAGCACCTTGATATGTTTCTTAGTGTAATTGGCC
AGAGATGGCCAATAGATGTCTTCTCAAGTGTTTTTGATCACCAGGTCAGT
GCTATTGGGAGTGATATAATATGGTGGTTCCTAAAGTTATTTTTGGTCTC
TTTTTTTTTTTTTTTTTAAGTGCTATGATAGATTAACAACACCTGCCTTGG
ATGCAGGAATTAGGTGGGGCTGCACACGTGCATGGTATTTTCTATCCCTA
TGCTAGGTTTTGGTTCTGTTGGCTGTCTTCACTAGACTTGAGATGACTTG
ATTTACAGTAATCCCTATGTGATGTAACTAGTCTAGACCTTCCCTTCTCC
GCAATTCCCAGCTCCAGGTTTCAGAAAGTATGCCACACTCAACCCTTTCT
TCAGTTAT
>Sequence 215
AGGTACTGTAAAGTGAAAAGGGATGTGCATAAAAATAAAAAAAAACAACA
AAAAAAGCTAACCTTCTATTAGAAAAGGGGCAGGGGAATGAGTAAACTT
CTTTTATTGCGGACAAATGTGCACATAGCCGCTAGTAAAACTAGCCTCAA
ACAGGATGCTCATAGCTTAATAATAAAAGCTGTGCAAAGGCCATGAAAAA
AATGAAAAAAATAAAAAAAAATAATGCTTAAGCACCACTAACTTAAAAGT
GTAATTACAATTACTTGAATTTAAGTAAAAAGAAAAATTCTCAAAATTCT
ATTATGGAACATGGGGGGACAATTCCGAATGACCCCGGGAGCTATTTGAAA
AAAAAAGAACATTTTTTGGAATTGCAGAAAGGATATTTTTACTTTTTTTA
CCAAAAACATAAGTTTGTGGGACCTATGGGGGAAGCCTTTTTAAGACTTT
TTTTTGAAACCTTACACATTTG
>Sequence 216
CCGGGCAGGTACATACAGATCTTTTACTGCCTTGGTGTTAAATTTATTCC
TAAGTAAGTATTTTTTTTTATGCTATCATAAATGGCATCTTAATTTTTCAG
TTAGGTCATTATTTTCATTATTTATGTATAAAAATGCTAATGCTTTTTGT
ATGTTGATTTTGTATTCTGCAACTTTACTGAATTCACTTGAGTTCTAACA

Table 3

AGTCTTGTCTGTTCGCCGGATAATTTTCACCACACAAATAACAGCCAGGG
GTGTGAGGAAAGAAATTGCAAACATGAGGCGGTAGGTATGTTATCTGATT
GCACCAAAGGATTTTTATAGAGCCAGATCTCTTCTGGCTGGATGACTCTC
TGAACGGATCCAAAAACTCTGTAAAAC
>Sequence 205
CCGGGCAGGTACCATATCTCCTGGCTTCCTTCTACATGGGTCACTTAGTT
AAGAGGGAGGCCAAGGGAGTTCCGATTTCAGGCAGTGTGTGGCAGGGTTA
CTGTCCTAGCAACCTGGCTACTCCTCACTGTGAACGTTTCTCATAGGTGT
CATATGGCAGGATGAAAAACATATTTGCCTCCCAGTGAAAGATGGCACAG
GCTTTTGCCCAGCCAGGTTGGCAAGAGAACAGAACTCTTAACCCCTTGCT
CGACAGGTTTGAGTTCAAGGGGTTGGATGCTCCAAGCAGAGGGCCAAACC
CTGATTTATGAAGCATGCTAGGTCAACAGCCAGTCAGACCT
>Sequence 206
CCGGGCAGGTACAGTGCCCCCTGCTTGTGGTGCAGGGGGGTGCCATTGCC
GTGGTGCTTGGCATTGAGGGGCTGCAGGTGATGCATTGCACGGGACACCA
GGTCACTCAATTCGGCGATGCTGCCTACGCGCGTGGCCAGCAAAGACTGC
TCGATGGTCCTCAGCTCCGACTGGCTGAACATGGGCAGTTCCCCTGGACC
T
>Sequence 207
CCGGGCAGGTACCAAGCTAAAGAAGGCAGGAGAGAAAGTTTTTGAGGATG
GTGTGTGTAATCGGTCACTATTTACTGTGTGAGTTCCACTGGAGACAAGC
ACACTTTCTCCAATCCCAGAGTCTACACCTGACTGGGAATTTTTCATTCT
GGATTCTGATTGAGGGAAAAATACTGATATCCAATGGGCTATAAGGAGGAC
CTTTCAGTTTCTGTAACAGCATCTGAGTTCTATGCATGTCCTGGAAAGGC
ACCTGCCCACTGGCTAATTCACATGCTGTAATCCCAACACTGTAAATATC
TGACTTCACATTATACCCACGTAAATCCTGTCTCAGTAGTTCTGGACTCA
GCCACGGCTGCACTGATGTGCTGAACTGTGGGAAATCATACACAGCCCTA
TGCCTCTGTCCATGCTTAACCAAACTATGCAGATGGGAAAGGCCAGAGAG
GGTCACTAGGCCATTACCAGAAATGGGG
>Sequence 208
CCGGGCAGGTACCAAGCTAAAGAAGGCAGGAGAGAAAGTTTTTGAGGATG
GTGTGTGTAATCGGTCACTATTTACTGTGTGAGTTCCACTGGAGACAAGC
ACACTTTCTCCAATCCCAGAGTCTACACCTGACTGGGAATTTTTCATTCT
GGATTCTGATTGAGGGAAAAATACTGATATCCAATGGGCTATAAGGAGGAC
CTTTCAGTTTCTGTAACAGCATCTGAGTTCTATGCATGTCCTGGAAAGGC
ACCTGCCCACTGGCTAATTCACATGCTGTAATCCCAACACTGTAAATATC
TGACTTCACATTATACCCACGTAAATCCTGTCTCAGTAGTTCTGGACTCA
GCCACGGCTGCACTGATGTGCTGAACTGTGGGAAATCATACACAGCCCTA
TGCCTCTGGCCATGCTTAACCAAACTATGCAGATGGGAAAGGCCAGAGAG
GGTCACTAGGCCATCACCAGAAA
>Sequence 209
AGGTTTTTACTAAATTATCTATGTCAAAAAAATTCTGTGCCTGGCGTGGA
ATTTCACTCCATCAAGTGTTACAATGATTTTTTCATTTTCATTACAAGCA
GGAGAATGAATGTAGGACAAG
>Sequence 210
AGGTACATAGTCTCCCAGTCTACATGTCCTGGCTGTTAATCATCTTGGCC
CCTTGAGGCACATCACAGTTTGAAGGACCTGTTTAAGTTGAAATAGACTT
TGCTTATTTATTGGGATTCTAAAAAAATTCTGAGTGAGTTTGCAGTATGAG
AGGAAATAAGATTTCCTCCTCCTTCCTCTCATTTTATATTGACTGTTTGC
CAGAAACTGTTTTCTTCTGTTTTCTTATATTTTGTTTTTGAGATGGAGTC
TCACTCTCTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAATCTCAGCTCACTGC
AACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCGGCCTCCTGAGT
AGCTGGAATTACAGCACCGTGCCACTACGCCCCGCTACTTTTTGGAATTT
GGTTTTTAGGAGAACGGGGGGTTTACCATGTTGGTCAGGCTGGGTCTTGAA
CTCCTGACCTCAAGTGATCC
>Sequence 211

Table 3

>Sequence 199
CCGGGCAGGTACTGATGAACACCAACATGTTCCAGAAGACCCAAGAGAAA
AATCACAAGATGAAGTCTTGAGAGATGACCCTCCAAAAAAAGAACATCTA
CGGGATACAAAGTCTACATTTGCTGGCAGTCCAGAGCGTGAGTCCATTCA
CATCCTGAGTGTTGATGAGAAGAACAAGTTGGGAGCCAAGATTATCAAAG
CAGAGATGATGGGGAATATGGAATTAGCTGAACAACTTAAAGTTCAACTT
GAAAAGGCAAATAAATTCAAAGAAACTATAACACAGATACCAAAAAAATC
TGGGGTAGAGAATGAAGACCAGCAAGAAGTAATCCTTGTCAGAACAGATC
AGTCTGGAAGAGTATGGCCTGTGAACACACCCGGAAAATCTTTGGAATCA
CAAGGGGGAAGAAGAAAGAGACGTTTGGTTCAACCCATGAGGAAGGAGAA
AGGGGCAGAACCTTCATGGGGGGGGTAACTAAACCTAA
>Sequence 200
AGGACCTGTGTTTAAAAGATGAAAGAAATGGTTGCTGAACCCAAAACATG
TTTAGGAGGAAAACCAGAAGAACAGAGCAGTGGCACTGGACCTCCTGTCT
GTCCGTGAGGCTGCAGAACACAAGGCAGCTCCCAATGCCGCTGGACTCTC
TGACCTTGGAGAGCGTAAACATCATATATGATTCTGTGTTCCTGAGATCT
GGGTTTAACGATCTGGGCTTTGTCATGGTGTTATACGTTCGTTGTTGTTT
GTGTACCTGCCCCTTTAACCCCTTTTTTTGACCTGTGTTTTAGACATTAG
GCCACTTTAGAAAGTCTTTTCTTCTCAATTCTGTTGTTCCTTTTTAAGCC
CCTTGTCGATGCCCTCTCCTTTCCACAACTCTGGTTTGCCCGGATTTAGT
CCCTTTTTATTTTCTACTTATCTTCTAGCCGAAAGTTTACTTTTTTGCCA
AAAATTATTTGTTCCAATCATTTTTCCCATATCTTTCTTATATCCTTCAT
CCATCCCCACTCATA
>Sequence 201
AGGACAACCTCTCGGCCCGGCTAAACATCATCGTCTTGGTAGGCCATTAC
CCTACCAACTAACTAATGTTCCGCACCCCCATTTTTAAGTGAAGCTGTGA
AGCTCCTTTCTATTACTCATCATGCGATAAATAACTATATCCGGTATTAG
CTATTGTTTCCAATAGTTATCCCAGTCTTAAAGGTAGGTTAGGTACCTGC
CCG
>Sequence 202
CCGGGCAGGTACAGAATCCAAAAGTCATAAAAAGCAAAAGCTATCTTTTT
TTCACTCTGGCACCCATCTGTTCTTCCCTGGAGTCAAACACTATTACCAA
TTTTTAGGTATACTTCCAAAGATACTTACTGCATTTACAAGCACAGACTT
ATATTGATTCTAAAAGAATAAGAGACATTTTCAGCATGTTGTTTTGTTCA
ACACCACAGTATATCTTAAAGATGGTCCCCCATCAATACATATAGAGATC
TCTCTTTTTTATGGCTTCATAGTATTATCATGTGCTGATATGCCAAAAAC
TAATCCATTAGACCCTTTTGGGTATATATTTACTATTTTGCAGTCTTCTG
CTCTTAGGAATAAAGTGAAATTCAATCACCTGTATAGAAGTATTTCACAC
ATGTTTGAATATATATGTAGAATAAATTCCCAAAAGAGAAATTTCTAGAG
AAAGAGATATATGCATTCACATT
>Sequence 203
CCGGGCAGGTACAAAGCTATAAAGGAACGTTTTTAGAGAAAGCACTGAAG
ACACACATTTTGCTGACCTAAAAGATTTTAAAATGAATTAGAATAATTTA
CATCATATAAAGAGGTATTTAGTCTTTAAGTGGAGAAAGTTGCTAGTCAC
ATGTAAGAAAAACAAGTATTATGGGCCTTCCTAAGACAAATGGAATAAAT
TCCATCACTTTTGGCTTTTTTATAAACCAGACTTCTAACAAATAACCATA
TTAATTTTCCAGTAATCAAACATATCCTAAAAGAGGAAAAAGAGAATGTC
TACTTTTAAATCACATCCAATGTGAATTTGCGTGAATGCAAGGCATAAAA
TACCT
>Sequence 204
CCGGGCAGGTACAAGGGCAGGATGGCAGCACAGAGCCGCCAGCTCTTTCC
CCGCCCACTCTCGGTGAAGCAGTGCAGCTTGCCCGCCAAGTAGAACGTCG
TGAAGCCAAGGCCCGAAAAGGCAAAGGAGGAATGGATGCTGGGGAAGCTT
TTGCGGCCCTCGGACACCAGATCGGGGTCACCTGTGCAATGCATTTCCGA
GTTCATCACTCCATCTTCCCACTATTAATTTAATAGTGTTTGTGCAGACT
CCATTCAAAGCAAGAGCCAAGGACACCGCTAAGAAGGCTTCCTTAATTTC

Table 3

ATACCATGAAGTCATTGTCAGTTGTAGTAGCTCTGATGTTGAATGAGATA
TCATGTTTTAACATTCCATTTTACTGACTTAGGGAAGAAGAACACTTTTC
TGGCTACATTTGGAGGGATCCCAGGGAGGCTTGGGTGGTCCTTTATTGGG
GAAGCAAACCTTTCACTAGCCTCTTTTTTCATCCTTAAAATGGAAATTAA
AGGTTTCCTCAGCTCCCCATTATTAAAGAGGGGACTTGTTTCAAGTCAAC
CTTTGGCT
>Sequence 194
GTGGACCGTGAAAGCTGTAGTTTGCAACCCTGCGAGTATGTCTGGATCAC
AGGAGAATGGTCAGAGTGCTCAGTGACCTGTGGAAAAGGCTACAAACAAA
GGCTTGTCTCGTGCAGCGAGATTTACACCGGGAAGGAGAATTATGAATAC
AGCTACCAAACCACCATCAACTGCCCAGGCACGCAGCCCCCCAGTGTTCA
CCCCTGTTACCTGAGGGACTGCCCTGTCTCGGCCACCTGGAGAGTTGGCA
ACTGGGGGAGCTGCTCAGTGTCTTGTGGTGTTGGAGTGATGCAGAGATCT
GTGCAATGTTTAACCAATGAGGACCAACCCAGCCACTTATGCCACANCTG
ATCTGAAGCCAGAAGAACGAAAAACCTGCCGTAATGTCTATANACTGTGA
GTTACCCCAGAATTGCAGGGAGGTAAAAAGACTTAAAGGTGCCAGTGAGG
ATGGTGAATA
>Sequence 195
AGGTACAAGTTGGGGTCATAATTATCGAGTCTCTTGATATTATCACAATT
ACTGTGCCCCCTGCACTTCCTGCTGCAATGACTGCTGGTATTGTGTATGC
TCAGAGAAGACTGAAAAAAATCGGTATTTTCTGTATCAGTCCTCAAAGAA
TAAATATTTGTGGACAGCTCAATCTTGTTTGCTTTGACAAGACTGGAACT
CTAACTGAAGATGGTTTAGATCTTTGGGGGATTCAACGAGTGGAAAATGC
ACGATTTCTTTCACCAGAAGAAAATGTGTGCAATGAGATGTTGGTAAAAT
CCCAGTTTTGTTGCCTTGGATGGCTACCTTGGCCATTCACTTACAAAAAT
TGAAGGGAGTGCTCTCTGGGTGATCCACCTTGATCTGAAAATTGTTTTGA
GGCTTTTGAAATGGATCCTGGAAAGAAGCACCTGAAAAAGAAACAGCCCT
TTTTAATCCAATTATGCCCCCAGGGGT
>Sequence 196
AGGTGTGCTGCACAGATTGATACATTAGCCTTTGCTTTTTCTCTTTCCGG
ATAACCTTGTAACATATTGAAACCTTTTAAGGATGCCAAGAATGCATTAT
TCCACAAAAAAACAGCAGACCAACATATAGAGTGTTTAAAATAGCATTTC
TGGGCAAATTCAAACTCTTGTGGTTCTAGGACTCACATCTGTTTCAGTTT
TTCCTCAGTTGTATATTGACCAGTGTTCTTTATTGCAAAAACATATACCC
GATTTAGCAGTGTCAGCGTATTTTTTCTTCTCATCCTGGAGCGTATTCNA
AGATCTTCCCAATACAAGAAAATTAATAAAAAATTTATATATAGGCAGCA
GCAAAAGAGCCATGTTCAAAATAGTCATTATGGGCTCAAATAGAAAGAAG
ACTTTTAAGTTTAATTCCAGTTATCTGNTGAGNTTCTGTGAGCTACTGAC
CTN
>Sequence 197
AGGTACAAATTGTTCTACTGTTTTAAAAAGTTTTCCGCAGAACAGTGCAT
TTATGGCAATGCTATGTTTAATGAGTTAGGGACATCAAATATATAGTAGT
TCCTTATTTTCAGTTGTGAAAATGAAATGGCTAAAGCAGAAGAGACGTCT
ATTTTAGTCTTTTAAAAATGTGTGTGGGTGGTCTTTTTTCCTCAGAAGCC
CAAAGCACATGTATATTTTGTTATTTCTCCTTGCTATATTCCTGAGACTA
TACTAAAAACTTTAAGAAAAGGAACAAGAAAAAGGTAAATTCATGTGTTC
CCCACTGCTGTGTCTAGAACCAAGATCACATTATATCATTGTTAAAATTG
TGTTATCTAGAAAGTGCAATATAGGGAAAACACTCTAAGAATCTTTTAAA
AACCTAGTGGTTCCCTTATTTGTCAGAATATGTGGTAGTGGCATCCATAA
GTATCTTTAACTTGCATTTAGCAGGACAATAGTGTGATACTTATACG
>Sequence 198
CCGGGCAGGTACCTAACCTACCTTTAAGACTGGGATAACTATTGGAAACA
ATAGCTAATACCGGATATAGTTATTTATCGCATGATGAGTAATAGAAAGG
AGCTTCACAGCTTCACTTAAAAATGGGGGTGCGGAACATTAGTTAGTTGG
TAGGGTAATGGCCTACCAAGACGATGATGTTTAGCCGGGCCGAGAGGCTG
TACCT

Table 3

CAAGGAACTTCATGCTTGATTTGACCACGGACAGCCTCCACCTTGAGCAC
TATTCTAAGGAGCAAATACCTTAGCTCCCTTGAGCTGGTTTTCTCTGATG
GCACTTTTGAGCTCCTAAGCTGCCAGCCTTCCCTTCTTTTCCTGGGGGCT
CAAGGCATGCTTATTAGCAGCTGGGTTGGTATTGAGTTGGCAGACAGGAT
GTTCAACTTAATGAAGAAATACAGGTTAAGGCTTGGCAGCAACAACCGCC
GTAGGTACTGGCTGAGTGAGGGCTTTAAGTTAAGGGGACCGGTTTTAACC
TCTATCCCTTTTTCC
>Sequence 188
AGGTACATTTCTAAATAAATATCTTTGATCTATAACCCTTGAAAATATTA
CAGTTTATGGTGACATGATAGAGACAAGTCAAACAGTATTATAAGTGAAA
ATGAAACATCAATTTAAAATGAACAAGTGTAAAAACACGCGGAACTGAAA
TTATAGAAAATCAAAACACTAAATACACAGTAATTAAATATCTAGCACTG
GAATCACCAAATGCATGCGCAGTAACACACTTTCAACTGATATAAAAAGC
CCTTTAAGATTCACATAATCTAAATAAATAAGCAGAAACACAAAGGGAGG
TACCTGCCCG
>Sequence 189
AGGTGGAGGGAACTGTTGCAAAGCCATTTCATCGAGAAGGGGACAGAAGG
AGAAATACACACATGTATACACAAACAGAATGGTTGAGAAAACGTTTTAA
TAAAATGTGAGGGTTGTATGTGTGCGTGTATATATTTACACTTAACCTCT
AAAATTCTCTTCTACAGTATCTCTGTTATGAATATGATGGAAAAGCAACA
TTTTGGTGGTGAGACTATTGTTAAAATAAATTTGAGAAAGACGAAAATTT
TGTGAGTCTTGATAATTACAAGTCAACAGCTATCGAAAGTTAGCACAGCT
TGTCTGTGGTGCTGTTTTTTTCCCCACTGCAGTGGACTTATGCTGGTTTC
ATGTTTAGAAACAAAAAGGTTTCATGGAGATCAATGGGGAAAAGCACAGT
TTTGGACACCCGGTTTTTGAAACCTTATTCCAAAACCGGGTTTAACTTAT
GGGGGGCC
>Sequence 190
AGGTTTTTTGTTCAATACATTTTAGATTAGGATTGACAAGTAAAGATACT
GCTATGGAATGATACATTGTATTTTCTGCATTGTGTGAAATAGTTTTTAT
TGAAAGTCAAGTGACATTTCAAAAGAAGTTCTATAACAATTATGTTTCAT
GCTTAAAGTAAAAATTCCCAGAGTTTAGTTTAGAAAATGTAA
>Sequence 191
AGGTACTGTTCTTATAAAAGATTCTTTCTCCCAGAATTATATCTCCTCAG
AGCAACAGCAAGGTTCTCAGGATCGAAGCCTACTCTAGCCTGAAGGGCTA
GGAAGATTAGGATAAGGATAAGGATAATAATCCAAAAGTCTCGACAATTC
CAGTAGTCTCTGGATGGCTCCAACATCATAGAAATTTAACACTGTTCCAC
TTGTTTACAAAATCTAACACTGGCTTAGACATTCTGGACTTTCAGTGAGG
GTTCCAGCATCTGATGTCCCTCAACTCCTTTCCAGGGTGAGAGGCCCACT
TACAGGAAACTTAACTTCTCACCATGTGGACCCATGAGGGTTTTTCTCTT
GCAGAAGGGCTAAAAAGTGAGGAGCTATGGAAAAATGTTGGGTCACTTTT
AAGCAGACTGTTGGTTTGGTGGGAATTTTTCCTAACCTAGTTCTAA
>Sequence 192
CCGGGCAGGTACGATTCACTAGGGCATCCTGCGAGCCTCACTAGCCTTCT
GGTTCATGCCTTTGACAAGCATTTTTGTGCCCCCTCTGCTTACTGTGACA
GTCGATGATGAATCTTGCGTTGCCATTTTCTGCTGTGGGTAACTGCGTGC
AGGGTCTTGCCTTGCTTTCTCTTCTTACTGTCCCACAGCTTGGTTTCATG
TTACAAACAGAAAAGCTCGAGGCTCCCACCCCGCCACATCCCAACTTCAT
TTCCCCCTCACTGTAGCCCATTTCCACCCCACCACAAAGTTGCCACAGGT
TTTCTTTGTATAGAATATTTATTTTGAAGCTCTATTTTAATAGTATTTAT
TTTAAAAAGTCTACTATTGTAAGAGTTCTTCTGGTTGTGAAGAAAAAAAC
AAGTTAAAAACTGAATGTACCT
>Sequence 193
AGGTACTTCCATAAGCTTGGATTTTAAACACTGATAGTATCTCATGAGTA
ATGTGTGTTTTGGGAGAGGGAGGGATGCTGATTGATATTTCACATTGTAT
GAAATACCATGTTTGAAACTCATAGCAATAATGCTATGCTGTTGTGATCC
CTCTCAAGTTCTGCATTTAAAATATATTTTTTTCTTTATAGGAATTGATGT

Table 3

TGGGAACTGTCTATTGAGCACTCTTCTCCATCATTAAAGTAATGCTAAGG
GATCTTTAAGGGGAATTCTCAATTTGACCCTTGGACATAAGAAAACGCGG
GCAAAAAAAAATGGGGGGCCCCCCCCTGCACAAAAAATTTTTTTTTAAGAA
AAACCCTTTCAAAAATTTAAAGGGGGGTTTTGGGCCCCCCGCGCCCCGGG
GAGGGGTTCTTGAAAGGGAACCATTTTTTGTTTTTTGGAAAGAACCTTTG
CCCAAAACCGGCCCTCCTTAAATTATTTTGGGCAATA
>Sequence 182
CCGGGCAGGTACAATAAAGTTCACCCACCCTGCACTTTGGCCCTTAGATC
AATCCTAAGTAGCCATTGCCAGTAGGCCAAGTTTAATCAGAGGACAGTGC
CTACCAGTAAATACTGAATAGTTACAATAGTTATGTCCATCCAACCAGTA
GCAGATGAACAGCTAATACATCATGATGCTATGCTCTCCTAACAGGGTCC
CCTCAGATCCTCAGTGAGCACATAAAGAAAGGGAGGTCATATCCCTTACA
TCTCTACCAGGTATTAACACCTAACTACTTTTTAGCCAGAGGCAATTCCC
TTTATTTCCTTACTCCTCGTCGGCTTTTTTTTTAACCCAATCTTCTGACAA
TAGTTAAAACAAAAAGACCCCCAAAATATCTTTTGCTAAAACAGAGTAAG
CCCCTAAACTCTCTTATTTTAGACTACTGGCAGGGTCCTTGGGCGGTTAA
GACTAGTGGGATTCCCCGGGCTG
>Sequence 183
AGGTACACACACACCGGCATGTTTATACACAGGGAGTGTATGGTTCCTGT
AAGCACTAAGTTAGCTGTTTTCATTTAATGACCTGTGGTTTAACCCTTTT
GATCACTACCACCATTATCAGCACCAGACTGAGCAGCTATATCCTTTTAT
TAATCATGGTCATTCATTCATTCATTCACAAAATATTTATGATGTATTTA
CTCTGCGCCAGGTCCCATGCCAAGCACTGGGGACACAGTTATGGCAAAGT
AGACAAAGCATTTGTTCATTTGGAGCTTAGAGTCCAGGAGGAATACATTA
GATAATGACACAATCAAATATAAATTGCAAGATGTCACACGTGTGATGAA
GGTAGAGTAGGAGAGACCATGAGTAATGTGTAACAGGAGGACACAGCATA
TTTTAGTGCTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTTAAACAGNGTGGATCCCCC
GG
>Sequence 184
CCGGGCAGGTACCTAACCTACCTTTAAGACTGGGATAACTATTGGAAACA
ATAGCTAATACCGGATATAGTTTATTTATCGCATGATGAGTAATAGAAAGG
AGCTTCACAGCTTCACTTAAAAATGGGGGTGCGGAACATTAGTTAGTTGG
TAGGGTAATGGCCTACCAAGACGATGATGTTTAGCCGGGCCGAGAGGCTG
TACCT
>Sequence 185
AGGGGTCAGGTTCATGATGAATTATTTGTGGGTGGGTGGATATTTTTATT
CCTAGATATGGAGGAAACATATGTCTGTATTATTATAAAACTGATTGTAA
TAATTCTTTCCTATCAAAATCTCCATAGGTCAAAATATTGGGGGAATACT
AAAATTTGCAACCTTGTTTACTTTAAAAGGTTGCCACTTTCAGTGCAGAA
TACTACCGGCATCTTGTTACTGCAATAGTTGGAAATAAAATGTGAAAATT
AGCGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAACAACCCT
>Sequence 186
AGGTCTCTGATAAAGTTCTTGAGATCCTGTATGTTCTTCAAGACCTTTAT
CAGAGTTTATGTGAATGCGGCTATTTTCTGTTTTAGGACAAACAGGACTA
AAAAGTTCAAGGGAATATGCTTGGTTTTGTCCACTTTCATATGCTTCTGT
AAAACCATCAAGCTGAATCGAATTCTCTTCAGGTATTCTTATCTCCCCGT
AACTTGCCTTTGGTTCAGTCTCCATGTTTACATTCCCTTTATTTACAGGA
CTCCGCCTTTTATCTTTCTTTTGAGCTAAAAAAGCAACCTGGCTGGAGGT
AATTATACTGAGAAATTCTGTATCAGTTGATATTTTAAGGTCTGAGACCT
TCCTAACTGCTGCTTCAGACCTTGACTTATCTACTGCGTTCGAGGAAAAT
AATCCCAACACTGGTTTTGTATTTCATGATATTCTGTTGGCACCACTCTT
TT
>Sequence 187
AGGTACTTACATGGGTGTTTTGATCTCTGTTCTTTCATACTACATTTGAA
CAGGGCAAAATGAACTAACTGCCATGTAGGCTAAGAAAGAAATGCTAACC
TGTGGAAAGTTGGTTTTGTAAAATTCCATGGATCTTGCTGGAGAAGCATC

Table 3

CCAACTTGAATGGGTGCACTCATCCATGGGAACCTCTTCAAAAAGGCTTT
CTTTTCCAAAGTGTTCATAATGAATGGAGGGATGGCCATGCCAGGGGCTG
CCATGAGAATCCTGGACACGACAACTTGCGTGATGGCTTGTTTCGCAACG
TTCGCCGACTCCCCCAAGCGGTTCCCATTCTCATCCGTGACGGGAATGCC
AACTTTGAGTTCCCTTTGCCTCATTAATGGAATATTAATGCAATTAGCAG
CAGCTACGGGAGCAAGGGGACAAAACGTCTATAAGTGGGGAGACAGCTTG
GG
>Sequence 177
AGGTTACAAGCTATTATATATTTTCATAATATAGAACTTTAAAGTATAGT
AATCAACAGTGGCAAAATATTTCTGTCTCTGACATTATTATTTGTGAGAT
CCAACCTGTAATTGAGATCAGAGAAAACAGTATGGGAAAACAAATCCATG
AGAACAGGATAAAAATATCATGAACAGCAAAATATGTCTGAGTATTTAAA
ACTGTATAGAAAAAATAAATTAGATGAACAATTGTGTAAATATAAATTAA
AAAAGATGACATTCTTAATAAATAAAGTTTACTATTTACATTTTTATATA
TTGCCAAAAGATTTAACTTAGATCCATAAAAACACATAAACAGAAAAAAA
AATAGGAGCAGCAAATTTATGCCGTGAGGTACCTGCCCGGGCG
>Sequence 178
AGGTACAGAAGTTAGAATTTTTGACTCCAGGCAGCAGTTTGCTCAGTGAT
CTTGAACAAGTTATCCAATTGCCTCTACATTTGCATCAGTTTCTCTAGCT
GCAAAATGGGGATAATACTATATACCTACCTCACAGTGGGAGGGCAGGAG
ATTTTGAGGCCCTGAGGTTTTAGGTGGGCTGTGAGGGCCAACGCTTGACA
CAAAGTCCATGGGTTATTATTCAAGAATGCACAGCCCCATCGGCCTTTTT
AGAAGGACANGACCGGGAGGGGCTTGGTTGGATATTTCAAGGGAATAAAG
CCCGGCCCTCCTGGATTGGGCACCCCCCCCTTAAAAGGGAAACCCCGGGT
TGGGAAAAATTTTTTTTTTTGTGGGGAAAAAATTGAGCCTTCCCCCTCTC
CCCAATTATTAATATTTGGGAAAAAAGGGTTATTTTTCCCCCCAAAGAGG
GAAAAAGCCCGCCCCCCGGGCGCCATAATAAAAAAATTGGGGGTATTTCC
ACAATTTTAGGGGGG
>Sequence 179
CCGGGCAGGTACTTCCTGAGGAGTGAAGCTGTTTTCTGCTACCCTTTCCT
GTCTGGTGGCTCACGAAGTTCAGTGTCTCGGTGTCTGATGCAGTGAATAC
CTGGGATTACAGTCTGGCATGCTCATTCCTTAGAACACAGGTTTATTCTC
AGGATGATTTATAGCAAGTGATTCTGGTTTCCAGTCTGGTTGAAAAAAGT
GAATATTGAATGTCCGGGCCCAGTTCTTTAAAGACTCGTTTTTTTTGTGA
AAAAAGCGGGGAAGACTGGCCTTTGTGGTCCCTTTTTTATGGGGGAAGGG
GGCCCCCCCGCCCCTTTAAAAAAAAAAGGGGGCCCCCCCGGGGGCGGGGGG
GAGAATAAAAATAAAAGGTGTTTTCCCCCCCCCCCCCCCGGGGGGGGGGGG
CCCCCCCCCCCCCCCCTTTTTTTTTTTTTAAAATAAAGGGGGAGCCCCCCC
CCCCCCCGCCAAAAAAAAAAAAATATTTTTTTTTTTTTGTGTTTTAGTGAAA
GGNNNNAACAACACACACCCCCCCCCGGCGGTGG
>Sequence 180
AGGTACTTGTTTATAGACTCAAAACATGATGAAAATTCATTTCATTGTCT
TCACTGAATAGACTTAACCTTGACAGTAAGCTTAAAGCATTAGTGTCATT
TAATTACATGTCTGAGGAATTTATGCTAACTAGATTTTGGGCTTTTGCAG
CGAATTTTAGTCGGGGCCTCATTCCTGAGCCCAAGTGACCCTTTCACCTC
AGCTTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGTGCACACCAACTGTGCTTTGCAG
TTTTGTTTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATTTTTTNTTTTTT
TTTTACAAGCCCCACAACATCATAGCTTTTGCAGGTTTTTAACCAGGAGC
TGGTGGGAGATCTTTGAAATCATTTAGGCCAATTCTTTTAGTTACATTTA
TGATGAAACTAGGGGATCTACCTTAAAGTTTTGGGAAGCTCTTTCAAAAC
TTCAGACACCTAGAAT
>Sequence 181
CCGGGCAGGTACTCATGGAAAGTATTAAAGATCTTTAAAAAAAATCGAATG
CTGTCATGTCAAAGTGAGGCATGAAAAGTATTATTAATGTGGCTCCATCG
ATTTGGGGGTTCCAATCTGAGGAGGGCTTTTTATTTAATGTTTTAATGAA
TCAAAATATCTTCTTAGAATGTCTCTGAAAATGGCATCTCATTACCTTAC

AGGTACCTTGAAGCAATATACTCAATGAGCTCTAAATCTCACATTCACTA
GTGATCTGCAAGTGAAGCTGAATAAATATATTCTCTTTGTTCAGTCATGG
AAACTCAACATTAGAAATGACATGTGGGAATAGATCACCTTCTCTCTAGA
CTAATATCCCATTTCTGACAGTGGTCTCCATGGCCCATTGGGGCTTATAA
AGTAGCTGCCTTCTGTGACATTCTGCTTGAAGACAAAGGCTTTGCCCAAA
CATAACTCCTTTTAAAAAAGCACAACTTGTTTAGGCACACAGAGGTTAAG
TGACTTACACAAATCCACCCAGGATTGTGATTGGCACGGTCTAATCTACT
GAAAAATATAAGGCCAGGCAATTATATAGATATCTTTAACAAGTTAGTAA
AATAGTGGGGACTTTTCTGGCTAAAAATTGTAATAAATGGGATGTTACTC
TGGTATAACTAAACAAACAAAN
>Sequence 170
TGTAGCGGATCACT
>Sequence 171
AGGTACATTAAATAATAACAGAAACCAAGAGTTTGTTTCTAGTAGTAGAA
GTATAAGTGGAGAGAGTGCTACATCAGAGAGTGAATTTACCTTAGGGGGT
GACGACAGTGGTGTGTCAATGAACCCAGCTAGGAGTGCACTTGCACTGTT
GGCCATGGCCCAATCTGGGGATGCAGTCAGTGTCAAGATTGAAGAAGAAA
ACCAAGATTTAATGCATTTTAACCTTCAAAAGAAAAGAGCTAAAGGAAAA
GGGCAAGTTAAAGAGGAAGACAACAGTAATCAGAAACAGCTGAAAAGACC
TGCCCAAGGCAAACGCCAGAATCCAAGGGGAACAGATATTTACTTACCGT
ATACTCCTCCTTCCTCAGAAAGCTGCCATGATGGTTATCAGCATCAAGAA
AAAATGAGACAGAAGATCAAAGAGGTGGAGGAAAAACAACCCGAAGTCAA
AACAGGAATTATTGCTTTTTTTTCTAAATTTTCTGAAATN
>Sequence 172
AGGTACCAACTCACCTTAAATTAGCATGTTCCAATCCAGTCGGCATTGCC
TGAATACAGTAGCATCATACCTATAGTTGGTCTTAGATAAGAAATGAACT
ACTTGATATAGCAAAGTCCTTTGGCTTCGTAAATAACCCTGAGGTTTTGT
ACCTGCCCG
>Sequence 173
AGGTACCAACTCACCTTAAATTAGCATGTTCCAATCCAGTCGGCATTGCC
TGAATACAGTAGCATCATACCTATAGTTGGTCTTAGATAAGAAATGAACT
ACTTGATATAGCAAAGTCCTTTGGCTTCGTAAATAACCCTGAGGTTTTGT
ACCTGCCCG
>Sequence 174
CCGGGCAGGTACCAGTGCCCCTTTTCAGACAGTTTTTGATTCGCTCTAGA
CTTTTTTTTTTTTTTAATAGGGAGGGAAAAAATTTGATAATTTTCTTTTTT
CTACATGCACTTAAGACTAAAACACAGGTTTGGATTAATTTTATTTGCTT
CCTTTTTCCGCTTTTCTTCCCGCAGAGCCTGATGGGAGAATGTCCAGGGC
AGGGAAACCACATTTTTTTGTAGGTGATAACTCAATGAAAATTGGTGCTTA
TTTTTTACACTTCTCTCTTGTGGCTCTCTTGTGGTGCTATCTGTTTTAAG
GGTCTCCTTGAAGGGCGCCTGGGGTCCCTGGCCATGCCTGGTTCTCCCTG
CTTTCTTTATCCTGTTATTGCCTCCACAGTTCTGTTGCCAAGGACTCTTA
AGATCATGGCACGTCACTTTCCTTTCCACTGGGCAGGATAGCCAAGCACA
CTCCCTCCTGCGCTCT
>Sequence 175
CCGGGCAGGTACTCTTGGATGTGTTTTCTCACCAAGATGAGCAAAGAAAG
GTTTGCACAGAGGAGTGTGAATGTGTGTTTGTTGCTGGCTGAATGGCAAT
AGATGTCTAAGGTGGATTCAGTGTCTGGCACACTGAGACACCTCCAAGAA
GGAGATTGATGCATCAGGTTCAGTTTAACCTGGAATATCTGACTACCCCT
GAATCCACCCAGAAAGGGGGCCCAACACCCTTGTCCATTTATGGGTATTT
TTTTTCGAAGTTATTAAGCATATTCCTTTTCCACGAACCTCTTCTGTACC
T
>Sequence 176
CCGGGCAGGTACACGCGTCGCAATTCAGGATGGCTCTCTTGGATCTTAGC
TTGCAACTCGGCCTCCAAGCTTGTCACAGACATGGAACTTTTCTGAGGAA
ACAGGGCACAACACAGGGGTGTAGCAAACACCAAACAGAAGCCAACTAAC

Table 3

CCCTCCTTCCTCCTCTTGCTCTAGCCTTAATACTGGCCTTTTCCCTCCCT
GCCCCAAGTGAAGACAGGGCACTCTGCGCCCACCACATGCACAGCTGTGC
ATGGAGACCTGCAGGTGCACGTGCTGGAACACGTGTGGTTCCCCCCTGGC
CCAGCCTNCTCTGCAGTGCCCCTCTCCCCTGCCCATTCTCG
>Sequence 162
AGGTACATCGTCTTCGTCTTCCTCCTGGGCGCCATCTGCACTCGAGAGGC
CCTTCGCTATGACTTCCTGATAGCGGAAAAGGTATCCCTCATGGGCTTCC
TGTTCCTTTTGGGCTTATACATCTCGTCCCTGGCTTCCTGCATGGGAGGA
CTTTATGGAGCTCCCCGCATCCTGCAGTGCATTGCCCAGGAGAAAGTGAT
CCCTGCACTTGCCTGTCTGGGACAAGGGAAGGGGCCAAACAAAACACCCG
TGGCTGCCATCTGCCTGACCAGCTTGGTGACCATGGCCTTTGTTTTTGTG
GGTCAAGTGAACGTTCTGGCCCCCATCGTCACCATCAACTTCATGCTGAC
ATACGTTGCAGTGGACTACTCTTACTTCTCCCTGTCCATGTGTTCCTGCA
GCCTGACCCCGGTGCCTGAGCCGGTGCTCAGGGAGGGCGCAGAAGGCCTC
CACTGCTCTGAGCACCTGCTCTTAGAGAAG
>Sequence 163
AGGTACCACAGTCTTGCACATAAGTGCAGATTTGGCTCAAGTAAAGAGAA
TTTCCTCAACACTAACTTCACTGGGATAATCAGCAGCGTAACTACCCTAA
AAGCATATCACTAGCCAAAGAGGGAAATATCTGTTCTTCTTACTGTGCCT
ATATTAAGACTAGTACCTGCCCG
>Sequence 164
AGGTACCACCTACAAGCTAGAGTGGTAAATTTCAGGAAAGCAGAAGTTAA
AGGCAAAATTGTAAATCAGTCGAGATCGGGTGCCTTCAGGGTGGTATGGC
TGTATACCAAAATTGTAAATCACTACATGAAGCTTATATATTGGTTTGGC
CTGAAAGGTGAAGTGGTGTAGGCAGGGGGCGGGCTTACAGGTTATGGCGG
ATTCAAAGACTCCCTGATTTGTGATTGGTTAAGGAAGCAAAGCTTTGTCT
AAAAACTTGGGGTCCGCAGAAAGGAACATTAAGGTCTGGCCAGGCCCCTC
AGGAAGAAACTGAGAGCAAAGAATGGAGGTCAGAGTTTAGTCCCTGGTGT
TCCCTCATATCTGACGTTTGAGTGAATCCATTTGGTGGGGGTCTTGGTTT
TCTGAAAAGTTTTTCAGGGGCACGTAGTACGGAAGACTCTAGGTGACTCT
AACTTCCTTGGCTATG
>Sequence 165
CCGGGCAGGTACATAAATATGGAAGAGCAGTTTGTAATATGAATACATTT
TCTCTAGACGAGATCACAGTTTTATTTTGTAAATATTACATTTAAGTATA
TATATACACACATATATGTACCT
>Sequence 166
CCGGGCAGGTACAAAACCTCAGGGTTATTTACGAAGCCAAAGGACTTTGC
TATATCAAGTAGTTCATTTCTTATCTAAGACCAACTATAGGTATGATGCT
ACTGTATTCAGGCAATGCCGACTGGATTGGAACATGCTAATTTAAGGTGA
GTTGGTACCT
>Sequence 167
CCGGGCAGGTACAGTTTTTGCTCAAAATATATGAAAGGAAAGATAATCAG
TTCTTAAAGTTTGGTATGCTAAATAAGCACCCAGGGAACTTACCTGCTCC
ACCTCACCCCAGAAATTGATTATTCAGGTCTGGAATATGGCTCAGGATTC
TTAATTTTCAACCAACACAATATAGAATCCTGTCAGTTATCCTTGGATCA
TTTGCTAAGTGATCTTGCAAAATCAAAACTCCTTTGAGACTATTTCATTT
TCAGAAATATTTTAAAACTTGTTCAGAAACATCTTAAAACTTGTTAGCAT
ATAGGAAAGGTCCCTG
>Sequence 168
CCGGGCAGGTACACCCATCAAGCCACCAGCCTGGCCAAACGGGCATCTTT
CTGTCCAGAGCTCATCAATAGGAACTGGGCAACCAGGTGGGGAGCCGCCA
GGGGAGCTTGGAGAGGGCAGAGTAGGAGCCTCCATGAACCAAGTCAGGCT
GGAAGGGGTCAGCCCTCGTGGTCCGTCAGCGTGCGGCGGAGTCCCTGTGC
CTAAGTAGCAGAGCGGTAGTCATTGAAACAGGCCGGGATGCCAGCAAGAG
GGAGGCGAGCATGCAGTGAGCGATAGGTACCT
>Sequence 169

Table 3

```
AGGTAGGAGATAAAGATGAATTCTGAACTGTTACTAAAAGTACGAACCAG
CTCGTTATTAGATGCATTGTAGACAACATCGATGATCCTTGTTTTACGAG
TACCT
>Sequence 155
CCGGGCAGGTACAAAGCTTATTCACATTTTTACTAAATCCAACACAACTT
TCACATATGGCAAAATGATTGCCTCTTCAAAGCAATGCAGCCTAGTTTTT
GGTGGGTTCTGGTCACTGCTTAGCTAAGTCTTTGTTGGGCAGAGTCCTGG
CTCCACAGTCTCCITCGATGGGCTCCTTGATACACGAGGCTTTATAACAT
GCGCTTCTTTGAGAACCATTTCTGATGATCCCAGGTGGTCGACCCTCTTA
AGGAGGGAACAAAATTGTGGTTTGATTTTTTTTTTGGAGGCGGGGAACAT
TTTTTTGGGGGGTTGTGGAGAAAAAAAAAAACCCCCCCCCCCCCCAAAAAA
AAAATTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGGGGGTTTTTTTTAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAGGAGACTTCTTTTTTTTTTCCCCAAAAAAAAAAAAAACCCCCNNNNG
GGGGGGGGGGGGGGGAGAAAAAAAATTTTTTTTTTAAAAGAGAAAAAGACCG
GCCGCCGGGGAGGGGCCCCCAAAAATTAATTTTTTTTAATAAAAC
>Sequence 156
AGGTACTCGCGATGCCCCCGAGTGGCCTCTGCCAGGCTGTCCCGGGCCTC
TCGGCTTCCCGGGGACCCAGTGGTGTAGGCACGGACCATGTTGTAGGCAC
CATCCCGGAGACGCCGCTGGACACAGTATGCCTCATACAGCTCATCGATC
TTGCTGGCATGGAACTCCAGTCGTCGCAGGAAGCGTTCAATGGACTTGAC
TTGCTTGTCCAGATCATACAGGAAGCCCAAGCGGGAATTCCTCTTGGACT
CCCTTATCTGCCCCTGGAGTTTCTCTTGCTCCTGCTGGTGCACTTCCAAG
TAGGCCGTCAGGCCCCGCTTCAGCGCCGTGTACCTGCCCG
>Sequence 157
CCGGGCAGGTGGCGGAGAAGTTTGACCACCTAGAGGAGCACCTGGAGAAG
TTCGTGGAGAACATTCGGCAGCTCGGCATCATCGTCAGTGACTTCCAGCC
CAGCAGCCAGGCCGGGCTCAACCAAAAGC
>Sequence 158
AGGTACATTCAAACTCATAGTTTTAATAAAATACATCTTTAGATCAAAGC
TGAACGAAGACATCAGTAGTAGATCAGAGCATTCCATTTTTCTTCTGCAT
GATGGATGGCTTATGCCATTTTTTATCTAATATTTCCACAGAACATTGCA
TTCACCTATCATTTTACTCATTCTACTCCTCAAGCACCTGCCCG
>Sequence 159
AGGTCTTGGGTCTGAAAGTCGATGAAGGACGCGATTACCTGCGATAAGCT
TCGTGGAGTTGGAAATAAACTATGATACGGAGATTTCCGAATGGGGTAAC
CTAACTGAGCAAACCTCAGTTGCATTTTGATGAATCCATAGTCAAATTAG
CGAGACACGTTGCGAATTGAACCATCTTAGTAGCACCGGGAAAAAAAAAA
AAAAAAAATAAAGGCTTGTACCTGCCCG
>Sequence 160
CCGGGCAGGTACTATCATTTGCACACAGCAGATCAATAGGTGTCAGTCAC
CAGCTTAAGTTACACTTGTCAATATTCAAACTTGAATAAAATAAACACAC
ATCACAACAGCGACACTTTGCACTATCAACAATGAAGCTTGCCCTCAACA
ATTATGACGTTACTGGTTTTAGTAACATAAAAATACATTGCTGGTTGACA
GGAAGGATAAAAATGACATCAAGAATCTCAAAAAGTTATGTGAGGTGCCG
GTCACCACATTTAGGCACTCAGGAATTAAAAATCAAATAAAAGCATAGCG
AGGTGATGAATTTCCTCCTGGCTTCCCCCTCTACTTGTGCCATATGAGAT
AAAAGAGAAGGCAAGAGAATGAACGAAGATCATGAGATTTCTTTCAAAAA
TCTATACACCAGCTAAGCTACAGACTTTACTTTACAGGAGTTTGTGGTTG
CCATTATTTTAAGGGTCCTATGCCAATTTATTT
>Sequence 161
AGGTACATACATTTCTTAGGGACACAGTATACTGACCACATCACCACCCT
CTTCTTCCAGTGCTGCGTGGACCATCTGGCTGCCTTTTTTTCTCCAAAAG
ATGCAATATTCAGACTGACTGACCCCCTGCCTTATTTCACCAAAGACACG
ATGCATAGTCACCCCGGCCTTGTTTCTCCAATGGCCGCGATACACTAGTG
ATCATGTTCAGCCCTGCTTCCACCTGCATAGAATCTTTTCTTCTCAGACA
GGGACAGTGCGGCCTCAACATCTCCTGGAGTCTAGAAGCTGTTTCCTTTC
```

Table 3

TATCCATGCCAAGTCCCATTGTCAGAAATATTCTTATTACTCAGTCAAAC
ACTCTTTGAGCTTCCCTTCTAAAGGTAACCATTCCAGTGAATAGATGTGC
CCTTTTATAAGGAAACTTCTGATGTTTATTAAAAAAAACTGGCCTTTTGT
AGAGGTAACTTAATTGGGAATTTGTTGTGTTGAAATGGCATTTAATTTCA
ACCTAAATACTGACTGCTGGACATAAATA
>Sequence 149
AGGTACAGAAGTTAGAATTTTTGACTCCAGGCAGCAGTTTGCTCAGTGAT
CTTGAACAAGTTATCCAATTGCCTCTACATTTGCATCAGTTTCTCTAGCT
GCAAAATGGGGATAATACTATATACCTACCTCACAGTGGGAGGGCAGGAG
ATTTTGAGGCCCTGAGGTTTTAGGTGGGCTGTGAGGGCCAACGCTTGACA
CAAAGTCCATGGGTTATTATTCAAGAATGCACAGGCCCATCGGCCTTTTA
GAAAGACAAGACAGGGAGTGCTTGTTTGATATTTCAAGGAATAAAGCCGG
AGCTCCTGAATTGTAGTCCACCTTAAAAGAGAGACCTGTATTGGAGAATA
TTTTATTTTTTTGGCAAATTTGATCTTACCCTTTACCAGTTCTATAATTT
GGTTAAAAGCTGATTATGTCCTACAATGTCAAAGTCAGCTAACTGTCGTC
TACTTAAGACTTCTGGTCATTTCCAACTTATAG
>Sequence 150
AGGTACTGGGGGTTTGAACGTGAACGTATCTTTCTTGGGAGATGCGATTC
AAGCCACAAGAGCATTTACTTCTACTGTAAGAAGAAAACAAATCGAGTTT
AAATCCTATGTATCTTTTGTTTCCAAACCATGCTGCAGAAACTAAAACTG
AACTGCACTATATATATTTCTAGGTGTCTGAAGTTTTGAAAGAGCTTCCC
AAAAACTTTAAGGTAGATCCCTAGTTTCATCATAAATGTAACTAAAAGAAT
TGGCCTAAATGATTTCAAAGATCTCCACCAGCTCCTGGTTAAAAACTGCA
AAGCTATGATGTTGTGGGCTTGTAAAAAAAAACAAAATACACACACACACA
CACACACACACACACAAACAAAACTGCAAAGCACAGTTGGTGTGCACCTG
TAATCCCAGCTACTTGGGAAGCTGAGGTGAAAGGGTCACTTGGGCTCAGG
AATGAGGCCCCGACTAAAATTCGCTGCAAAGCC
>Sequence 151
AGGTACTCAGGTGACTTTCTGGTTAAAAAATATTGAAGACGGATGACAACT
GGGCTTTTTTTTACTTTGACAACTGAGACAAAATGACAAATTGTCAGTGTT
CAGAGATCCAGACCAACTTCTCAAAAAAATATGTTTACCCCTGATATCAT
CATTATTTTAGCCCAACTGTGCCTTTTGGGTGATCACAACTCATTACTGG
CCTTTTTGTTTTAAGTTTAAAAATTATTGGGGCCCTTTAAGAAGGGGCTT
TAGGAAAATAATTACCCCTTGTTGGCATGGGCTTGAAAAACCCCACCCCC
CTTTTTGGTCCCCGGGGGGCCCAACCCATTTTTTTTTTCATTAAGGGGTTC
CCCACGGGGGGGGGCCTTTTTGTGGTGTGTTAAAAAAAAAAAAAAAACCTCC
CCCCGCCGCTTTTTTTTTTTAAATAAAAAGGGGTTTTTTTTCCCCCTCTTTT
TTTAAAAAAAATAATTAGTGTCCCCCCCCCGCGGGCGCGGTTTTTTTAATAA
ATTATTTCCCCCCCCCTGTGGTGGATATAATTTTTATTAATTTTT
>Sequence 152
CCGGGCAGGTACATTATTTTGATGGACGAAAACGGATGATCTTGAGCACT
ATTTCATGGATGGGAGGAAAAAAATCCATTTTTGGGGATTGCTTACATCGC
TGTTGGATCCATCTCCTTCCTTCTGGGAGTTGTACCT
>Sequence 153
CCGGGCAGGTACCAATTAGAATGTCTTCAGTTATTAGTAATAGAGCATCC
TAAATCAACTGGCTTAAAAAATAAGTTTAGTCTCTCACAAAAGAAACAGTC
CAAAGGAGGAGTGGCTACAAGGCTGCTTGGTTTGGTGGCTCAAAGACATC
ATCCAGGTCTCAGGGTCTTTCAGTATTTCTGCTCAGGCCATGATTAAACT
ATAATCCATTGCTGAAAGATGGTTACCAGGCACCACATCCAGACAAGGTA
CCT
>Sequence 154
CCGGGCAGGTACCACGGTTGTAAAGCAATAAGATTTGAGATGAACACTAT
TGAAACTTCGCTTTTTGCTAAAAAAATAGCAAGTTGAATAGTAATCAAAAA
ACATAGAAAGATTTTAGTTCAAAATGATTGCTCCTTTCTCTACCTGGACT
TTTAAAAAATCAATTGTCATCTAATATGAGTTTATTTGTCTATAGACACA
AGTATCAATGTCTAAAAAAAAATCATGACTTTAAACTTCCACCGATGAGGC

Table 3

ATTATCTAGAATAATTTTGTTTGACGTTACTAATTAAAATGAACTCTTAA
AGAAAAGCAGTGTATTTAGACTCTTGTAGTTAAGAAAAATTACACCACAG
AGCCCTTTTTACTTTTTAAATTCATTTTTACATTTTAAATTCATTGCATG
TATTCATTATGATTCCCGTTGCTACTAT
>Sequence 143
CCGGGCAGGTACTATATTAAGTGGTTCTATAAAAGCTATTCACAAGTTCT
ACTGTGATGGACATCCTCATCATAGACAAACCTCCCCTGTTTTATCCTCA
ATTTCTAGTTACAGAAATTTGGTGATGCTTATTTTTGCCAATTTTATGTC
AAAATAAGGTAAAACTTCCCTCCTGTTCACCTCTTGGGTCTCTATCCTGT
GTAACCTCTGGTGTAGTATTTGCCCATAGGCAACCAGAGCCACTTCCTCT
GAACCCAACATCTTCTGGGGACCTTCGCAGCATGAGGAAAGCACTGAGAC
AATAGCTTGCTAAGCAGGGGCCCAGTGGTGTCTCAGAGAAACCATGGGTG
TCCTCGCCACTTCCCAGGGAGGGTGAGGTGAGCTCGGGAACATAACGATG
TTTTGACTTACAATAGGCATGAAATCGCAACTAGGAAAATAGGGGCAGCC
TTTAAAAATGTGATAGGTATCTATTGC
>Sequence 144
CCGGGCAGGTACAGATTATGCTTACCTCAGGTTTCTTTAGTGTGCTTGAA
TGCCCTCCTTTCCATATAACACTTATCTTCTTCTTAATTCGGCAATGGAA
TATCTTTTAAGTTTTAAAAAAACTGGAATAATTATATCTATCTTTTTTGC
CGTTTATATTTAGGGGTTTTTGTTGATAAAATCAAGTCTTGGTTGTGGCT
TGCTGAATTAAATATTTATGAGTGGTGCATTTTTAAGTATAGTGAACAAG
ACACCATATTAAGTACCT
>Sequence 145
AGGTACCTGCCGGAGTGCATGCTCGCCGAGTCCCTGAATTGCTCGCTCAC
GGAACTATGATCTCCATAATTATGCAACTGGTAGTCCGGGCCATTTGGAT
AGCGACCGCAAAATGAGTTTACAAAATAAGAGCTCATTTGTTTTTTGATA
TGTGTGCTTGATTTGTGGCTCGCGGTCGTTTGTGCGTCTATAGCACCCTT
GCACAATTTATGATGAATTATGGAAATGACTGGGACATGTACCTGCCCG
>Sequence 146
AGGTACAACCTCATCAATGTCTCTAAAACTAGGTCTTGAATCTAAAATGG
AATTATACATAGAACTATTACATGAAGCAGTTCTTTCACTACAATCATTT
TTAGCCCCCCAGTGACCAATCTCCTCAGGTAAACAATGTCTAATGACTGA
TGATTGTTTACTGTATGCCAATTACTGCTAAATCCCTCATATAGATTATC
TCATCTATGAAGACACAAGGATTATTAATAACCCCACTTCAGAGATAAAC
AGACACAGGTTAACACATCTCGCTAACACCTNTTGTAAGTGAAAAACCAA
GTTCAGAGCCCAAAAAGTTTGACTGCATAGCCCATGTGTCTAGCCATTAC
TTTGGGTGTTCCCTGGAATACTTTTTAATTCCCCAACTACTAAAAAATCT
CGTACCTAGGAGTGGGGTTATGCAGCGAAACCGATGAACAATGGATATAA
CTGCCGAAAGTNGAGGGTCTCATACTAGCANCAGCATAAAGCC
>Sequence 147
AGGTCTGTATCTCATGTTTGCTGATGGCAGTTTGTGGGAGAGGGAACCAT
TTCAGCAATGATTTCAGTTAGCAAATAGCTTTGCAGCTTTAACAGAACTC
TCTCTGCTTGCTTTTTTTATTTCCTGGGTTTTCTGGCCAGGCGCGGTGGCT
CACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGTCTGAGGTGGACAGATCACTTG
AAACCAGGAAGCCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACC
CTGTCTCCACTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTAGCCTGTAATTCCAACTA
CTCGAGAGGCTGAGGCACAGGAATCGCTTGAACTTGAGAAGCAGAGGTTG
CAGTGAGCCAAGATCGCACCACTGTGCTCCAGCCTGGGCAACAGAGCAAG
ACTCCATCTCAAAAAATAAAAATAAATAAAAAATAAAAAAATAAAAGAGC
AAACTATTTCCAAATACCATAGAATAACTTACTT
>Sequence 148
AGGTACACTAAGTTTGCAACATTTATTGAGATCTAAGTCTGTCTTGCCTT
CATTTCTCTTTTTATCTCCCCCTTGCCCTCATTCTTGAACAGCTGGAGGA
ATACATTTTATTCTGTCCATGAAGCATACACTATGAAATTCAAGTGCTTA
AAAATACTTCTATGACTCTCTGCTATCCCACTGTATAGATCCACAGGGAG
CAAACACTTAGAAATGATAGAGAACTGAAGGAGATCAATGGTTTAACAGT

Table 3

CCTCTAACCATGCTATGCACCCAGTGAGTGCAGAATGATTACTAGTAATT
GATGTTGACTTTACAATTCTATGACATGTAATACAGGATGCCGAGGCACT
TTTAAAATTCCACCTAACATGTTCTGGCACTGGAAAATCTTACTTGAGAT
TTTAATACTGGTTAATATAGGAAAAATTATGCTTAAGCACCACTAACTTA
AAAGTGTAATTTCATTTTCTTGAATTTAGGTAAAAGCAAAATTCTCAAAA
TTCTATTATGGCACATGGTTTCACAGTTTCAACCT
>Sequence 137
AGGTACATACACATACTCTAGTTATGAGCACCTAGGGTCTTTCCCATCAC
TCTTGCAAAAGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATACATACACTCACACAT
ACATATGTATACACAGACATCTATATACAGAGATAATGTATATGCGTGTC
TAATGTATATATAATATATACACATAGACATACACACAAGCACATATCAT
AGCGTCAACCTCATCTAAACATCTAGAGTCTGGAGAACGTGCTGGCCAAC
AGAATACATGTGCATGTGGATGTCATGTGACATGCACTAACCAACCATCC
CGAGGTGAAACTGTTGGGAGGAGGAAACTGCCCACAATCTTTGAAAATGC
AGGCCTACCAGGCCATTATTTAGATATTTGCTCCCATGGAACCCTCAAAG
AAACTTAGGAAAATTGGACTGGAATGGGGTCCCACCCTGGTGAACACTCA
AACACGCAAAGCTATATCTAGTTATGCGTAGAAGCGACTCAA
>Sequence 138
AGGTACCAGTGCCCTTTTTCAGACAGTTTTTGATTCGCTCTAGACTTTTT
TTTTTTTTTAATAGGGAGGGAAAAAATTTGATAATTTTCTTTTTTTCTACA
TGCACTTAAGACTAAAACACAGGTTTGGATTAATTTTATTTGCTTCCTTT
TTCCGCTTTTCTTCCCGCAGAGCCTGATGGGAGAATGTCCAGGGCAGGGA
AACCACATTTTTTGTAGGTGATAACTCAATGAAAATTGGTGCTTATTTTT
TACACTTCTCTCTTGTGGCTCTCTTGAGGTGCTATCTGTTTTAAGGTCTC
CTTGAAGGCGCACTGGGGTCCCTGGCCATGCCTCGTTCTCCCTGCTTTCT
TTATCCTGTTATTGCCTTCACAGTTCTGTTGCCAGGGACTCTAAGATCAA
TGCACGTCACTTTCCTTTCCACTGGGCAGGATAGCCAAGCACACTCCCTC
CTGGCGCTTTTCCGCCCCGGTGCGTCCACTCCGAGGGGCG
>Sequence 139
AGGTGTGCTATAGACGCACAAACGACCGCGAGCCACAAATCAAGCACACA
TATCAAAAAACAAATGAGCTCTTATTTTGTAAACTCATTTTGCGGTCGCT
ATCCAAATGGCCCGGACTACCAGTTGCATAATTATGGAGATCATAGTTCC
GTGAGCGAGCAATTCAGGGACTCGGCGAGCATGCACTCCGGCAGGTACCT
GCCCG
>Sequence 140
CCGGGCAGGTACTTTGATAGAACTAAGGAAATAGTGGTTTTGAGTGAAGG
GAAAGGAAACCCAGAAACATTTTACGTTGCTTTTACTTCTGTAGTGTAGA
TTGCCCCGGCCCCTCTCTGAGCCCTGTAGCATCTGTGATAGCTTCTGTCC
CTTCATCGGTTCATGTCACAGGGATTTTCTTTCCCAGGAAGCGGACACGG
AGAGTCAGCCCTAATAAATGAGCACATGCCCTGGCTGTGAAAAAAAAAA
ATAAAACAGACCTTCAACAAAAAATAATAGGACCTGGCTCGATCTAAAAC
AAGTGGTTCCCCCGGGCTGCCGGACTGCTATATAATGGTAATCAAACCCG
TCGCTCTAAAGGGTGGTCCCGGTTCCAAGCTTTCGTTCCCTTTAGGGGGG
GTCAACCTCCCGCTTGTCGTAATCATGGATATAGCTGTATTCGGCCTCAA
GGTGCCATCCGGTCACAAAGGGCGCGCCGGGT
>Sequence 141
AGGTACAGATTGTTCTCAAGAGGGCCATCAGAAGGAAGCCAAAGAGTTCA
CAGCCTCAGCACCAACAACTCAACATGGTCATCATGTTTTCTATATGGTT
TTTCCAGCTAGCAGTACCTGCCCG
>Sequence 142
CCGGGCAGGTACCCTGAGAAGCATGGGGCAGTAGAAAGAGCATGTGGGCT
TTAGAGTTCAAACCAAGTCAGGCTCAAACATAGTTCTGTGATAAGCCCTG
AGCAAGTTACCCGGGTCTTCCATTTCCCCCTTCTGGAGAAGTCCTTTGGA
GGATGAGTCCTTCTGGAGGATGAGTCCTTCTGGAGGATGAAGTCCTTCTG
GAGGATGAGTTCGTTGTAAGAATAAAATGAGAATGTAAGACACCTAGAGG
ATGCCCGAGTAAAAAATGACAGTTGCTAGTAGTAGTAATTTGTAGGGCTC

Table 3

TAGCTTGAAAACAAAATCACAGTACCT
>Sequence 130
AGGTACATCATATGCCTGCTGAAGTGCTCTGACTTTAGGATGAGAAACTC
TAACATAGGCCGGAAGACAAATAAACCATAAACTGTAACAATGACTAAAC
AGACACTTGGCCCACTGTGGTGGATTTGTATAACATCTCTTCGCCAATTT
ATGAGCTGTTTTTATTTCCTGTTTAGTTCTCTTAGCCATGAGAGGTGGAC
TCTTTGACCTGCCCG
>Sequence 131
CCGGGCAGGTACAGTGTTTGTTTCCTAATATTTATTAACCACCTTATACC
AAATGTCTTGCAAAGAAATGTTATTAAAACCTTGAATTTTTACAAATGTA
AAAAACAAAAAGTGTATTAATGTATTTGTTCAGGAAAAGCTACATACCGA
AGGGCTTTTGTATATGAATTCTGAGGTGGGGAGACCCATTTGTAATCTAT
ATGGCAGTTCCATCTGGGTTTTAAGTTTAGATTTCACCGTGTCTTAGTGC
TTCATTCTATTGGTTTATTGGAACATGTAATAAATAGGAGTAGTGATGTA
TTAAAACACAAGTATTCATTAATGTTTTATATCTTCACTAAAATTCTATA
GTTATGAAACTTTTATCAATCAAGGTGTTATATTTCAGTCAGAAGTGAAA
ATTTATGAAGAGTATTTGGAAGTGTGTACCTAGGCCGCTCTAGAACTAG
>Sequence 132
CCGGGCAGGTACTACCAAAATAGTTCAAAAGAGTTCTGTATTATCCTTAA
CATAGTGCTTTTTTTTCCTTCCCCTTCTCTTGGGGAAGCTACAAGACATA
ATCCTTCAGTGCTTAACTGGAAAGAACAGTCAATCCTAAATATTAAAGAA
TCTTATGCTGTTGAAAGTAAATGAAAAATTTCGAGTTATTTGTGGCATAT
TTGAGCAACCAATATTTATTGCATTTAATCAACTGACTTTAAAAAATTAC
AATCTTGTTACTTTCATTAATTTAGCATGTGAAATTTAATTAGAAATACT
GGGTACCT
>Sequence 133
AGGTACAGAAATATTTTGTAATGTGTTGATTTTAAAAAAAAATCTGTAAAT
AAAGTTTTAAAAAAAGAATTCAAATGGCACACGCTGAAATATGTAGATAT
TTTGCTATTTATTTAAAGGAGTATTTTAAGAGATATTGAACTATCTGAAA
TTGACCAGTAATCAAAGTTCCAATCATCTGAATGCTTTTCCTTGAGGTAG
AATGTGAGTCTCAGAAATGACTGCATTACCTGCCCTTTTTTGCACCTTTT
CTGTCTTTTTATTTTGCAGAACAACAACAACAACAAAATTGTGCCTTAGC
TGTATTTTTTTGTCTAGGGGAGTTTGTTTCTGTCTGACAAAGCAACATTT
TTTGCAGAAAACAGGGGATGTATTAAATACTGTATCATACCAAAAACACT
GNAGGTGTATATAGATGCTTTCTGTCATACTGTGTTTTCAGATGCAGAAT
TTTA
>Sequence 134
CCGGGCAGGTACAAAGCTTATTCACATTTTTACTAAATCCAACACAACTT
TCACAAATGGCAAAATGATTGCCTCTTCAAAGCAATGCAGCCTAGTTTTT
GGTGGGTTCTGGTCACTGCTTAGCTAAGTCTTTGTTGGGCAGAGTCCTGG
CTCCACAGTCTCCTTCGATGGGCTCCTCGATACACGAGGCTTCATAACAT
GCGCTCTTTGAAGAACCATTTCTGATGATCCGAGTTGGTGCAGTCTCGTA
AGAGTGGAACGAAACTGTCACTCGACTCCTTCCTCGCAGCCTGGACACAT
TTCTTGGACTGTTCGTGAAATAAAGATCCATCCTCCTGCAAGATGAACTT
CTGATTCTCTGGGGCAGTTTCTTCGCAGAGATGCATGATAAGGGTATCCA
TTCCTGCTTCCACAGCAATGCAGCCCTAGGTGGTGGGGTGTTTAGCGTAT
>Sequence 135
AGGTACTGGCCTCTTTGAGTATGAATGAACTTGGAAGAATAAAGCCTTCC
AGTTGGATGAAAGCACATCCAGCCTTTTGTGAGTGACAGCTTTGTATATA
ATCTTATGCAGAGCTGATATGGATTCCCTCCAGGCAGCTCAAATCTGGAA
GTTGTAAATGAATGGCTATGCCACCTTGGAGTATCACCATAATACATCTC
TGCTTTAGAGCTGATATACAGATGTGAAACGATCGAACAACATGATTTCT
CATTCTAGTGCTCCTTAGAAAGGAGTTCTGATAAGCCCCAAAGCAGACCT
GGGTTGGAATCGTGGTTATTATTCAAGTACCTGCCCG
>Sequence 136
CCGGGCAGGTACCGCTATATCCGCCAGTTGATGACTGTCCATCTCTAGCC

Table 3

GCAGATGAACAGCTAATACATCATGATGCTATGCTCTCCTAACAGGGTCC
CCTCAGATCCTCAGTGAGCACATAAAGAAAGGGAGGTCATATCCCTTACA
TCTCTACCAGGTATTAACACCTAACTACTCTCTAGCCAGAGGCAATTCCC
TTTATTTCCTTACTCTCGTCGTCTTCTCTTTAGCCCAATCTCCTGACAAT
AGTTAAAACAAAAAGACCCCCAAAATATCTCTTGCTAAAACAGAGTAGTC
CCTAAACTCTCTCATCTTAGACTACTGTCAGGTACCT
>Sequence 124
CCGGGCAGGTACAAAGCACTGGAATTGGGGAAATAGCAGGGTGTTTCCCC
CACAATTAGAAGCAGTGTTGCTTTTCATTTTCCTTTTACTGATTAGCACT
AAGTAGACATTAACCTATATGAATTTTTCAAAAACAGCATTTAGGGTCCA
CATTTATTTTAATTCTGATCTTCTCTAATCTAATTGGTGAAACTTATGGT
GAAAAAATATGCATAGTTACTTTTGACATAGATTTGTTTAAGCATGAAAG
CTAGGAATTGATTAAAACCAATACATAATATTTAGTTNTGTGTTACTTAG
TTTCTTTGTAATAGTGTG1AGAATCATGTGAATTACTGT
>Sequence 125
AGGTCTAGTTTAGTTTATTTCTAGTTCAAAAATAATCTGTAATTGCTGTA
AGAAATGTCAACCACTTACCTAGGATGTTTGACAATTGGGATGAAGTCTA
CATATACTAAGTAATGGCAAGACAATTATTTTATTGCTCAAAAGAAAGTC
AAAAAAATTCCATATTCCCTTTGGGGAAAATTGGCAGGATTTCAAGTATG
ACCTTTAAGAATCAGGAAAAGACTAACTTATGCTTTAGGATTAAAACAAT
CAAATAATTAAATTAGTTCAATTTTCTAACATAGTCTCTATCTTCAGTTA
AAGTGCATCATTGCATGTTATACATTACTAAAATTACACAGTGCATAATT
GTTACCATGTGACTATTTAATTCAGGGTCAACTGTCTAAAGGTCTCAGGT
GTCACATTAAGGTTATAATCTAGATGAATTGAACAAGAAAGAAAAGATTT
CTTCATTAGCCAATTTGGTTATGATTCAATTCCTACTCTTG
>Sequence 126
TGGGCGTTTCTGTTCGACCTTGCGTTAACGGAACCGCCCCTTTTCCTTTG
GGAGGTGGGCTTTTAAAATACCCCC
>Sequence 127
AGGTACATTCCCAACAGCATGTCCTTCCTGGTTCTCTACCCCCACAGCAC
TTCTTAGAGCAGAGGCAGAGCCCAGAAGCTGTGTGGGTCACAGGCAAGAG
CTGAAGTAAGACCTGCAAGAGGCGGCAGGGAGCTAACTGTAGCACGAGGA
CAAAAATGAACACGGTAATACTGAGGTAAATGAACACTCAATTCATGTGG
AGGCTGTAAACGTCCTGATGTCACCTCTGCCTCAAGAGCAGAAAATGTGA
CTGGAGTGGTTACAGGAGGGGCCTGCCAGACCCCTGTGGGAATACTACAT
CTGGGACACCTCAATCAAGGAGGCAAGAGAGAATTTCTGGCCACTGGCAA
ATGAAGCATACTGGCTTGCAGGGACCTTCTGATTCAAGT
>Sequence 128
CCGGGCAGGTACCCTTGCCGGACTTTCCCTTAAAGAAGGAGAGGATCAGA
AAGAGATAAAGATTGAGCCAGCTCAGGCTGTGGATGAAGTGGAACCTCTA
CCTGAAGACTATTATACAAGACCAGTAAATTTAACAGAGGTAACAACCCT
TCAGCAGCGTCTGTTACAGCCTGACTTCCAGCCAGTCTGTGCTTCACAGC
TCTATCCTCGCCACAAACATCTTCTGATCAAACGGTCCCTGCGCTGCCGT
AAATGTGAACATAATTTGAGCAAGCCAGAATTTAACCCAACGTCAATCAA
ATTCAAAATCCAGCTGGTCGCTGTCAATTATATTCCAGAAGTGAGAATCA
TGTCAATTCCCAACCTTCGCTACATGAAGGAGAGCCAGGTCCTCCTGACT
CTTACAAATCCAGTTGAGAACCTCACCCATGTGACTTTTTGNAGTGTGAG
GAGGG
>Sequence 129
CCGGGCAGGTACATAGATCCTGATCTACTGGCAGAGCTCAGCGAAGAACA
GAAACAGATCCTGTTCTTCAAGATGAGAGAGGAACAGATCCGACGATGGA
AAGAAAGAGAAGCAGCTATGGAAAGAAAGGAGTCCCTGCCAGTGAAACCC
AGACCAAAGAAAGAGAATGGCAAATCGGTTCATTGGAAACTTGGAGCTGA
TAAGGAAGTCTGGGTATGGGTGATGGGCGAACACCATCTAGATAAACCCT
ATGATGTGCTCTGTAATGAAATTATTGCTGAGAGGGCTCGGCTGAAAGCA
GAACAGGAGGCAGAAGAGCCCAGAAAAACTCACTCTGAAGAATTCACCAA

Table 3

>Sequence 117
CCGGGCAGGTACCTAACCTACCTTTAAGACTGGGATAACTATTGGAAACA
ATAGCTAATACCGGATATAGTTATTTATCGCATGATGAGTAATAGAAAGG
AGCTTCACAGCTTCACTTAAAAATGGGGGTGCGGAACATTAGTTAGTTGG
TAGGGTAATGGCCTACCAAGACGATGATGTTTAGCCGGCCCGAGAGGCTG
TACCTCGA
>Sequence 118
AGGTACCAACTTCCTTATTTCACAAATTTAAGTTTGGTTTATATATTTTA
TTGACATGGTTACTCAATGTCCACATCATTCCATCTGCATCGTCTTCCTA
CAAACAGTTTTTCTTCTACTATTCGGTTATTTCTCCTTTTTTTGTTTCCT
ATTTCAGAATCAAATTTATTTTACTTGCAAAGTCAGTGGAATATGGTTTG
GAACCAGTAGGGCCTCTAACTTAAGCCCAGAACCTGTCAAAGAGAAGTGC
AGTATCATTGCTAAGACTTGAACAGTTTATCTCTCAGAATCTTCAGTTCC
TTTGAATTTCTCAGCTCTTAGTGTAATCTGTTTTATGTGTTTGTTGTAGA
CTTCCATTATGGATAGATTTCCAAAATAATTTGGGTAATCAACTGGTATT
TTAGCATTCTGGTAACTAACATGTTTAAAAATCTAAGGCTCTTTTTCATG
CAAAGGAGACTGATTTTTGCTTTCAAAAGCATAGGCAGGAAACCTTAGGT
TCN
>Sequence 119
AGGTACAGTAATATCATGAAGCTGCTGTCTGCACTTGTCAATATCCTGTA
AGCCAGTAACAATAAAATTCAGCTTTTGGTTGAGCCCGGCCTGGCTGCTG
GGCTGGAAGTCACTGACGATGATGCCGAGCTGCCGAATGTTCTCCACGAA
CTTCTCCAGGTGCTCCTCTAGGTGGTCAAACTTCTCCGCCACCTGCCCG
>Sequence 120
AGGTACTGGAAGAAATTGCCAAGGACAAAGTTTTAAAAGACTTTTATGTT
CATACAGTAATGACTTGTTATTTTAGTTTATTTGGAATAGACAATATGGC
TCCTAGTCCTGGTCATATATTGAGAGTTTACGGTGGTGTTTTGCCTTGGT
CTGTTGCTTTGGACTGGCTCACAGAAAAGCCAGAACTGTTTCAACTAGCA
CTGAAAGCATTCAGGTATACTCTGAAACTAATGATTGATAAAGCAAGTTT
AGGTCCAATAGAAGACTTTAGAGAACTGATTAAGTACCTGCCCG
>Sequence 121
ATGGGTCATTTTTCTTGTATATTTTCTCTTGATTCCCCTCCTTCATGGCT
GCATATCTGGCTAGCGTGAAGAGATAGTCACTGAGTCTGTTTAAGAACTT
GGCCACGTTCGCATCGGTCTCTCCCATCGGACAAGAGGCACCACACGTC
TCTCGGCCCGGCGGCACACGGCCCGGCAGAAATGCAGCGCCGAGCTGATC
TTGCCTCCCGAAGGCAGGATGAAGGCCGTGAGTGGTGGGAGCTGGCTGGT
GTACCT
>Sequence 122
ATCATTCTTGGTTTTGAAGTAATATTATTTTCTCGTGGTGCTATTCTTGT
GTATTCATCTTATTTTTTTTTGTACATATTAGAATATATCGTACTTATTAT
ATAATTTTTATTNNTNNCTGGGTGCGACGTTAAGTATAGGGGAATTGCAG
CTCCATGGCGGTGGAGGTCGAGGTACAGAAATAAAAATTAGCAAACAATT
ATTCTAGGGATATTTTCAGATTTTACTTCATTTCTTGAAATGCGTGTGCC
ATATGCAATTGCATTTCTTGTGCCAAGAAACTAATAGAACTTATTTCACT
TTACCTTTTTTTAAAAATGTGAATTTAGTTATTATAGTTCAATTTTATGGC
CTTACAGATGGCTTTTATTTTGTTTGCAGCTGACACTGCAGTTCCTTTCA
TGCAAAATACCATAAACTGTTTGATGAAAATTATGCCCCTAATGGAAACT
CTCTAGTTTTTCCATATAACTATTCTACTGTACCTGCCCCGGCGGCCGTT
TTGACCAACATGTGGTGAGCATTCCCCGGGCGCATGAAGTCTGGGTGCTG
CGCTTGAAGCTTTGAATATTTTGGAAGGAAACGACAAGAAAATTTAAACT
GTGTTTTTGGTGACTACTTGGAAGTGAAAAGGAGCCTAAGGTTTCCCTTT
AAAAGAAACCCTTTG
>Sequence 123
CCGGGCAGGTACAATAAAGTTCACCCACCCTGCACTTTGGCCCCTTAGATC
AATCCTAAGTAGCCATTGCCAGTAGGCCAAGTTTAATCAGAGGACAGTGC
CTACCAGTAAATACTGAATAGTTACAATAGTTATGTCCATCCAACCAGTA

Table 3

CCCTACCAACTAACTAATGTTCCGCACCCCCATTTTTAAGTGAAGCTGTG
AAGCTCCTTTCTATTACTCATCATGCGATAAATAACTATATCCGGTATTA
GCTATTGTTTCCAATAGTTATCCCAGTCTTAAAGGTAGGTTAGGTACCTG
CCCG
>Sequence 110
AGGTACCGACCGCTCCGAGATCTGTATGAGTTGGAGGCAGGCCAGTGTGA
AGGTGTGGGGAGGAATCCGCCCACACCCAGCTTCATACAGCACCCTGAGGA
CAATGTGGCTTCCCTGATTCACACCTACTGAGCCAAGGCCCCCTCTGAAG
TTAGGTCAAGAGGGCCCACCCTAGCCGGGCCAACTCATTCCTTTGAGGAC
CTGATACTCAATGAACTGCTTACTACCAAAAAAAATGCAAAGGATTCAGCA
AAAAGTGCAATTTCCATTTGAGAAGTAAGATTCTCCCCAAAACATGACAC
CACCTTTTCATCCTTTCAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCTAGAAC
>Sequence 111
CCGGGCAGGTACTACCATTTAGGAAACTGCTATAACACATAATTTCATGA
AGTAACACCTAATACGGTGTAGTTCCCTGGTCATATTTTATACAATTCAA
CCATATAAAAGGGTGTCACTGTAATTTCAGTAGTGTGGGTTTACAAATAA
TCTGCTGGTTAGCTTATTACCTTGAGGTTTTGAAAAACTAGAATTATATT
GAGGCATTTCATAAACATATCTCTTGCACCCTCTTCATGGTGGAGTTAAG
GATAACTTGCAGGTGGTTGGCCAAGGCCCAATATAGATGATTATAACATT
TAGAATTGGCAATTAGAAGTTGATAATCCATATAGGACCATAGGA
>Sequence 112
AGGTACCCACCTCACATTCTTTAACACTTAAGGTTTTTCTGGGTAGTAAG
TGCAATACATTCTTATTATAAAACAATATGGACAGTTCAGTATGTATAAA
TGAGGATAAAATCAAAATCACCCACAATCTCACCACTTTGTGATAATAAC
CATTAACTTCAATATTGATGAATTTCCTTGAATGTTTTATCTACAATATT
TCTTTCATATAGTTGATATCACTCTGTATGCACAAACTTGTATCCTTTTT
CTAAATCTTAATATCATAATATTAGCATTTTCTAATGTTAGTAGATGTAC
CTGCCCG
>Sequence 113
AGGTACTATGAGTTGCCACCATGTCATGCAACATAACATATTGCTTTCTA
ATGGAATATAGTGAGCTTACGATTGATACTATGGACATAACCACAATAGC
TAGAGCATAGTAATAGTATTCATCAGTGCTCCACAGTATAACACTGAACA
GCTGGAAAATGTAAAATGGGTTGAGAACCTCTTTAATTAGAAGCTTAAAA
ACAGAAGGCACTTTTACAGCAATTTCATTTACTCCATAAAGCAGTTTTCT
GTAGGCATGCATCCCCTTTGTCAGTCCTGCACTATGCTTTTCATAAATTG
ACGTACCTGCCCG
>Sequence 114
AGGTACTGCACTGGTCATTGATAAAGATGTATTCAAAGGCTCACTTAAAG
ACTTCGAATACAAGCTGATGGGAATCTGATTACTATTTTCACTGCTTGGA
GCTGATCCAAATTCAGAGAGAGAAGGTTCTGACCCAAATTCCAGAGCCCC
AAACTGCACATTTAATCCTGTGACATCTGCTGAACCAGGCATTTCCACTG
CAGAAGCTGGGATCTTAGAAGCTGGGGGTATCCGCCGCTTAGCAAGTTTG
ATGTGTTTGGGCTGTGGCTGGTGGACAGACACAGAGATATTTTCAATGGT
CGTGCTGGGAAGCTGCAAAAGCTTGTTCACAGTGGAGGGACTGTCT
>Sequence 115
CCGGGCAGGTACCTGGTTCTACAGATGGTTCTCATGCACAAAATTTCAGA
ACCACATTGTAGAAAAGTAAAGCAGTATGACATGCTTTGGAAACTGCAGA
TAA
>Sequence 116
AGGTTTTTTTTTCACTGTCGTATTGTTTATGGAAGAAGAGATTAGAGGACA
ATACAAGTAGCCACAGCTATGATGCATGGAATACTACAGAATATGGTGAA
ATGCTATGTAAGGGCTAGAAACAATTCATTAGGTGTACCTGCCCGGGGCGG
CCGCCCGGACAGGTACATGCATATCGCCTGTGGTAGCTCATAGTCACAGG
ATGTGTCTTCAAGACAGAAACTTGCTTTGTGGCCCTCAGCCACTCTCCTG
TGGGTGTTGGCATCAAGCAGGTCATAGAGCCTAAACTCATCCATACTGTG
GTAATGTTGATGACAACTGTGCCATTCCCAGAAATATCT

Table 3

TTAACTTAAATGGTAAGTTTTCCAACTTGGGTCAAGGGTCTTTTAAACAT
TTCTCTTAAAAACCCAAGTAG
>Sequence 103
CCGGGCAGGTACAGTTGGATTGACTACAAAAAAAAAATTAGGCCTTGTCCA
TTTATCCAGAGGTTTCCTTCAAAACTTTTAAAAAATTTTATCACCTAAAA
TGGATTTTAAATTATCAGAATTTAGATGTAGCAATTAAGTAAATCTTAAA
GGAGGTGTAGAATTCCTTTAAGAAGTTATTGTCTGCTTCCCATTGCAGCA
ATGTCTGCAATACTACTTTTTTTTAATGAGCCCAGAAACAATTCTCTGCAA
CTGTAAAAATTATGCCAGAATGCAAGTTTTTGGTTAGTGCCATAGTTTCG
TTTTGTTATTGAAAATGGGATAAGTCATGATTTATTCCCTCCCTTCTATG
GAAG
>Sequence 104
AGGTACTTTTACCATAGAATCTACTAGAACTCTCTGCTATTCAAAACAAA
GAGCTCATACTTGTTGGAGTAGGGAAAAAATTAGAAATTTGACCAAAAGA
TAGATTCAATCAACTACAAAGTCAATTCCAAGATGCTGATAACATCGAAA
CTCTTGAAAAAGAACTATTAGAATCTGGAGTTGAACTTTAATGGATCATA
TACCTGTTTTGCTTGATCAAGTGATTGATCAGCTTAATATTAAAGAAGAT
GGTATCTATTTAGATCTTACTTTAGGACGTGGTGGTCATTCGAGTCAAAT
TTTAAAAAAACTTACTAGTGGCAAGCTTATAGTCTTTGATAAAGACAAA
>Sequence 105
CACTACTATAGGTCGAATTGGAACCTCACGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCA
GGTACCNTTTTGCCATGTCAGTTATGACTCCAATTTTCTGTGTGCAAGAG
CAATCACACGGAAGCCCTGTTTAGTGAAGTCTTCCAAAACGTTTTGAAAA
TCGACAGGAACTGTTTCAGGTTTACAGAGACCGGCAATGGCCTCGGGCGC
TCCTTTCATGTAGGCTTTCATTTTCCTATCCCCCAGCACCCTGGCAACCA
CACTCATACGTTGCAAAGCAGAAGAAAATGGGAACTGGCGAACAATTCCT
ATCTCATAAGTAGCTGGAAGTTCAAACAGCTCCATTTCTTGGTTTCCTGC
AGGGGTAGATTCAGGAAGCAGTTGTTTGGGAGGACGAACCACTGTGGGCA·
T
>Sequence 106
CCGGGCAGGTAAAAAACAATTAGTAGATACTAAACTACTATTTATTCTTG
CCGGTATGGGCGGAGCAACAGGGACTGGAGCTTCACATATTTTTGCAAAA
GTAGCCAAAACTCTGAAATCTTTAACTATAGCTATTGCTATCCAACCTTT
TGATTTTGAAGATAGTAAAAGGCTTTCAAGAGCTTCTGAAGGAATTAAAA
AACTACAAGAAAATTCAGACGCGCTAATTGTAGTTTCCAATTCTAAAATC
GCGGAGCTATACAACGGCATAAGTATTTCAGATTCTTTTACAAAAGCTAA
TCAAATTATTTTTGATATTATTTAAACTATTATTGATTTAATTAGTAAAC
AAGCTC
>Sequence 107
GCTCGTAAACCACTATATAGGGCGATTGGNNAANCTCCCNNCAACCNNCC
CGGGNNNCCCCGGGGGGGGCTTTTCGGGGGGGGGGGGGCACCCCACGGGNNGGG
GCCGCCCGGGCAGGTACATNNCCAGGGTGNACNCAAGCCCCACCTNNGGT
TCTTAAGTCATTATCCCACCCAGAATTCCCTGGAGTCCTTGCCAGAGCCA
TCAGAGACAGCAGGCGAAAGCAGGCTCACTGAAATCATATTGGGTTTCCT
CTCTCGGGTCTTCCTGGGTTCCACTGGCCGTTCTTCCAAACGTGGAAAAA
AACCGGTCCATTTTCTTTCTG
>Sequence 108
AGGTACATCCCGAAAGACAGCAAAAAGAAGAAGCACGAGCTGAAGATTAC
TCAGCAGGGCACGGACCCGCTTGTTCTCGCCGTCCAGAGCAAGGAACAGG
CCGAGCAGTGGCTGAAGGTGATCAAAGAAGCCTACAGTGGTTGTAGTGGC
CCCGTGGATTCAGAGTGTCCTCCTCCACCAAGCTCCCCGGTGCACAAGGC
AGAACTGGAGAAGAAACTGTCTTCAGAGAGACCCAGCTCAGATGGGGAGG
GTGTTGTGGAAAATGGAATTACCACATGTAATGGAAAGGAGCAAGTGAAG
AGGAAGAAAAGTTCCAAATCAGAGGCCAAGGGC
>Sequence 109
AGGTACAGCCTCTCGGCCCGGCTAAACATCATCGTCTTGGTAGGCCATTA

Table 3

TCCTTTCGGAATGAATGTTCATGGAAGAGGCTCCTCTGAGGGCAAGAGAC
CTGTTTTAGTGCTGCATTCGACATGGAAAAGTCCTTTTAACCTGTGCTTG
CATCCTCCTTTCCTCCTCCTCCTCACAATCCATCTCTTCTTAAGTTGACA
GTGACTATGTCAGTCTAATCTCTTGTTTGCCAGGGTTCCTAAATTAATTC
ACTTAACCATGATGCAAATGTTTTTCATTTTGTGAAGACCCTCCAGACTC
TGGGAGAGGCTGGTGTGGGCAAGGACAAGCAGGATAGTGGAGTGAGAAGG
AGTTGGTAGGGTTTTAAGCCAAATCAAGGCCAGAAAAGTCAGTAGGACAT
TGCAGAAGCTTGAAGGC
>Sequence 96
CCGGGCAGGTACCTAACCTACCTTTAAGACTGGGATAACGTATTGGAAAC
AATAGCTAATACCGGATATAGTTATTTATCGCATGATGAGTAATAGAAAG
GAGCTTCACAGCTTCACTTAAAAATGGGGGTGCGGAACATTACTTAGTTG
GTAGGGTAATGGCCTACCAAGACGATGATGGTTAGCCGGGCCGAGAGGCT
GTACCT
>Sequence 97
AGGTACAGCCTCTCGGCCCGGCTAAACATCATCGTCTTGGTAGGCCATTA
CCCTACCAACTAACTAATGTTCCGCACCCCCATTTTTAAGTGAAGCTGTG
AAGCTCCTTTCTATTACTCATCATGCGATAAATAACTATATCCGGTATTA
GCTATTGTTTCCAATAGTTATCCCAGTCTTAAAGGTAGGTTAGGTACCTG
CCCG
>Sequence 98
AGGTACCTGCCCATCCACATGCCTTTTCCATGTATACTGGAACTGAGCAT
AGACCTCTTCCCAGGCAGAGCTGACAGCAAGTAAAGGAGATCATAATCAT
GGGGACCAAACAACTTTGACTAAAGTGTGAATGTCACCTAAGGAGATGCT
GTGAGATCAGAAGGGTGGGGCAGAGGAGCAGACACCATGAGGGAGAGTCC
TTGGGGGTACCTGCCCG
>Sequence 99
GGCTTTCAGGGACCACCCCNANNGCTGNGAGTTGAATCNCACCGCGGNGG
CGGCCGAGGCCAANANCNNCTGNGAAGGGAGGGAAAAGCCACNCCCCCCA
GACAAAACNGNCACGNACCNNNGGCCTTGCNAGAACNAGGGGGAGCCCCC
GCGACNAAAA
>Sequence 100
AGGTTGCAGAAATNACCCTANAACTGGAGTGTAAACNACCCCTGNGGCGG
CCGNCCGGGCAGGTNGATGAGAAGATTNGTAAATCAACCCTCTCCCTGNG
CGAAAGTCTACCTTTGATGCTTTCAGNNNCANGGGAGGGAANNGCCCNAAA
AAACGGGNGNGCAGGCNGNAANNNNCNNNCNNAANAAAANNCNGCAAANCA
AAAGAACGATTTGTCCACACTTTTTTTTACAGAGGGGGTGANACCCCAAGA
GAAAGGCGANNCATTTAGTGTAACTCACTGAAGCGGAAAGACTATCTTTT
AAGATGTCCCACATGGAAGACGCTATTCCAGGATCTTTAAATTTCCATGG
ATGCATATAGGATGTTTGGGAGCATAATCCGNGAAGAAAAAATCAATAA
>Sequence 101
CCGGGCAGGTACCTTTTGTTGGTTTTGATAATCCTTTAACAAGCTTAGAT
TTATTATTGTGCCTTTTATGGAAGATGAGGAAGAAATAGGAAAGCAGTAA
AATGAACAATGAGAATCTGTTACCCAAACTGATATAAACTCCCTCAGAAA
GAAAGATACTACTCCCTAATTCTTTAAGNGTTAAGTGGCAATAATGATCA
AATGTTGTAAAGGGGATTGTTACTACAGCTAATATGAAACGGGAGGCTGG
ACTAAATCTAACCTTTCTACCCTTGATTTCAATTCTAAAAGGACACCGTA
TACCATTGCAGAAAGAAAAGACAGGTCCCAATGATAAATTTCAGAGTTCT
TTT
>Sequence 102
AGGTACCAGGGTTTTTTAANCCTTNNTCAAAAATCACTCTTGTGAATGCTT
TGGCCATTCATTGCTTTTAAGGTTGTTNNATGGTTGGCACCAGTTACTTG
CTTTCGCCTGTNNTAAATTTCAAATGGTCCTTTGTTTGATACTTACTTGT
TAGCAACACTTATTTTTTTTAAATACCAGAAAAAAGGCTTCCCTTATTAAT
CGCAACTTTCAAGAAGAAATTTAAAAAAATTCCACAAGAAGGTATTTTATT
TAACCCAATGGCTTGCCAGGGTTCCCTGCCCCCGGGGCCGGCCCCGAAAG

Table 3

ATGTGGCTCCCGAAAGCACCAGTAGTCACTGCCTATTATACAGACATGCC
TGGGCAGTTAAAATAATGCCTACATCTTAAAAAATGTGCTAGACCAGGCT
TTCCTGTACCTGCCGGGCGGCCGCTTAGACTGAGTGGATCCCNCGGCTG

>Sequence 90
CCGGGCAGGTACCGAACAATGACAGGGGAAGGGTATTGGACACGGCAGCG
TCCTCCTTATTGAAAACACATTATGTCAGTTGGGAATTTTAAATAAGCTT
TTAGCAAACCTAACACTAAAAGCAAAATAGAAGAAAGCTATACCATTACC
ATAATACATTTTTCATCTCATGGCTACAATGGAATTCTTGAAAAGGAAAA
AAAAATCCTATCTACATATAAAAACCTGCATGAATGAATCACTACATATG
CTTATAATGAGGAAGAGTTATGGGTCCTGAGTGTAATTTTTTATCCTTTC
TTAAAAAGTTTCTGTATTATGCATTTTGATAACACTACTGATGATCCTTC
CACTTACATTTGAAATGTTATGTACCT

>Sequence 91
AGGTGGCTATTGAACTTCCTTTTCTTGTTTGAAGTTAGCTTCAAATTTGT
TCCTATCCAGAATATTTACAGGTAATTTAGCATAGGAGCAAATTACCTGT
AAATATTCTGGATAGGAACTACTTGAAATAGTAATTTGTTAAAAGATATG
ACAAAATGAAAATGCTTAAACTACAGAAATTTAAAAATGCCATAACAATC
TTGCGAGACTAACTTTAAAATATACTTTAAATGATTATTATGATTTTGGT
GGTAACGATCCCCCACACACAACCACTATGAAGAAATAATGCCGCATTTT
TCCCCCATTGTACCTGCCCG

>Sequence 92
CCGGGCAGGTACTTACATGGGTGTTTTGATCTCTGTTCTTTCATACTACA
TTTGAACAGGGCAAAATGAACTAACTGCCATGTAGGCTAAGAAAGAAATG
CTAACCTGTGGAAAGTTGGTTTTGTAAAATTCCATGGATCTTGCTGGAGA
AGCATCCAAGGAACTTCATGCTTGATTTGACCACTGACAGCCTCCACCTT
GAGCACTATTCTAAGGAGCAAATACCTTAGCTCCCTTGAGCTGGTTTTCT
CTGATGGCACTTTTGAGCTCCTAAGCTGCCAGCCTTCCCTTCTTTTCCTG
GGTGCTCAGGGCATGCTTATTAGCAGCTGGGTTGGTATTGGAGTTGGCAG
ACAGGATGTTCAACTTAATGAAGAAATACAGCTAAGGCCTTGCCAGCAAC
ACCTGCCGTTAGTTACTGGCTGAGTGAGGGCATANAAGTAAAAGGTTACT
GGTTTTATCCTCTATCCTTTTTTCCTT

>Sequence 93
AGGTACTGGATGGACGATACTGGCTACAGCGAGAAAGCAACCTTTGCCTC
AGTGACATATCCTCGGGGCTATCCCTACAACGGGACAAACTATGTGAATG
TCACCATGCACCTCCGAAGTCCCATCACCAGGGCAGCTTACCTCTTCATA
GGGCCATCTATAGATGTTCAGAGCTTCACTGTCCACGGAGACTCTCAGCA
ACTGGATGTGTTCATAGCCACCAGCAAACATGCCTACGCCACATACCTGT
GGACAGGTGAGGCCACAGGACAGTCTGCCTTTGCACAGGTCATTGGCTGG
ATCGTCACAAAATTTCTGTTTGGACCGGAATTCAGCCATCAAGAGCAGCA
TTGTCCCTGAGGTGAAGGACTATGCTGCTATTGTGGAACAGAACTTGCAG
CATTTTAAACCAGTGTTTCAGCTGCTGGAGAAGCAGATACTGTCCCGAGT
CCGGAACACAGCTAGCTTTAGGAAGACTG

>Sequence 94
AGGTACTTGCTGAAATTGAGACTCTTCTCCCTTTTGAGCAGAGGTCATTT
TCTCTTGACATTGAATTCCAGTATTTGTGCAGAAAAGAGGTGTCAATGAG
GACTCCATGGATACTTTCAGTTGATCAGTATTGGCTCTGCTGCAGGGTGA
TTTTGGCTTCACACATAAATGTTGCAGTGGCATTTGTCCAGGGGAAAGCC
CGCTTGGAGGCTGTAGGATGACCCTGATGGAGGCTGTCACTCAAACAGCT
CCAGGTAGTCAGGCAGCTGGTCCTGCTGACCACAGGGATAGAGAAGGAGC
TCCTTCCCCAGGGAAGTGATGGGTTCCTCCTTGTGATATTCCACCAAATC
CGCCAAGGTGGCATGCTGTAGCTGGTCCACGCCCAGAAGCTGAANGCGTC
TGCGAGGCTCGATGGGAAAATGTACAGCCGTCCCCGACGATGGACGGGCA
TACTTTGATCTTT

>Sequence 95
AGGTACCAGAAACCCACCTCACCCCGGCTCACATCTAAAGGGGCGGGGCC
GTGGTCTGGTTCTGACTTTGTGTTTTTGTGCCCTCCTGGGGACCAGAATC

Table 3

```
ACTTTTAAGGCAGAACTGTTTGGTTGTGTGGGAATTTTTCCTAACCTAGT
TCTACCATCTTGGATTATTCAATGTATAGGATAGAGCAGCAGGA
>Sequence 83
CCGGGCAGGTACCCTGTGCGTAGGTGGAGCGGTTGAAGCAAGGTGGGTGT
GAAGCCCCGAGAGTGGTGCTTTGGTCGGACTGGCACACTCCGGGCAGCTG
GGAGAGTGACAGGGAGGCTGAGAAGGGGCCGCTGGATCCCGCAGCTGGCG
CGCACATAGTGTCTGCTGCCCTGCTTAGGACAGTTCTCTTTGCATCCGTG
AGGAGCCAAGACAAGTCACAACTGCAAGTGAGGGGGTTGCCAAAGAGGTT
GATCGATAGGACCTGGGAGGAATCCAGGGTCCAAGGAGGGAAGGAACTCA
AGTTGCAGTTCTGGAACAGAAGGACCTATAGATGTGGAGTATCTTGAAAG
ATGGTGTGTGGCGACAGAAGCAAGTGCTGNNGGAGTCCTGACAGTCCAGC
TGCTGCAGGTGGGGGGGTCATCTTGAAAATGTCCCCCTCAGGNGGTCGTC
AGCCGAGGGCATCTTCAACTT
>Sequence 84
CCGGGCAGGTACCTAACCTACCTTTAAGACTGGGATAACTATTGGAAACA
ATAGCTAATACCGGATATAGTTATTTATCGCATGATGAGTAATAGAAAGG
AGCTTCACAGCTTCACTTAAAAATGGGGGTGCGGAACATTAGTTAGTTGG
TAGGGTAATGGCCTACCAAGACGATGATGTTTAGCCGGGCCGAGAGGCTG
TACCT
>Sequence 85
CCGGGCAGGTACTCTTTGAGGACATTTTTGTCAGATTAACTATAACAGTG
TAGTGTAGTTTTTAAAATTGCAGTTGAAAAGTTTAGCTGTCTTGGAAGTC
AAATTTATCCAATTGTTCAGACTTCTGTTACTACTTAATATGAAGCCACC
ATGCTGGCTTGGACAGAATTAATTTCATTCATGTTATGGAGAATTCTATA
TTACAAATCTGGTCCCCTATAATATGAACAGTGAGCAGTCAGAAATATAC
AAAGGGTTAAATAGGGTAAAGACTTTGGCCAAGAAAGGAAAGGCCTTAGT
TCTACCATAGAGTATCTTCTCTAATTAAAATGACTGGGAAATATATGGAA
GCAGAAACCAGCACAAAGCACTACCCATCTAGAAATAATCTTTTCAGTTA
AAAAACAACTCTCAAAACCAGCACTCATTTCTCTAAGATAGGTTATAAGT
ATTTTACGATTTCTTGTTATATTAAATTGAGTTAAAGGTACCT
>Sequence 86
AGGTACACCAGCCAGCTCCCACCACTCACGGCCTTCATCCTGCCTTCGGG
AGGCAAGATCAGCTCGGCGCTGCATTTCTGCCGGGCCGTGTGCCGCCGGG
CCGAGAGACGTGTGGTGCCTCTTGTCCAGATGGGAGAGACCGATGCGAAC
GTGGCCAAGTTCTTAAACAGACTCAGTGACTATC
>Sequence 87
AGGTACAGAAGAGGTTCGTGGAAAAGGAATATGCTTAATAACTTCGAAAA
AAATACCCATAAATGGACAAGGGTGTTGGGCCCCCTTTCTGGGTGGATTC
AGGGGTAGTCAGATATTCCAGGTTAAACTGAACCTGATGCATCAATCTCC
TTCTTGGAGGTGTCTCAGTGTGCCAGACACTGAATCCACCTTAGACATCT
ATTGCCATTCAGCCAGCAACAAACACACA
>Sequence 88
CCGGGCAGGTACAGAAAAAGGATTGGAATTGTGTTTAGTTTTTGGTGTTT
AGATTATTTTCTTTGTGTCTTTCTTCTTTTTTCTTTTTTTTTTTTCTTTTTT
ACAATAGGCCAGTAGAATTCTTATGAGAACAGCTTTTAAGCACTTCAATG
GAGTGTCATTTTTTTGGTAGCTTCCAGAAGGTGCCAAACAGGTTTCAACA
TCATATTAATTAGAAATACCCATAATAATTATAACAATAATAAAAAGGTA
TAATATGGTACCT
>Sequence 89
AGGTACTGTTGCACGTCGAATTAAGGATCTAGCTGCTGACATTGAAGAAG
AGCTTGTTTGTAGACTGAAAATTTGCGATGGGTTTTCACTGCAACTAGAT
GAATCAGCTGATGTTTCAGGACTTGCTGTGCTGCTTGTGTTTGTTCGTTA
TAGGTTTAATAAGTCTATTGAGGAAGACCTACTCCTGTGTGAATCTTTGC
AAAGTAATGCTACCGGTGAAGAAATATTCAACTGTATCAACAGTTTTATG
CAGAAACATGAAATTGAATGGGAAAAATGTGTTGATGTTTGTAGTGATGC
TTCTAGGGCAGTGGATGGGAAAATTGCCGAAGCTGTCACCTTAATAAAAT
```

Table 3

AAGAATACATTCATATGGCAAATAACTAACCATGGTGGAACAAAATTCTG
GGATTTTAAGTTGAATCCCAAGGGGAATTTGTTTTAAAAGAGCTTTTCAT
TGGAATAAGAAAAAAACTTGTTTATTTTAAAACTTTTTAAAAAGTGGATT
TTTGGGGGGGTGGTTCCTTTATAACCTCGTTTAAAAAAAGGGGGGGGGGT
TAAAAAATATGGGGGCCCCCCCCCGGGGGGGGGAGGAAATTAAAAAAAAAA
TTTTTTTCCGCCCCGGCCAACCTTGGGGGGGGGGGGGCCCCGGCCCCAACC
TTTTTTTTTTTTTTTTTAGGGGGGGGGTAAG
>Sequence 77
CCGGGCAGGTACTTTTTTTCTCTTTGAAATCTCATAGGATAGTCACACTT
ATAAACATTCCCAATATTCGGATTCTAGAAGAAATGCAATTCATTAAAAT
TTTCCTGGCACTGAGAGTTAATCTTTAGCAGATTGCATGAAAATACTGAA
TTCCTGGTAAGGAGATATTTTGTTTTAAAAATAATGTGTTTTGATACGAA
TCAGTGTATTAACTGATAACTAAAAAGTACCT
>Sequence 78
CCGGGCAGGTACGTTGAACGTTTATTACAACTAATTGGCGATGTGATAAG
ACAGTGCTCACGTGGCCTGAATGTTGGTCACAATCACAACAAAGCTTAAT
CCAGCCCAGCATATATAAGTGAAAATATAAACCATGAAGACATGTTTAGA
TATGTATAAGTACCT
>Sequence 79
CCGGGCAGGTCGGTTCTCTTGGTCTTATTCCCATCCTGGCCAATGCTTAA
ATACTATTTGTTGAAAATAATTCTTTGAGACAGATTTCAGCTACCTCCCT
TCCAGGTTCGATTTAACTTGGTTGTAATTGTCAATTTGTTGTTATAGGTC
TTACCTGTGTGAAAGAAAGAAAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAGAAAGGAA
ATTATAAGGTCAAGTTAACAGTT
>Sequence 80
AGGTTTTTTTTTTTTTTTTGAAAAGGAAGGAAAATATTTTATTAAAAGTTT
TTTAAAGTTTATGAATGGAAGTCTATGAAAACAAACTACTTGATACAAAA
ACATTCAGATATTAGATGTCAAAATAAATCAGCACATTTGAAAATACTAT
AAATTATATTTCAAACAAATATATACACATTATGTTAACCTTCAACAGGA
TCCATTATCACTACTTAGAACACTGATATGTTTATCTTTTAAGTATGTAA
AAATTACATAGCTGTTAACTTTGTATGGCAATTCACCTATAACACATTTA
AGAAAGCATTACAAAATTCATTATATAATAATTCTACAAAAGTTTTCTCA
CATTTACCAAAGCCTACTAAAGTCCAGAGGGCACAGATATTGGCCAAATA
AGTTCTTTTATCTTAGACATAAGGAAGTTTTTGCTGGTTTTTAGAACCAT
TAAGATGGCTAAGAGAACAAACTTACGGAGTTATCTTGTTCTAAGG
>Sequence 81
AGGTACTTTAACTTTTGAAGGTGGTTTCTGGTTCCCCCAATCGGTGAGCC
CAAAGACCTCAAATAACATTTTATTCACACAGACTTCTTAGAGATGAAAA
GTTTCTAGAGAGCAGAGCCTTTAGGGAACTAGTGATGATGCATTCACTGA
ATAAATCACAGTATTATACTCAAGAGCAAATACGTTTTCTTTCTTATTGG
TGTCATCTTTCCTTGTGAAATACGGCAACTGATGAAGAAGTCTCCTATTG
AGAATAACCAGACGAAATCACAAGGCTAGACAAGCAGCTACTAACACCAT
CCCCTTCCCCCTGCCCATGGTAAACCCTGCTGGCAAATGTATTTCTCCCT
CCTAAACCTGGGAGGACTCACGTTTCTGCACCCAGAGCCCCAGGTGGAAG
TAAACAATGGGAGTGAGCCGATGAGGTGGGATTGCTGTTCCTTGACTCTT
AGTGCTTCTCATGCTAGTCTCCTGGGGATGCAGGTTAAATGCAGATTCTT
CTCTT
>Sequence 82
CCGGGCAGGTACTGTTCTTATAAAAGATTCTTTCTCCCAGAATTATATCT
CCTCAGAGCAACAGCAAGGTTCTCAGGATCGAAGCCTACTCTAGCCTGAA
GGGCTAGGAAGATTAGGATAAGGATAAGGATAATAATCCAAAAGTCTCGA
CAATTCCAGTAGTCTCTGGATGGCTCCAACATCATAGAAATTTAACACTG
TTCCACTTGTTTACAAAATCTAACACTGGCTTAGACATTCTGGACTTTCA
GTGAGGGTTCCAGCATCTGATGTCCCTCAACTCCTTTCCAGGGTGAGAGG
CCCACTTACAGGAAACTTAACTTCTCACCATGTGGACCCATGAGGGTTTT
TCTCTTGCAGAAGGGCTAAAAAGTGAGGAGCTATGGAAAAATGTTGGGTC

Table 3

AGGTGTGCTATAGACGCACAAACGACCGCGAGCCACAAATCAAGCACACA
TATCAAAAAACAAATGAGCTCTTATTTTGTAAACTCATTTTGCGGTCGCT
ATCCAAATGGCCCGGACTACCAGTTGCATAATTATGGAGATCATAGTTCC
GTGAGCGAGCAATTCAGGGACTCGGCGAGCATGCACTCCGGCAGGTACCT
GCCCG
>Sequence 72
CCGGGCAGGTACCCCTGCTGCTGGCTGGGTTCTCAGCCCCTGACCATGAA
ATGGTTCCACATCGATCTACAGAAAAAACAGCCACTTTGGCCGTGGGCCC
TGACGCGTAATATCATTATGGAGTCAGCAGCGCATCCCGTCCCATTATCG
CCTGGCCAAGCTTTTCCAAGGCCAGCCTGGCTGCAAATGGCTTTCTCCTG
TCTAGGGGGGCCACAGCCACTGTTTGCCCTCCACTACCGGAGGAGAAATT
TTATCTTTAATTGACACTGGCTGCCTGCCACCCCCTTGCCTCGGCTGGCC
CAGGCTCCAAGCCCGATCTTTCCTTACACTTCAGGAACAGGCTTTCCCTG
GCTTCTTCCCTCTCCTCGuCCATTCCCGTCTCACCCTGCTTGTTCTACAC
TGCCCAAGACACGTCCGGGNGGTGGTTCTTGTCCTTTCTTGGGGGGCAGCT
GACACGGGAGACTTCAAAGAATCTGTGGAAAAAAGCTGGAGAGGGACAGG
A
>Sequence 73
CCGGGCAGGTACCTTCTCTCCTTCCCTGGCTCTGAACATCATTCAGAACA
GGAACATGGGGAAGCCAGCCCAGCCTGCCCTGAGCCGGGAGGAGCTGGAA
GCACTCTTCCTCCCCTATGACCTGAAGCGGCTGGAGATGTATTCACGGAA
TATGGTGGACTATCACCTCATCATGGACATGATCCCGGCCATCTCTCGCA
TCTATTTCCTGAACCAGCTGGGGGACCTGGCCCTGTCTGCGGCTCAGTCG
GCTCTTCTCTTGGGGATTGGCCTGCAGCATAAGTCTGTGGACCAGCTGGA
AAAGGAGATTGAGCTGCCCTCGGGCCAGTTGATGGGACTTTTCAACCCGG
ATCATCCGCAAAGTTGTGAAGCTATTTAATGAAGTTCAGGAAAAGGCCAT
TGAGGAGCAGATGGTGGCAGCAAGGATGTGGTCATGGAGCCCACGATGAA
GACCCTCAGTGACGACCTAAATGAAGCAGCAAGG
>Sequence 74
CCGGGCAGGTACATAGATCCTGATCTACTGGCAGAGCTCAGCGAAGAACA
GAAACAGATCCTGTTCTTCAAGATGAGAGAGGAACAGATCCGACGATGGA
AAGAAAGAGAAGCAGCTATGGAAAGAAAGGAGTCCCTGCCAGTGAAACCC
AGACCAAAGAAAGAGAATGGCAAATCGGTTCATTGGAAACTTGGAGCTGA
TAAGGAAAGTCTGGGTATGGGTGATGGCCGAACACCATCTAGATAAACCC
TATGATGTGCTCTGTAATGAAATTATGGCTGAGAGGCCCCGGTTGAAAGC
AGAACAGGGGGCAGAAGAGCCCAAAAAAAACCTCCTTCTGAAAAATTCCCCC
ATTAGGTTGGAAAACAAAATAACAATATCCTTGGCCGCCCGGGCAGGGAC
CGGTCTTTTTCTTGTGGGAACCCAACAATTTTGGCCCCCCCATGGGGGGT
GGGGCAATTCCAAAAAACCTTGGGGCCCTTTTGGGGCCCCCTTTTACACC
TTCCCCAAGACTTTCCGGTTGGTCCCA
>Sequence 75
CCGGCAGGTACTTTGTTTCTTTTGGGGAGCATTAGACAGTAACCCTCATG
GAGCTAGAGAACCGGATGGGAGACATGAGCAGTAATTAACTCACTTGTTC
CCCAGAGTTTCTATTTGATTGATTATCTTTTTCTGAGACTTATTTTCCTA
TTTTCTTTCCTCCATGTAATTTTCACTATGGCCCAACTAATATAAACACC
TGGAAATTACAAGGAAAAAAAATTCTTCCTCTAATAACTATCCAAATTTG
TGGAATATTTATTTGTAATAGCAGATATCAAGTTATGCTTATATAGCATT
AAAAATTCTCCTGCTTTGACTACACACACAACCACAGTTGTGGGTCTAAT
CATGGAGATATCAGTAATTTTTAGTAACTGAATTATGAGGACATTTATCT
GTTTAGCATGTATGCAAACTGATATGTAATCTGAGGTTCCAAAGTCAATT
CTTTCCTTTTTTTTTTTTGAGATGGAAGTCTACTTTTGT
>Sequence 76
CCGGCCGGGTACGGCGTGGTCAAGGTAACAAGAAGAAAAAAATGTGAGTG
GCATCCTGGGATGAGCAGGGGGACAGACCTGGACAGACACGTTGTCATTT
GCTGCTGTGGGTAGGAAAATGGGCGTAAAGGAGGAGAAACAGATACAAAA
TCTCCAACTCAGTATTAAGGTATTCTCATGCCTAGAATATTGGTAGAAAC

Table 3

TTGACTACACCTATCATGACAACAGCTTCCGCATCGCAAGCATCAAGCCC
GTCATAAGTGAGACTCCCCTCCCCGTTGACCTCTACCGCTATGATGAGAT
TTCTGGCAAGGTGGAACACTTTGGTAAGTTTGGAGTCATCTATTATGACA
TCAACCAGATTATCACCACTGCCGTGATGACCCTCAACAAACACTTCGAC
ACCCAGGGCGGGTCAGGGAGGTTCAGATGAAATGTTC
>Sequence 65
CCGGGCAGGTACATGAGGTGTGGTGCCTATAAGCCAGGGTCGGAAACTTT
CCAGACAAACCTAGATAGCTCTACTAGGAGGGAGTCAACGACCTATTGTG
TCAATTAGATCCCAGCCTGGACAAGGGCATGACTATTGCTGTTTGGGGAC
ACGTGGCTCTGTGTTGAAGGCAATGACTGTGTGGCTGTTGCCATGTGGCC
TGTTCTCCCCTAAGCCCTGAACCAAAGGTTCCAGGCCCAGATGAGAAGGC
CCCTGGGAATGCATGCCAAGGGGGTGATGCTGGACATTACCCAACCTTTC
CATTAATGAAAACCATTTTTATTAAACTAACTTGTTTAAAAAAATGTTTT
AACCAACAACCTTAAAAACTGCAATGGGGTTGGTTTATATAAAATTTGGG
AAATTAAAATTTCAAAGAACCCCTTTTTGAACTTGTTCTGATATTCAAAA
TTTAAAAAAATTTAAAAATTTTTTAAAAAGGGGTTTTTCAAAAAAATTTT
TTTAAGAAAAATTTTGTTTTTTTTTTTG
>Sequence 66
CCGGGCAGGTACGTGGAGTCGCAGCTGCAGCGCACAGAGACTGGAGCGAC
GGAGACCGTCACGCCCTCAGAGGCCCCGGTGCTGGCAGCTGAGCCCGAGG
CTGACAAGGGCACTGTGTTGGCACTCACTGAAAATAACTTCGATGACACC
ATTGCAGAAGGAATAACCTTCATCAAGTTTTATGCTCCATGGTGTGGTCA
TTGTAAGACTCTGGCTCCTACTTGGGAGGAACTCTCTAAAAAGGAATTCC
CTGGTCTGGCGGGGGTCAAGATCGCCGAAGTAGACTGCACTGCTGAACGG
AATATCTGCAGCAAGTATTCGGTACCT
>Sequence 67
AGGTTTTTTGTTCAATACATTTTAGATTAGGATTGACAAGTAAAGATACT
GCTATGGAATGATACATTGTATTTTCTGCATTGTGTGAAATAGTTTTTAT
TGAAAGTCAAGTGACATTTCAAAAGAAGTTCTATAACAATTATGTTTCAT
GCTTAAAGTAAAAATTCCCAGAGTTTAGTTTAGAAAATGTAATCTTTTAA
ATTTCAGACTGATATATTCCCAGTATTTTCATAATGCCATGTTTTGATAA
AGTACCTGCCCG
>Sequence 68
CCGGGCAGGTACACTGACTCAAATTTTCTCTAATCATTCATACTCGCACA
TTCACTCAAGCATACATACTAGACATAAAAATTGTGCAAGATCAAGCATC
AGCTTTCTATTTTAAAAGCCTTAATTTAAAAAAAACTTAGATAGGCTCACT
GCAGTTCCTTTAAAGGAATATTCAGTACCTCTGAAAGGTGGCATTCTCAC
AGATGGGTTGAATGAAGCTTTCATCTGGACATTCTACCACCACAAAAGCA
GCACCAGGATCTGGAGGAGTACCT
>Sequence 69
CCGGGCAGGTCCAGGGGTAAAAAAAACCCTTGTGAATCCTGCACACATCC
CTTCCTGTGTTGGTGTTTCCTTTAGACTGGCCTAGCCTGGGCATCACTGT
AAAGTATGTGCAGTTGGTCTCTGTCCTGTACCT
>Sequence 70
CCGGGCAGGTACAAAAATACCAGTGCTTGTTATACTAGTTACTAAAAGAA
GAAGAAACTCAAAATTCCTATCTGCGTGCTAATTTGAAAAGAACAACGTA
GATAGATTTGTTGGCACATATATATGGCATATTCACATATGGCATATATA
CATATGGGGAGAAAACATGAACCAAAGGCCAATTCAGTTATGGGAGCTCA
TCTCCTTCCATCTCTCCTAATCAAGAGCAAAGGGAACAGCAGGCCTAACA
GCAGGGTTGGGAAGGCAAAAGGACTGGCACTGAACTAAGTGAAAGGGCGT
CTGGTCTATTCAGAGGAAGAGGCTGGAAAGGGCTTAACAATAGCAGGCAT
TTATAAGTGCCCACCCTCACCAATGCATGGGGGGGGGGTCCCTAGATATG
AAAGGGGAGGGAAGTCTCTGGATACTGTGATGGTACCTTGGGCCAGGTCC
CAAGTCTTAGCCTGCCCTACCTTCCAGGCTTCAGGTCCTGGTTCTTAAAA
TTCCCCACC
>Sequence 71

Table 3

GTTTAAAACCCCCCCCCC
>Sequence 58
AGGTACTGGGAAAATTTATAGAAATCATCTAGTCTTACCCTTCATCTTAC
ATATAAGAAAAATGGTCTTTTCTTCTAATCACATTTACAAAATATGATAT
AAACCTTGACCATGAATGTATGAGCCTAATTAGAGAAACAGAAAATCAGC
ATGTCAGTTTTTCTTCATTCAAAATAACATAGTCTTTCTAAGCAGACATT
CTGGAGTTAACAAGCCTAGTTTATAAACGCCGTGGATGCTCAAAAAAATT
CTGGAATTGAATTCCTGNCACACCTATTTTGGAGAAAGGCCCCCCCTCCA
TTTTTTTGCCCCGTGCGGGGGGTTTTAGGAAGGGGTCCCAAAGGCCAGGGG
GGGGGGGGTTTCTTACCCCCCCAGGGGTTTTTTTCCAAGGGGGTTTTTTT
GACTTTTTTTAAATTAAANAAAAACCCCCCCCAAAACCCGGGTTGGTTTG
CCATTTAGAAAAAAAAT
>Sequence 59
AGGTACTCGTAAAACAAGGATCATCGATGTTGTCTACAATGCATCTAATA
ACGAGCTGGTTCGTACTTTTAGTAACAGTTCAGAATTCATCTTTATCTCC
TACCTGCCTCATCGGTGGAAGTTTAAAGTCATGATTTTTTTTAGACATTG
ATACTTGTGTCTATAGACAAATAAACTCATATTAGATGACAATTGATTTT
TTAAAAGTCCAGGTAGAGAAAGGAGCAATCATTTTGAACTAAAATCTTTC
TATGTTTTTTGATTACTATTCAACTTGCTATTTTTTAGCAAAAAGCCGAA
GTTTCAATAGTGTTCATCTCAAATCTTATTGCTTTACAACCGTGGTACCT
GCCCG
>Sequence 60
CCGGGCAGGTACAGATAGAGATAATAGAAGACAAAGAGATTAAAAGGAAA
TAAAAATGCATGATTAAAAACTAAGAATAAAAAACCTATTTTTATGTTTC
CTAAAGGAAATTGTTTATTCTACAGACTCAGTAGGTAGACACAAACATAA
AGATTTCCCTAGAAGACATAGAGTGGGATTTGATAACACTGTCTGTTATT
TTCTGTACCT
>Sequence 61
CCGGGCAGGTACCATATTATACCTTTTTATTATTGTTATAATTATTATGG
GTATTTCTAATTAATATGATGTTGAAACCTGTTTGGCACCTTCTGGAAGC
TACCAAAAAAATGACACTCCATTGAAGTGCTTAAAAGCTGTTCTCATAAG
AATTCTACTGGCCTATTGCGNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGACC
T
>Sequence 62
AGGTACATTTTTGAAAAGCACAATAACTTGTATTTTTTGCACTTAACACA
ATGAACCTTTAGTTTCCAACCAGTTTTCATTCTCTGCAGACCCGGGCTTT
ATTTTTATAAAAACTGCTTTCAAAAGGCATAGAGACACCACACATGGTCC
ACAGTAAATTCAAATAGAGAGGTGCAATAGTTGCAGTGGTAAACACACAA
AAAAATACATTTTTTTTGGACTAAAAATCTGGTCACGGATAAAAGCATGTG
CCTTTTCATTCTTCTCTGGGATGTTACAACAGCAACACGCTCTAAAACAA
TTAAGTTACATGCATAATGCTAAAAGAATGTGAGCAATCCTATAACCAGC
TTTAAGCCATCTGCTTGAATCCTTACTATTCTCCTTATTGTAAGGAACAT
TTTGGGGAAAAGAGAAATCCCCTTTTGGGTCCATTACATATAGG
>Sequence 63
CCGGGCAGGTACCATTTCACAAACTCTGAAATTGGGTTCCATATTGGCAA
GGCTGCCACAGTTGTTAAGAATAATCCTCTATGTTTCTTCCTCACAAAAC
CATATCTCATTTATATCCAGACCATTACTTCACTATAATTACAAGGACAA
ATTATTAGCAAGAAATAAGAATAGTATTAGAAGAATTGATCCTATTTTGA
ACCCCTCTCCAGTATCTTCACACTCTTGTCAACTCTCCAGGCCTCTCTCT
TGCCCTGAGTTATCAGCCTGTGTGGTGTTAACTACCTTAGAAGGTACCT
>Sequence 64
ATCCTGAAGACCTCCTTTTTGGGCACCGGACGCCAGGTGTTCTACAAGTA
TGGGAAACTCTCCAAGTTATCAGAGATTGTCTACGACAGTACCGCCGTCA
CCTTCGGGTATGACGAGACCACTGGTGTCTTGAAGATGGTCAACCTCCAA
AGTGGGGGCTTCTCCTGCACCATCAGGTACCGGAAGATTGGCCCCCTGGT
GGACAAGCAGATCTACAGGTTCTCCGAGGAAGGCATGGTCAATGCCAGGT

CTTTAAAAAGATTTCTTGACCTATGCCTTTTTTTAGAAAGAGTGGTAGAT
TATTTAGAACTTCCTATCATCAGATCAGCCTCAAAAGGGGGGGGTTGGGG
GGGGTATTTTTTTTCGGGGGGGTTTTTTTTTTCCCACACACCACAACCCTT
TTTTTAGGTTTTGGGGGGGGGAAAAGGGGTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGCC
GCATGGAAAAAAGAATATAAATTTTTTTTTTTTTTGTTTGGGGGGGGGGGG
GGGGGGGTGAAAACCCCCAAAAGGGACACCCATTTTCCCGGGGGGCCGGG
GGGGTTTTTTTGTTTTGGGGGGGAAAAATTTTTTTTTTTTTGGGGGTTTAGGGG
TTAAAAAAAA
>Sequence 53
AGGTACCATCCCATGTGGAATCTGTGAGTGTCCTCTTAAGTAGCGTGGGC
TAGCCAATCTGCCGTTCATGGTGTATTGTAAACTCCGAATTCCATATGTA
ATAGGATGCAAGTCTAAGCGTTTCATGTGGACATAAATGTATCTAAATAA
AACTTTCCCTAGCACTGTGGCTGACCTCACCCTTACTTTTATACTTTAGT
ATGAAACTGATGAGAACTTTGGTAGTGAGTATTTTTTTTTATATATATACA
TATATATGTACCTGCCCG
>Sequence 54
AGGTACCTCACGCGCATAAATTTGCTGCTCCTATTTTTTTTTCTGTTTATG
TGTTTTTATGGATCTAAGTTAAATCTTTTGGCAATATATAAAAATGTAAA
TAGTAAACTTTATTTATTAAGAATGTCATCTTTTTTAATTTATATTTACA
CAATTGTTCATCTAATTTATTTTTTTCTATACAGTTTTAAATACTCAGACA
TATTTTGCTGTTCATGATATTTTTATCCTGTTCTCATGGATTTGTTTTCC
CATACTGTTTTCTCTGATCTCAATTACAGGTTGGATCTCACAAATAATAA
TGTCAGAGACAGAAATATTTTGCCACTGTTGATTACTATACTTTAAAGTT
CTATATTATGAAAATATATAATAGCTTGTACCTGCCCG
>Sequence 55
CCGGGCAGGTACAACTATATATACATGTGCATATATATGTAAATTTATAT
TTATATATAATATCTTTATATAGATAGATATCTGCAGACAGGTTATTGAT
TATAGAGACCCAAGAAAGCAACTCAATAATTGTTCAAAGTTTTCCTCACT
GACTGCTGGTGTGTAGTTTAAGAAGCCCCCATTTGTTTGCACTCAGAATG
CCTTATCTTCTTTTAATGGAACACTTGATGTGGAATTTTAAGTCTGAGAA
GTGAGGTGCCTTCTGAAGAAGAGATTTTAGAGACTCCCTTCCTCTATAAG
TTGGAAATGACCAGAAGTCTTAAGTAGCGACAGTTAGCTGACTTTGACA
TTGTANGACGTAATCAGCTTTTAACCAAATTATAGAACTGGTAAAGGGTA
AAGATCAAATTTGCCAAAAAAATAAAATATTCTCCAAACAGGTCTCTCTT
TT
>Sequence 56
AGGTACGAGAAAAGAGCTAGGGTAGGCAACTAAAACTTACACAGTGCCAG
TCTCAGGAAGTCAGTAGCTCACAGAACTCAACAGATAAACTGGATTAAAA
CTTAAAAGTCTTCTTTCTATTTGAGCCCATAATGACTATTTTGAACATGG
CTCTTTTGCTGCTGCCTATATATAAATTTTTTTATTAATTTTCTTGTATTG
GGAAGATCTTGAATACGCTCCAGGATGAGAAGAAAAAATACGCTGACACT
GCTAAATCGGGTATATGTTTTTGCAATTAAAAACACTGGGCCAATATACC
ACTGGGGGGAAAACTGGAACACATGTGGGGGTCTATAAACACAAGAAGTT
TTTGAATTTCCCCCAAAAATCTTTTTTTTTTACCCTCTTTATGGTGGGCTG
GCTGTGTTTTTTGGGGGGAAAAAAGGATTTTTTGGCGTTTCTTAAAAGGG
GGTTAAAATTTTTTTACAAGGGGTG
>Sequence 57
AGGTACCCCGTTCTGCCTGAGCATTTTTTCCTAAAGGGAAGAATCAATAG
TTTCTGACTGTTTTAACAGCTGAAAGCTCCAACTGGAGGCAGAAGATGGG
ATGGCTTTTCACACACGTGCGTGCAAGTTTAGCCACCTCCAAAGGCCTTG
TTCTTAAAGCAACAGTGCTGTTTGCATTATGAAATGTCTCTGGAGTTCCC
CTTTGGAAAGGCTGCTGGTGGGCCACATGGGCACGATACTTTTAAGGCAC
ACCCTACTTTGGGACCTTATCCTCAGAGTAAAGGCTTTGAGGGAAAAGGG
ACCCCACAGTCTCACCCATTACTTGGGTGGCAACAATTCCATATGCTTCC
TGGTGGAGTTTAATGGACCCTTACCTGGGGATTTGGGGCGAAAACCCTTT
TTCTTTTGAAACGGGGGTTTTTTAAAAAGGGAGCCCCTAACACGGGGGGG

Table 3

```
TTTGGAATGAAATTAACACGATTCTACCTTAAAAGAGAAAACTTATGTGG
GCTTTGCAAATTGTGAAAATTTGTTCCCTCTTATAAAATATAATCTTTCC
CCTGCTGCTGGTTTATTAATTTGGGCATATAGCCCAGAGCCCTTATTAAG
AAAAAACAACCCACCCCAATAAACTAAAGGGCCCCATCTGATGGCTAAAG
GTCTTCAGGAAATATTACAAGAGCCCCCTTGATCAGGAAAGGGCAAAAGG
TTTGAGGGTTAAAACCGGAACCTTTAAACTCTATGCCCTTACTCAAGCAG
GAACTTACCGAGGTGTTGTCTGTTAGGGCTTACCC
```
>Sequence 48
```
AGGTACAAGAGAACAAATTAAAATTGAAAAATTGATTTCACTTAGAAAAA
CTTCTAGGAACAGGGTGAACCACTGATTTTAATTTGCCTAATTATCTTAT
GACAAGTATCAAATTAAGATGACACTTAAAGATCCTTAGCATTAACTTAA
TGATGGAGAAGAGTGCTCAACAGACAGTTCCCAGTAAGGTAATGAGATGC
CATTTTCAGAGACATTCTAAGAAGATATTTTGATTCATTAAAACATTAAA
TAAAAAGCCCTCCTCAGATTGGAACCCCCAAATCGATGGAGCCACATTAA
TAATACTTTTCATGCCTCACTTTGACATGCACAGCATTCGATTTTTTTAAA
GATCTTTAATACTTTCCATGAGTACCTGCCCG
```
>Sequence 49
```
TGGAAACGTATTGGACGCAAACTACTGAATATCGGGCGAATTGTAGCTCC
TACGCGCTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTTCGAGAAAAGAGCTAGGGTAGGC
AACTTAAACTTACACAGTGCCAGTCTCAGGAGGTCAGTAGCTCACAGAAC
TCAACAGATAAACTGGATTAAAACTTAAAAGTCTTCTTTCTATTTGAGCC
CATAATGACTATTTTGAACATGGCTCTTTTGCTGCTGCCTATATATAAAT
TTTTTATTAATTTTCTTGTATTGGGAAGATCTTGAATACGCTCCAGGATG
AGAAGAAAAAATACGCTGACACTGCTAAATCGGGTATATGTTTTTGCAAT
AAAGAACACTGGTCAATATACAACTGAGGAAAAACTGAAACAGATGTGAG
TCCTAGAACCACAAGAGTTTGAATTTGCCCAGAAATGCTATTTTAAACAC
TCTATATGTTGGTCTGCTGTTTTTTGTGGAATAATGCATTCTTGGCATCC
TTAAAAGGTTTCAATATGTTACAAGGTTATCCGGAAAGAGAAAAAGCCAA
GGCTAATGTATCAATCTGTGG
```
>Sequence 50
```
AGGTACCCTCTGTCTTCTGGACCAGTCAGTCTATGAGCTCTTCTTTGAAA
CAGTCTTAGACCCAGAATGGTCATCTCACCCCCAGAAGACATGGTTTCCA
AGGGTGGGAGGTGTTAGTTATGGGTGCCGAGCCCCACTTCCTGGGCGACA
AGGCAAAGGTCAATTTCTCCCTGCTTCAAGAATGAAGAGGGAACTGGTGC
TCCTTGAACCAAAGATTCTTGGAAGGGTCATTGTCACCAAAGTGGCTGGT
GTGGGCAGGAGCACCAAGTGCAGACAAACCCACCGGGGCCTGGCGGGGCA
GCCCTGTCATGGTTTCTGTCTTTGTTCCTGTTAGTGAAACAGAAGACCCC
CGACCCCCGCCACCTAGCAGCATGGAACACCTGCTGCCCAGATACAGACA
AGGCTCTGCTTTGTCTCCTTGTGCTGGTTTTTGGCAGAGACGTTAAAGGG
CTGAAGGCCTGTGGGACAGAAATGGGGAGAAGGAATGGGGATACC
```
>Sequence 51
```
AGGTACTCATATAGTTACATCCCTATATAAAAAGTATGTTTACATTTAAA
AAATTAGTAGATAACTTCCTTTCTTTCAAGTGCACAATTTCATTTTGACT
TGAGTCAACTTTTGTTTTGGAACAAATTAAGTAAGGGAGCTGCCCAATCC
TGTCTGATATTTCTTGAGGCTGCCCTCTATCATTTTATCTTTCCCATGGG
CAGAGATGTTGTAAGTGGGATTCTTAATATCACCATTCTTGGGACTGGTA
TACATAAGGCAGCCGTGAAACTGGAAAGTCATTTTGATGACTGATGTGAT
ACATCCAGAGGTAAAATGCATTTAAACATATTAAAGTATTTGCCAAAGAT
ACAATTTTCTTGCTGACATAAAAATCACACAAACAAGTCCCCCCCAAACC
ACAACTGTCTCTCAAATAGCTTAAAAAAAATTGAAAAACATTTTAGGATTT
TTCAAGTTTTCTAGATTTTAAAAAAGATGGTCAGCTATTAGAGGAATGTT
AAAAAATTTAT
```
>Sequence 52
```
AGGTACCAGGAATTTACTTGACCATTCCCCTTATTTTTCATCTAGAGGAA
TCTCGGATTCAGCCCTTTCATTGCTAAGACACCTTTTCACTGAGGTTCTT
ACCAGCTCAGCCAAATCTCCACTCTGCTATAGCAGAAGCAATAATGTTTG
```

AGGTGGAAAGCTGGTGCTGCTGCTGCCTGATTCCCGCCGACAGACCTTGG
GACCGGGGCCAACACTGGCAGCTGGAGATGGCGGACACGAGATCCGTGCA
CGAGACTAGGTTTGA
>Sequence 42
AGGTACCCTTTGCCTCCTTTTGTGGGGAGATATCTGGAAAATAGCTGAAC
AAACTCTACATGTGGCAAAACAAAGTGACAGTTGTTATAAAATGTCCACT
AAAATTACCTGCTAGCATTACTACGTATAACTGAAGTTTTTGCATATCCG
CATAAGAAGAAATCCACATTACAAGGAAAAGTACACCTGCCCG
>Sequence 43
CAACTTCGGCGCCACCCAATCGCTCACCTGGAACGGCTTGCGGATCAACC
GTTGCTGCGATGCCAGATCCACTTTGTCCTGCAACTTGGCGAGGAACACC
GGGTCGAGGGTCGACGGGAAAATCTCGCTGAGTTTCTGGTCTTTCAAATC
ATTGGTCAGGATCACCGGTGGATAACTCGCCAGCCCCGACACCAACTGGA
TGTAGGCCTGCTTGTTGTTGTCATCGGTCAGCCATTGCACCGCTTGCTGC
TGCGCCTTGAGCAACGTGGCCACGGCTTCAGGATGCTCATCGACAAACTT
GCCGCTGCCCACCAGCACACTCTGGATACTG
>Sequence 44
AGGTGTCACTTCTACGCATAAACTAGATATAGCTTTTGGTGTTTGAGTGT
TCATCAGGGTGGGACCCCATTCCAGTCCAATTTTCCTAAGTTTCTTTGAG
GGTTCCATGGGAGCAAATATCTAAATAATGGCCTGGTAGGTCTGGATTTT
CAAAGATTGTTGGCAGTTTCCTCCTCCCAACAGTTTTACCTCGGGATGGC
TGGTTAGTGCATGTCACATGACATCCACATGCACATGTATTCTGTTGGCC
AGCACGTTCTCCAGACTCTAGATGTTTAGATGAGGTTGAGCTATGATATG
TGCTTGTGTGTATGTCTATGTGTATATATTATATATACATTAGACACACA
TATACATTATTTCTGTATATAGATGTCTGTGTATACATATGTATGTGTGA
GTGTATGTATACACACACACACACACACACACACTTTTGCAAGAGTGATG
GGAAAGACCCTAGGTGCTCATAACTAGAGTATGTGTATGTACCTGCCCGG
GCGGCCGG
>Sequence 45
CCGGGCTGGTACTAAGAAGACTAAAGACAGTTATCTTATAATAAGAAATA
TAGTATAAATAGCACCTTATCAAGAATTCTGCAGGGGTTTTAACACTTAC
AATAATAGGAAATAGCCATTAAAAAGTTGCTCTAACTTTAGATTTCTAAC
TTTAGTGTTCTTTAACAAAGGCCATATTTTGTGGCCTTAAAAACAAAAAA
TTATATCTGGCTTTATCTATTAGTAAACACAAAGGGTCCATATTTTATTC
TGAAAAAATATTTATTATATTCATTCATAAATGTTCTAACTAATTTAACT
AAAAAAATCTTCTAGTATTTTCTGATGCCACAAGCTTACTAGAAAATTAC
TTCTAAAAATTGGTAATATAAATCATCAATGATTTACCTACTTTAAAAAA
GAGGGGTATCTTGTTCTCTTACATTTAATAACCTGAAAATGAGTCTATAA
AAATATTTTTAAAAAATACAGTAACACTGCTGAGTTTTGGTAGGTCCCTT
GGTTTTTTAAAT
>Sequence 46
CCGGGCAGGTACAGCACTAGAATAATGCTGTGTCCTCCTGTTACACATAC
TCATGGTCTCTCCTACTCTCCCTTCATCACACCTGTGACATCTTGCAATT
TATATTTGATTGTGTCATTATCTAATGTATTCCTCCTGGACTCTAAGCTC
CAAATGAACAAATGCTTTGTCTACTTTGCCATAACTGTGTCCCCAGTGCT
TGGCATGGGACCTGGTGCAGAGTAAATACATCATAAATATTTTGTGAATG
AATGAATGAATGAATGACCATGATTAATAAAAGGATATAGCTGCTCAGTC
TGGTGCTGATAATGGTGGTAGTGATCAAAAGGGTTAAACCACAGGTCATT
AAATGAAAACAGCTAACTTAGTGCTTACAGGAACCATACACTCCCTGTGT
ATAAACATGCCGGTGTGTGTGTACCT
>Sequence 47
TGGANNGGTGTCGGAGCAATTCTGTAAACGGCGANNGTGCTTGCCANGTC
TGCGGCCGCCCGGGCAGGTTCAAAAGAACGGCTTAAATCCCANAAGTTTT
GAAGCCAACAAGGAAGGCAAAGGGCCGGGTTTTTTTTATAAACAGCAATT
CTCACAATTGTTTTGACAATCATGGTTTTTACTTTTCTTTTCCTTTAATT
TAGACTGAGAGCCTACAAAGAAATGCCTTCAGTCTCTGGTAGCCCCGATG

Table 3

CCGGGCAGGTACTAACATGATGATAGGTTTTCAAAATATCTTTGTAGTGG
ATGCTGCA
>Sequence 35
AGGTACCAGTGCCCCTTTTCAGACAGTTTTTGATTCGCTCTAGACTTTTT
TTTTTTAATAGGGAAAAAATTTGATAATTTTCTTTTTTCTACATGCACTT
AAGACTAAAACACAGGTTTGGATTAATTTTATTTGCTTCCTTTTTCCGCT
TTTCTTCCCGCAGAGCCTGATGGGAGAATGTCCAGGGCAGGGAAACCACA
TTTTTTGTAGGTGATAACTCAATGAAAATTGGTGCTTATTTTTTACACTT
CTCTCTTGTGGCTCTCTTGTGGGGCTATCTATCTGTTTTAAGGTCTCCTT
GAAGGCGCACTGGGGACCCTGGCCATGCCTTGGTCTCCCTGCTTTCTTTA
TCCTGTTATTGGCTCCACAGGCTGGTGCCAAGGACTCTAAGAACAAGGCA
CGGCACTTTTCTTTTCACTGGGCAGGAGAGGCAAGAACAATTTCTTCTGT
GCTTTTTCCGCCCCGGGGCGGCCACTTCCGAAGGCTGCTATTAGGACTGG
GGTGGGGGCTACTTGATTTGAAAACACACACCAGCATTAG
>Sequence 36
CCGGGCAGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAGGGTTTGAACACATTTT
TAATTATTAGAAATACATACATGCTTATAATTAACCTTAAATTTATTTTT
AAAAATAAATTATGGTCATGAAAAACAATATGGCTTAAAATTGAAATTTC
ATAGACATGTAATTTTATTCCCTAAAAATGAAATAAGATGAACCTTATGG
GTAATAATGGGATTTTTAATACTTATTGAGGCTATAGACAGTCTTTTTTA
TGTCTCAATGCATACCATGTGAGTTCCTTGT
>Sequence 37
AGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGAGAACTCCATTTTATT
ATGGAAAGTTAAAAAACAAACAAATCAAAACAGGCAATTGATAAAGGCGG
CACATTGTTGAAGGAGAGGTGAGGTGTCTCCTTAGCCACCCGACACCTGC
CCG
>Sequence 38
AGGTACAGAAACCTTCAGAGAGGATAAATAGCTTGCCCTGTAGAAGCAGG
ACTGAAACCCTTGTCCGCCTGACTCCCCCAGCTACTCTGCCCACTGTAGC
CCCCTGCCTTACTGTCCTGGCACACCCCTCACCATTCTGTATACCTTAAA
TATCAAAGAGGGCATGAGAGAAAGGGCTTTAAAGATAAGTTATTT
>Sequence 39
CCGGGCATGGTCCGGGCAGGTACACATGCATGCATACACACCCATACAAA
CATCTGTGTGAGGGCAGTTCTGGAGATGAGCAGAGAGAGACCGGAATAAA
CTCAATCTTTTCTTTCCCAAGCTCCTAGCCAACACTATCCTTGGGAGAAA
GAAATTTGCAGAAACTGCTAAGACCAAGTGTGGAGATGTCAAGCTAGTTC
ACACTCTGAGGCTCAGAATATGTAGGACATGCACAATTGTGCAGTCCTTT
GGGATTGGAAGTGAAACAGTCTGTGATCCCCTACCTTCTAGGGAACTAGG
ACCTAGGAAGAGGTAAAGATTATCAGGTATGCAAAGCGCCCCAATTCTTT
TGCTGTCATGGGGGATTTTACCCCAACTTCAGGGTTCGAGGGCCATCCGA
AAATGGCCTAAGATTGGAATGGCAAGGGATTAAAATAACCCCCTGCTTGA
GGGCTGAGGCCAAAAATTCCCTCTGGACCTACCCTGTTCCCCCAGACTTT
GCCTTGGGACCCATTTGCTGGTACTTTTCCGGCGG
>Sequence 40
AGGTACGCGGAACACCCATGGCAGTGGGATATATCCCGGAAACCCACAGG
ATGAGAGAAAAGCTTGGCGCAGATGTGATAGAGGTGGCTTTTGGGCAGAT
GATGATTATTCTCGCTGTCAGTATGCAAATGATGTCACTAGAGTTCTTTA
TATGTTTAATCAGATGCCCCTCAATCTTACCAATGCCGTGGCAACAGCTC
GACAGTTACTGGCTTACACTGTGGAAGCAGCCAACTTTTCTGACAAAATG
GATGTTATATTTGTGGCAGAAATGATTGAAAAATTTGGAAGATTTACCAA
GGAGGAAAAATCAAAAGAGCTAGGTGACGTGATGGTTGACATTGCAAGTA
ACATCATGTTGGCTGATGAACGTGTCCTGTGGCTGGCGCAGAGGGAAGCT
TAAGCCTGCAGTAGGATTGTGCAGTGTCTTCAGCGCATTGCTACCTACCG
GCTAGCCGGGGGAGCTCACCGTTATTCAACATATTCACCCAATATTGCTC
TGGTAGCTT
>Sequence 41

Table 3

```
AAAATACCCATAAATGGACAAGGGTGTTGGGCCCCCTTTCTGGGTGGATT
CAGGGGTAGTCAGATATTCCAGGTTAAACTGAACCTGATGCATCAATCTC
CTTCTTGGAGGTGTCTCAGTGTGCCAGACACTGAATCCACCTTAGACATC
TATTGCCATTCAGCCAGCAACAAACACACA
>Sequence 29
AGGTACAGAGAAGGCACTGAATAAATTCACAAAGGCCGATTGGTTCACCC
ATTCTTTTAGAGACAACAGACACGCAATTCTGACGAGGACTCCTGTTACT
AAAAGACACAGCCTCTGATACAAGAGAGATATCCCTTTGACTGAAGCATT
ACCAGGGTCCCCAGGGCCCCCTCCCACTGGGGCGGTAACACTACGGGTCT
CCCCACCATATATTCCATGTCAAAGTATCTACACAAATACAGAGGAAATT
AAGCAAGTAAATACGGTATGTAATTGTTATCATTTGTATTTCTTTAAGGC
ATATTTATAAATATTTTAAAGTAAACAATATGAGGTGAGTGCCNTTTCAT
TAGCTATGATCTTTCATACTGATATATTTTGAACTGATCTGAATAGNCAG
GTTACTGTGGAAGCATATAACATAAAACAGCTAATATGANTCCAGGTGGG
GTACCTGCCCGGGCGGCCGCTTAGAACTAGTGGGATTN
>Sequence 30
CCGGGCAGGTACAACAGGGACATAATTTCTCTTTTGGCTGTTATACATTT
CTTTTAAAAAGCAAGTGATTGGTAGGAATTTGGCAAAAGTTGAATAAGTT
ACAAGAACAGGCTTTTATTCATTTGCTATTTGGTTTTTATGTTTCTTGTT
TACTTCGTTTGATTTGTTTCTCAAAACTCACTCAGTGGGATTACCTGTCT
GTCATGTAGCAGCTTTTTAAAAAAACTGGACTGTGCAGTGTGGTTCTGAGT
GCAGTCTTTATAAAGCCCAGTGCTGTACCT
>Sequence 31
TTGTCCGGGCAGGTTTCTCACGCGCATAATTTTGCCGCTCCTATTTTTTT
TTCTGTTTATGTGTTTTTATGGATCTAAGCTAAATCTTTTGGCAATATAT
AAAAATGTAAATAGTAAACTTTATTTATTAAGAATGTCATCTTTTTTAAT
TTATATTTACACAATTGTTCATCTAATTTATTTTTTTCTATACAGTTTTAA
ATACTCAGACATATTTTGCTGTTCATGATATTTTTATCCTGTTCTCATGG
ATTTGTTTTCCCATACTGTTTTCTCTGATCTCAATTACAGGTTGGGATCT
CACAAATAATAATGTCAGAGACAGAAATATTTTGCCACTGTTGATTACTA
TACTTTAAAGTTTCTATATTATGAAAATATATAATAGCTTGTACCCTCGG
CCGGCCCGGCAGGTCACCTTCGGGCTTTGAAGCAGCTTTTTTCTTCTTCC
CGGTGCTTATAAACCTTAGGCCTGAAGCTCC
>Sequence 32
CCGGGCAGGTACCCATTGCATCATGAAGTTTGGGCATATCAACATTTTGA
CTCATTCGGGAAATCATACGCATTAAAAGTTGAAGCTTTCTACGATTTGG
TGGGGGAAGTAACAAACAACATAACTGTAGAGCATCGATGGCAACCCTCT
CTAAATGAGGTTGCAGCAAGCTTTGTGTGCCAGTCAACATAGAAGAAGCT
GGAAGTAAAGAATTTTCTGAAAGTTCTATTGTACCTTGGCCGCCCGGGCA
GGTACGGAGGTGAACTGAAAGAGACTGCTTCCATTGGCCTAGTCCAGATG
AGTGTATATATTCCCATCAGAACCCACCACTGGTCATCTTTAAGGCATTC
ACAAAATGTCCCTCACAAATTCACTTAATCTCTAGATAGGCATGTGGTCT
GAGGCAGCCTCTTTGTTTTCTGACCTCACACAGGCAACTGCATTCCATCA
AGGTTTTTGTTCAATTGCACGG
>Sequence 33
TCGAGGTACCTAAGTCAAAAGGCACTGGTTTGGAGATGGCACACTCATTT
TCATGCGTGTAAAATCTTAAATCATCCACTTTGCAGGCAGTGGCTTTGAT
AACTCACTGCAGTGTTCAAGGGGTTTATAAAACTGGTTATAAGCTTCAAA
CCCATGTTTAGAAAAATTGACACTCATAGAAAAAAATGCTTTCTCTGGGC
TAATTAAAATTAAAAAAATTGAAATGTAAACCCAGAAGTATGGCTCACAA
AGCTATAGAAAAGATCCTTCATATCATCCCTGGCCCTAGCACCGTGAGTA
GATGTTCACCCTGATAAGGCCAGGCGGAGGTGGCCCATGTGAAATTCTTT
GGCTTTGAGCTAATTGCTTAGAGAATGCTAGGCTTCCTGGCCAGAGCCTG
AGCAAACTGCAAACGCACTGCCATCTGAAGCCTCCCTGGAAATGTGAAGG
CACTTTGGGGCAGCCAGCCAT
>Sequence 34
```

Table 3

>Sequence 23
CCGGGCAGGTACTCGCTCAAATTAAGTTTTTTTAAAAGGTCTGTAATTTG
AAAGGAAAACAATTTTTCACTAAAAATATCCTTATTACATGAAAGCCATA
ATTTAAAAGACAGAGAAAAAAGCTTTTTAATTAACAAATAAACAGCATCT
CTCAGAGACACTTGGGAATGTTTGTTTTTAATCAGTGGGTCCTAAAAATC
ACTGCTTCCACCTGCAAACGAACACGAATCCACTGTGGATGGCGTCCTCT
GACCCACCCTGAAGGGTTCTGTTTCTCTCCACACACTTCCTTTTCTGCAA
CTTTCAGCAAAGCAGGTTTGGAAGAAAGAGGATTACAAAGAACTACGACT
GGCTCCCTAGTGAATAACTTAACACGGTAAAACCCGGTTTTCCATTTACA
TTACACATTCACAATCGCTCACTGCTACTTACTTCACTGACGTATTTCAG
ACTCTCTCCACACCCAGCATGATTTGTCTGAAT
>Sequence 24
AGGTACCTACTATGTGTCAGCCATGGGGGATACAAAGATCTATAAGGCAC
AAGACCCTCAGTCTTGTAGTCGCCTGACAGCCAGCCAGCTACAACATAAT
GTGGAAAGGACAATGGTGGAAAATGCACTCAGGTCTTCCTAATGCACAGA
GTATGCTCAGGCTGTGACATCAGGAAGAAAACAGATATTTACCTTAACAC
GGACTTGGAGGACCTTCAAAAAACAGTGATGGGAGGAAATCCAGTTTTAA
AAGTCTTGATTTAAAAAAAAGAAAACACTTTCTGTGGATAAAGATAGGCT
GCAGGAAATGTAACCTATGAAATTTTCTCAAATTAGCTTTCAAACACACA
CAAAAAATTGCATTTGGTTGAGGAGCAGAATGTAACTTATATTAAAGAAT
AAACTACTATTTAGTATCTGAGTGAAGTACCTGCCCG
>Sequence 25
GCGCCCTTCGACGCAATTACTGAATTCGGGCGAATTGTAGCTCCACCGCG
CTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATAAAGTTCACCCACCCTGCACTTTG
GCCCTTAGATCAATCCTAAGTAGCCATTGCCAGTAGGCCAAGTTTAATCA
GAGGACAGTGCCTACCAGTAAATACTGAATAGTTACAATAGTTATGTCCA
TCCAACCAGTAGCAGATGAACAGCTAATACATCATGATGCTATGCTCTCC
TAACAGGGTCCCCTCAGATCCTCAGTGAGCACATAAAGAAAGGGAGGTCA
TATCCCTTACATCTCTACCAGGTATTAACACCTAACTACTCTCTAGCCAG
AGGCAATTCCCTTTATTTCCTTACTCTCGTCGTCTTCTCTTTAGCCCAAT
CTCCTGACAATAGTTAAAACAAAAAGACCCCCAAAATATCTCTTGCTAAA
ACAGAGTAGTCCCTAAACTCTCTCATCTTAGACTACTGTCAGGTACCT
>Sequence 26
CCGGGCAGGTACAAGCTAAGAAATGTAACAGTATCAACCCTCCCAGTTGC
TTAATTATACCCATAGGTAATACAAAAAGCTCTGAAGACCCAAAGATGAC
ATTACTAATGATGTGATTTCAGGAGCCACAGAAGAACCTTACCAGCTTCC
CTCAAATCAGTCCTTATCCTCTTTCTATCTTCACTCCCATCATCATCTAT
TTTCACACTATCCAGCTAAGCAAAGATTCCTGGAGGCTGACTTGTATCTT
CAGACTCACAGAGTGAATTCAGCTCTTCTGAATCAAGACCCACCCAGTCT
CTTTCATTCAGACCTGTTGCTAACAAATTTATATTTGCCAAGGATATTAG
GCAAAAGAGGCTACTTGATTGGTGGCCAACCTCGTGCCCACATGGAGGGT
ATCTTTAATAGGGTCTTTTCAAACTTTAGTGGGGGAGGGTCAGCTCAATT
TGGGCAATGGATTTGCTCCCAATTTATTTTCTTCCTGGGAAATAACT
>Sequence 27
CCGGGCAGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGAAACAGGGTCTCAC
TATGTTGCCCAGGCTGGTCTCAAACTCTTGGCCTCAAACAATCCTTCTGC
CTCGGCCTGCCAAAGTGGTAGGATTATAGTCATGAGCCACTGCGTCCAGC
TAGAAATAGCAATTTTTCTAACACATATATTTCATTGGTTTATGTATGAA
TTTAGAATATCAAAGTGGCATGAACAGGTTCAAGATCCAACAAAAGGGAA
TCTTGATTCTGCCTCACCTAATAAAAGCAAGTGCGTGGGCGCACTAAA
AAGTAATCTAGCTGTGGGCATGCAGCATGCCATGGGTGTCAGGTGATGTC
ATTTCAAGGAGAATCCGGTTAAGGGTAGTTTGGTAAAGAAAGCTGAAATT
TATTTAAAATGACTCAGGTATCTTTAGAATTCTTAAAAGCTGCAGGAAAT
AAGAGTCTGGTACCT
>Sequence 28
AGGTACAGAAGAGGTTCGTGGAAAAGGAATATGCTTAATAACTTCGAAAA

Table 3

GATGCTGCCAAACGTTCATCCCTTACCATTTAGCTTTATGTTTGAAAACC
ATGACATAAGCAGCTAATTCATATTCATT
>Sequence 17
AGGTTTTGCTTCCAGTTTATATTTCACATCCTGTTCAGCTTCATTAATAT
GCCATGGGTCACAAAACTCAGTGCAATAAAATGTGTATGAAAGAAACACC
CTTCAGAAAAGATGAGACTCTTTCAAGTGTAAATACTCTAAACTAATATA
AGTCAAAATATATTTTTTGTGCCCAGTGATTTTTAAAAATTACCCAGTCA
ACCATTTCCTCAATAATTCAAATACTCAAGTGTCCATTTATATTTTTGGA
ATAAGCGAGAGTGATCGTAGTACCTGCCCG
>Sequence 18
AGGTACGCGGGGATTGTGTGCAAAATCAGAGGGGGGTGCAAGATCCTGAT
TTTTCAGGAGTTCAAGCGACAATGGCAGTCCAATACGGCAGTATGAGCTT
TAACCCCAGCACACCAGGGGCCAGTTATGGGCCTGGAAGGCAAGAGCCCA
GAAATTCCCAATTGAGAATTGTGTTAGTGGGTAAAACCGGAGCAGGAAAA
AGTGCAACAGGAAACAGCATCCTTGGCCGGAAAGTGTTTCATTCTGGCAC
TGCAGCAAAATCCATTACCAAGAAGTGTGAGAAACGCAGCAGCTCATGGA
AGGAAACAGAACTTGTCGTAGTTGACACACCATGCATTTTCGACACAGAG
GTGCCCAATGCTGAAACGTTCAAGGAGATTATTCGCTGCATTCTTCTGAC
CTCCCCAGGGCCTCATGCTTTGCTTGTGGGGGATCCACTGGGCCGATACA
CTGAAGGAGAGCACAAAGCCACAGAGAAGATCCTGAAAATGTTTGGAGAG
AGGGCTAGAA
>Sequence 19
AGGTACCTCACGCGCATAAATTTGCTGCTCCTATTTTTTTTTTCTGTTTAT
GTGTTTTTATGGATCTAAGTTAAATCTTTTGGCAATATATAAAAATGTAA
ATAGTAAACTTTATTTATTAAGAATGTCATCTTTTTTAATTTATATTTAC
ACAATTGTTCATCTAATTTATTTTTTCTATACAGTTTTAAATACTCAGAC
ATATTTTGCTGTTCATGATATTTTTATCCTGTTCTCATGGATTTGTTTTC
CCATACTGTTTTCTCTGATCTCAATTACAGGTTGGATCTCACAAATAATA
ATGTCAGAGACAGAAATATTTTGCCACTGTTGATTACTATACTTTAAAGT
TCTATATTATGAAAATATATAATAGCTTGTACCTGCCCG
>Sequence 20
CCGGGCAGGTACGTCTTTCCGTGTGTGTATGCTGGTGAACAGTCAGATTT
ATTTATATTTTTTTGCAAGCATTGAATAATCTAAGTTTTAAATATTATTT
ATCCCCATCCGTTCGTATTTATATTAAAGAATTCTGTACCT
>Sequence 21
CCGGGCAGGTACAAGAATAAGGTTCACAGCTGAATTGGCTTGGTGTCCTA
ATTCCCTATTCCAGTATTCTCAGAAGGATCCCATCTATGATATATGCAGA
AATCACAGCCACATTTGAATGGTTCAATCTTGATTCATACTGAACTCCCT
TAAGCCCAGCAGTTTCTCATTCTTAAAAGGTAGGTTATTAGAGCCCCAAA
GCAATTTTCATAACAAATCTACCTTTGTATATTTAAGAATATGCATTAAG
GCTAGGAGTGGTGGCTCACGCCAGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGCCGAG
GTGGGCAGATCACAAGGTCAGATTGAGACCATCCTGGCCAACACGGTGAA
ACCCCATCTCTACTAAAAAATACAAAAAATTTGCCCGGGCGGTGGCTCACGC
CTATAATCCCAGCACTTTTGGGAGGCCAAGGCGGTCGGATCACGAGGTCA
GGAGATCAAAACCATCCTGGATACATGGTGAA
>Sequence 22
AGGTACTCTATGTCCCTCCCAGTTGCAACAATGTTGTTTCCAGCCTGGTT
CAGCAGCTTGCTGGTGGTTTACTAGGCAGACATGAGCCAGAAACAAAATC
AGCAACCCTGGAGTGGTCATTTAGGATCAGTTTTGTCTCCTTTTACAAAG
CAATGAGTGCTTTATAAAAGCATTTCTCCTCAGGAAACTGGCTCCTCAAA
AGTCGTTCTCCAAGCCAGCAGCTCACAGTAGATGGATGAGTTTACCTGTC
CTAATAATACTTTTTATTATAATACTTTTATTACTGATACTTTATTATAA
TACTTTTATTACTGATACTGATACCTAGTAATACTTTTATTAGATGAAAT
GTATCCCCAGGCCTCCACATCAGCCTTCTGGGGCCCTGACAGTTGTTTAC
CAGTAGCTCCACAACCTCCACAGGCTTGTTCTCTCATCCCTGTGAGGGAA
GGTTCAAAAGGCAACTGGATTCCTTACTATTA

Table 3

```
CCCTGGGTGGCCTCATGAACAGGTGGCGGACAAGGGTGATCCCTGTTGAG
CAAGGTCCTGCACTGCGGTGGGTCCAAGGACTAAGCTGCCAGCATTCATT
TCTGACTGTCACTTACCAGCTTCCTGTGCCATTTTCTCATCTGAAAACAG
CTGGACCCATCTCATGGATGGCCGTGAGGATGGTATGAAGGAACAGGCAT
AGAGAGCTCAACCCGACCTTTTGAAGAGTTTGTGCCTAAAAAATCCCAGT
TGGTGCCCGTACCTTGGCCCGTTTAGAACTAGTGGAACCCCCCGGCCGGA
GGGAATTCATATACAAGTTTTTAGACCCCCCCN
>Sequence 12
CCGGGCAGGTACAAAACTTGGGATCAAATGGAATCTTGATTCACTAACCA
ATTTAAGATCTGACTTCTAATTTTAGGAACTTTGGGTTATGAACGCTTCC
ATTTTATACCTGTGTCTAGTTAGTTTCTGCCTATCTATCCAAGAAGCTTT
TATCAAGGGTCCACCATGTGCCAGCCACTGAAGTAGATATAAATACAAGG
ATGTGTAAGGTATGGATGATGGTATACGAACTGTCATCTTACTGGATTTG
TCCGCTCTGTTAAAGATACGGTTCCGAAAACTTTTTAAAGCCCTAGAGAG
GGCTTTAAGGCAATGTAACATCATATATAGAGGCATCAACCTGTTCATAT
CTTTCTATTTAACAGAACTGTGCACCTGGGCACAAGGGTGTGCACAACAG
GATGTGTACCCTGGCCCGTTTTA
>Sequence 13
CCGGGCAGGTACAAAACTTGGGATCAAATGGAATCTTGATTCACTAACCA
ATTTAAGATCTGACTTCTAATTTTAGGAACTTTGGGTTATGAACGCTTCC
ATTTTATACCTGTGTCTAGTTAGTTTCTGCCTATCTATCCAAGAAGCTTT
TATCAAGGGTCCACCATGTGCCAGCCACTGAAGTAGATATAAATACAAGG
ATGTGTAAGGTATGGATGATGGTATACGAACTGTCATCTTACTGGATTTG
TCCGCTCTGTTAAAGATACGGTTCCGAAAACTTTTTAAAGCCCTAGAGAG
GGCTTTAAGGCAATGTAGCATCATATATAGAGGCATCAACCTGTTCATAT
CTTTCTATTTAACAGAACTGGGCACCTGGGCACAAGGGGTGGGCACAACA
GGGATGGGTACCTTG
>Sequence 14
AGGTACATCATATGCCTGCTGAAGTGCTCTGACTTTAGGATGAGAAACTC
TAACATAGGCCGGAAGACAAATAAACCATAAACTGTAACAATGACTAAAC
AGACACTTGGCCCACTGTGGTGGATTTGTATAACATCTCTTCGCCAATTT
ATGAGCTGTTTTTATTTCCTGTTTAGTTCTCTTAGCCATGAGAGGTGGAC
TCTTTGACCTGCCCG
>Sequence 15
GCGTTCTTATTTCGCGCGATTTGTTGTCCACCTCGCGGGCGGCCGCCCGG
GCTTGTTCCAAAAGGGTGTATACCCANAGGTGATAACAACCGCGGGNNGA
GCAANAAAGGGGGCATTCGGGGGAAAGACCGCACAAACGGGGNGAAAGCG
GGAAAGCCACCCGAGGAAGCACACACCGCANACAACACCAAAAAANACAC
ACGGGCGAGAAGCCGAAGCNCAGAAGAGAGAGGGGAAAAAGACGCAGACG
GAGCCCAACCCCCAAGGAACAACAGAGGACCCAGACCGGGGAAAGACCAA
ACCAGCGCAAAGAGGGGGGGAAAAGGGCCAGGCAGCCNAGCAACCANACC
CGCGAGCAGAGAAAGCACACAGGAGACAAGCCCCACAAACGGGAAGAAAG
GGGAAAAACCGCCAGGAGAAGCCCAGGCCCAAAACCGCACCAGAGAAACC
ACACCCGGGGAAAGACCNAAGCCGACAACGAAACCAAGGGAAGGNNCGAC
CCAAAGCGCCGCCCGGAAGACAGCAGGGAGGCCACCCCAAGGAGGAAACC
GAAAAAAGGGAGGAAGGGGGGAAACCCCN
>Sequence 16
AGGTGTGAATCAACGCAGGTCAAAATGAAATTTACACTGAAGGCTTCCAA
ACCAAAGGGAAGGACAGGATGTGTCATCAAATATGTTTCGTCACCTTGTA
TTATACAAAAGGCTATTTTCTAAAGAGTCAGAGAAAATCTGTGAAACTTA
TTGTGCGGCCCCCTTGTAATTAAATGTTAACTCCCTTGTATTTAATTTTC
AACACTACATTAAGAATTAAGTGGTTTCAGTTTGTGGACATAAGCAACAC
TTATTAATATCAAGGTGTTTAAGAACTCAGGAGGTCAAACATATGAATAC
CAACAGAGATCAGTATTTTCAAAATAAACATTATTTATACAAAATAGTTT
TTAAATTAAATCAGAAAGCATTTAAAATAATTAATTTTACTGTATAAAGA
ATTTGCTTTATTTTAGCTATGTAATTGTATCTTTCAGAAAACAGAAAGCT
```

Table 3

GCTAATGTCACCCTGGCTGTCCTTGACCTGTGCAGAAAGCACTGCCAACC
CTGGACAAGTGGGGGAGGGCCCTTATGTGCCCAGGCCCCAGCAGGAGACA
CCTACCAGGAATTTAGTGGGACAAAGTTTTAAGGGATCTGGATATCTGCC
CACACNCACAGGTGGAACAGGTTCCTTTAATTGGCGAGTGGACAGGGGTC
TT

>Sequence 7

AGGTACTGAAAGGATGAAAAGGTGGTGTCATGTTTTGGGGAGAATCTTAC
TTCTCAAATGGAAATTGCACTTTTTTGCTGAATCCTTTGCATTTTTTTGGT
AGTAAGCAGTTCATTGAGTATCAGGTCCTCAAAGGAATGAGTTGGCCCGG
CTAGGGTGGGCCCTCTTGACCTAACTTCAGAGGGGGCCTTGGCTCAGTAG
GTGTGAATCAGGGAAGCCACATTGTCCTCAGGGTGCTGTATGAAGCTGGG
TGTGGGCGGATTCCTCCCACACCTTCACACTGGCCTGCCTCCAACTCATA
CAGATTTTGGAGCGGGCGGGACCCTGCCCGGGCGGGCCGTTTTA

>Sequence 8

AGGTACATGTATTTGTCACTTAAAGGTTCTTTCTGTAAACTGCTTCAGAT
TCTTTTACTATTCAATTTTTAATTGTTAATATCTGTAAAGAACGTTAATA
TTCCTCTTTATAATCAATCTTTCCCAGTTAGCCTTAAAAATGTATTCCCT
ACTTTTGCTTCAGGAGATCATTATTTGCAAATGCAAAGATTTTTTACTTA
GACTTTTGAAATCACTCTTAGTAACTTTAACATTGTTTTTAGGTATGAAA
TTGAAGGCTGTGAAGTGATTTGGGCCATTAAAGATAAAGCTATAGGGAAT
ACTTTCTTTGATGCAGGAGCAGCTGAATTCTTGACTTCAAAGCTCATTGC
TGAAAAAATAAGAGCTAAAATTGCACATAAAAGAACCACGATTTCACTTG
AAGGAGGAAAAAAGGAGCTTGAAGCCAATCTAAAGCAAATATGTAGGAAG
TGCATTGGGACCAGAATTGCATGAAGGGTTGTATCTTTAACGGACAAAAA
ATTTTTTTATTAGATTAACCTTGAATTTTGTGAAGTAAAG

>Sequence 9

GATGCAGAGTCGGAAGGGAGCAGACTGCCCTGCTGGTGAGGGAGGTGATT
ACCCAGGGCGAGTGTGCAGCCACTCAATGGCAGGGATTCTTTTCTATTTC
CAGCCGGGGTGGAAGAGAACCCCTTTGTCCCTCAGACAAGTGGCCCCAGT
TGAGCCCAGCGCTGAAACCGCCAGTCATCCGCCTCTGCAGGAAGTGGCCG
CCCTGACACATAGCCCAGGGCTGGATTCTTGTGGAAGAGTCAGTGGAGTG
AGATGGTGATTGAAAAAGGAAGAAGGCCCCTCCTCAGATCCAGGGCTTTA
ACCCCAGCGCACTCCCCGATGTCTCACCCTTTGAGCTCCATGACTGCATT
CCCACTTCAAGGTGCAGGCACGGACGCTAACGGCCCAGTGACTTGGCCAA
GGCCACCCAGTAATGCAGCAGCTGAATTGGGGGCATCTACTTCTGGCCAG
CACAGCGACTGGCCTTTACAGGCTGCTCCTGGACAGGTGTGTCTGGAAAG
ACTGCAGGGCAGCCACTCCGGATGCTCGGGCTACCCCAGCTCCCCTTTGC
TTTA

>Sequence 10

AGGTACATTTTTGAAAAGCACAATAACTTGTATTAATTGCACTTAACACA
ATGAACCTTTAGTTTCCAACCAGTTTTCATTCTCTGCAGACCCGGGCTTT
CTTTTTATAAAAACTGCTTTCAAAAGGCATAGAGACACCACACATGGTCC
ACAGTAAATTCAAATAGAGAGGTGCAATAGTTGCAGTGGTAAACACACAA
AAAAATACATTTTTTTGGACTAAAAATCTGGTCACGGATAAAAGCATGTG
CCTTTTCATTCTTCTCTGGGATGTTACAACAGCAACACGCTCTAAAACAA
TTAAGTTACATGCATAATGCTAAAAGAATGTGAGCAATCCTATAACCAGC
TTTAAGCCATCTGCTTGATTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTAGGGACCCT
TTTTGGGAAAAGGGAATTCCCCCTTTGTTCCATAACATATAAAAAACCTT
TTGAAGCTTCCAAATAGCTGGGTTTTGGGAAAATACACCCCTTTTTTTTT
ACTTGGCCGGGGGCCCCCCAACATTTCCGGTGGGTTTTCCAAACATCCCC
AAGATTTTGTGAGGAA

>Sequence 11

CCGGGCAGGTACACACCAGGGATTGGGGGCCCTGCAGCTTCTACGCCCAG
GGACATTTGCTTCGGGGACTGGAGTCCTTGCTGTGGCGTGAGGCTGTGTC
TGGCGTCTGGGAGGAGGACTGTGTGGGGTCTGGGTTCCCCAGCCCTAATG
ACCCAGCTGGTTGAAGGCAGCAGATGAAAGGAGACAAATGACCACGCAAA

Table 3

>Sequence 1
CCGGGCAGGTACACTATCCCTCATGATGACTCCTTAAGTGGGTCATCGTC
TGCATCTTCGTGTGAACCAGTGAGTGATTTTCCAGCATCTTTCCGAAAAT
CTACCTACTGGATGAAGATGAGAAGAATCAAGCCAGCTGCTACTTCTCAT
GTCGAAGGGTCAGGTGGAGTATCAGCCAAGGGGAAAAGGAAACCCAGGCA
GGAAGAAGATGAAGACTATCGAGAATTTCCTCAGAAGAAGCATAAGCTTT
ATGGGAGGAAGCAACGGCCTAAAACTCAGCCCAATCCCAAATCCCAGGCC
CGTCGTATTCGGAAGGAACCACCAGTTTATGCAGCAGGCAGTTTGGAGGA
GCAATGGTACCT
>Sequence 2
AGGTACTTTTCAAACTCCAGATCTAAATATGTTTACTTTTCATGTGGATT
CGGAACATCCCAATGTAGTGCTAAATTCATCCTATGTTTGTGTCGAATGC
AATTTTCTTACCAAAAGGTATGATGCACTTTCTGAGCATAATCTGAAATA
TCACCCAGGAGAAGAGAATTTTAAGTTGACTATGGTGAAACGTAATAACC
AGACAATCTTTGAACAAACAATAAATGATCTGACTTTTGATGGTAGTTTT
GTTAAAGAGGAGAATGCAGAGCAAGCAGAATCTACAGAAGTTTCTTCTTC
GGGAATATCTATCAGTAAAACTCCTATCATGAAAATGATGAAAAATAAAG
TGGAAAATAAACGGATTGCAGTTCATCATAACTCAGTTGAGGACGTTCCT
GAAGAGAAAGAGAATGAAATCAAACCAGACCGTGAAGAAATTGTAGAAAA
TCCAAGTTCTTCAGCTTCTGAATCTAATACAAGT
>Sequence 3
AGGTACCTGCCCATCCACTGCCTTTTCCATGTATCCTGGAACTGAGCATA
GACCTCTTCCCAGGCAGAGCTGACAGCAAGTAAAGGAGATCATAATCAGG
GGACCAAACAACTTTGTCTAAAGTGTGAATGTCACCTAAGGAGAAGCTGT
GAGATCAGAAGGGTGGGGCAGAGGAGCAGACACCATGAGGGAGAGTCCTT
GGGGGTACCTGCCCG
>Sequence 4
CCGGGCAGGTGCTGATCTTTCACGGTCAAGCCCCGGGGGGGGACCCATCCC
TGCGGTCACCTTGACCGAACCCTGTGAAAGCTACTGAAATATAGGAACCA
GCACTTACTCTGAAACACACAAACTCTGGTGCCTTTGAGGCTGGCCTGCC
TGAATGCACACCTGAACTCCGGATTCACAGCAACTAGTCGGATGATCCAC
AGTGGAAGAAGCCAAATGCCATGCTATGAGGATACTCAAGCAACTTCATG
GAGATGTATGTATGGAGAGAAACTGAGGCCTCCTGCCAACAGCCAGCACT
AACTTGGCAAGCATGTTTGAGAGCCACCTGGGAAGTGGAGCCCTCAGCCC
CAGTTAAACCTTCAGATGAGACTGCAGTCCTGGCCACCATTTGGACTGCA
ACTTCACAAGAGCTTCTAAACCAAAGCCATGCAGATGGATTCTTGGCCCC
CAAAAATTGTGCCACTACATTTTTGGGAAATTTATTATGCAACCATAGAT
TACCAATACACTTACTATTTTTTTTTTTTTGATGCCATACTAAAAAAAAAA
AAAAAAAACCCTGGCCCGTTTAAAAACAATGGATCCCCCGGGCTGGGGGA
ATTTTAATTAAAATTTAAAAATACCAAACACTTATGGAGAACCGCCACCT
TTTGGGCCCCGCA
>Sequence 5
CCGGGCAGGTACTGAAAGGATGAAAAGGTGGTGTCATGTTTTGGGGAGAA
TCTTACTTCTCAAATGGAAATTGCACTTTGTGCTGAATCCTTTGCATTTT
TTTGGTAGTAAGCAGTTCATTGAGTATCAGGTCCTCAAAGGAATGAGTTG
GCCCGGCTAGGGTGGGCCCTCTTGACCTAACTTCAGAGGGGGGCCTTGGCT
CAGTAGGTGTGAATCAGGGAAGCCACATTGTCCTCAGGGTGCTGTATGAA
GCTGGG
>Sequence 6
CCGGGCAGGTACCTTCACTGGAGCACTTGGAAAACAGAAGAAATCAAAGG
GCAGTCAGGACTCTCCCAGCAGGCAGGGACCAGGTCAGAGTCAGGATGAA
GACAAAGCACCCTGAGCAAGAAGCAATGGAAGAGATGCTTGTGACCCGAG
CTGATGGGGAAGGTTGAGGGCAACGCAGAGACCCCACTGCCGACTTGCCA
AGAAAACGTGCAGGAAATGAGGGAAGGCTCCATTTTCCTGAGAAAAGGGA
TGGAGGAACATAAGCAGCATCAAGCTCCAGCTACTGGCTCTTTGAGAATG
TAGTCGGGACTTGCCCCAGTCACCCTTGCCCTGAGAACTCAGTGACTGGG

Table 2

GGAAAAGTGCCGAGCGAAGGGGAAAGAANAGCTCCTTATAAAACCATCAAGATCTGATGA
GAACTCAGTCACTATCACAAGAACAGCATGGGGGAAACCGCCTCCGTGATTCAAATACCT
CCACATGGTCTTGATCCCTTGACATGTGGGGATTATGGGGATTATGGGCTTACAATTCAA
GATGAGATTTGGGTAGGGACACAAAGCCGAACCTTATCGGTTATTCCAGCTTTCTTTTGG
TTAGTGTTAATGTAAGTATATCTTTTTCTATACCTTAACTTTTATTTTATTTTATCTTAT
TTTATTTTATTTTA
Sequence 4841
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAATCTTCATCAAAGCTTTTGAACCCAAGTC
TCAGATTGCCTTTGATCAGAAGCCTGGTTTGTCCCCCAGTGCAGAAATGTAGGAACTGTG
TGAGAGAAAGAGAAAGAGGGAGAGAAGGAGGGAAGAAAGAGGAGAGAGAGAAAAAGAAAG
GGAGGAGGAGCAGGAGAGAGAAGCCTGTCTCGCCTACTATAGAATTTTCTTCTCTCCTCT
CAAAACAAGTTCCTTACACATTTGGCTGACCGCATGGTACCTCGGCCGNGACCACGCTAA
GGGCGAATTCCAGCACACT
Sequence 4842
ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCACATCTGTTTTGTGACTTCTTCAAATTGAATATN
TTTAGGAATTGGGGAAAATGANCTTTTAGTATAAATTGCCTATAATTTTCATTTCTGTGT
CTAAAAGANTCCACAATATATCANCCTGANATTATNATAAGCTTTGAATTACA
Sequence 4843
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATATCACGCTGACGAACTATGGAATCAACAA
GCTGCATTTGATGCTGTCGTGATTTGCGGAGTTGTTCTAGTTCAGTAAGGGCACTCTCAA
GTTTGAGCTGAAGCTCAGTGATTCTGTAGAAAAAGTCGGCCTAATTCACAGGACTGAACT
GAGAGTTAACTGATTGTAATTTCTACTGTAATTAACCAAGCATCTTTGCCTACCATTCAT
CATACCATTTTTGTCTCTCTCATTATTTTTTTTCATGCTGAGTATTTTATGAACTACTTT
TTAAATCCCCACCACACAGGACTCANGTACCTTGGCCGCGACCACNCTAAGGGGCGAATT
CC

Table 2

AGTAANTAAATTTAGGAAGGTTTTTTTTCAT
Sequence 4835
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACNCGGGTCANTCANTGGNTCATTGCTGACAAA
GTCACTTTTAAGTNATGTTTTANAANAACTACCNAGTGTGGCAGGNCANGCATGTNGCAG
GACTGTTTCTGAGCNCAGATGAATGGATGAGCACCTGGC
Sequence 4836
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACATGTCCAAGGTCAGGTCCTGGGTGGTAAA
GGTAAATACAAATTGGAAGGGCACTGTGTGAGCCAAAATGAGTCAGATTANTCATGATTC
·ATTTCCANTTTGGGTTTTGGGTGGTCTTGGANAATGTTGTAAGCACTGCTTCATTGATAG
GNTGATTGAGCCANACTTTACTCAGCAGCCTGGAAAAGGAGAGATGGGCTCTGGGTTCTA
CCTTTGCTNACTGGTAAGTTGCTAAGATNTCAGCTTTGCCCTCAAACCCTGAAGTAGTCC
TTCATTCACACAGNGGGATCACTCCAAAATGTCANATGGGGAAGTCCATAGGTTGTTACT
TTAAAGAAAATAGAAAAAATGCTGGAAAAGGTTTCTTCAATTTTAATACCCATGAAGGCC
CATGTTTTAGC
Sequence 4837
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCAGAGAGCCAGAAGGCTGTTGGTGAGATGGAG
CAGTCACTGAGCGGGTCACCAGGAGAACTTACTTTATGAGATCTGCTGCTAATTTCTGAC
TTTGGGCAAGTCACCTCACCAGTCTGGGGCTAAGATTCACTCCTCATCAGTAAAATGAAT
ACTTTGGATGAGACGGGAGGTTTTCCCATTCTGATGCTAGGATCTTGTTCATGAGTTAAT
GAAGACAGTTGAGGAAGGTAAGGAGCTATTTCTACTTGATTAGTGAGGCTTCAGTCTATT
TCAACATTTCAAAGTTTTTCATGATAATTTGTTCATGAAAAAAAAAGAAAACAGAGGAGT
TGCTCCAGCTCTAAAAAAAAATTTGAAAACCACACCCTGTGCTAATTGCAAGTCTAGTCTA
CTCTGGTGCTGCTCTGTGGTATTGCAGACATAGAGTCTGCTCTGTGGTACCTGCCCGGGC
GGCCGCTCGAAAGGGCGA
Sequence 4838
ACGCGGGTGGCTGGTTGTTTTTACCTATACAAATCAAAAGGCTATTTTGATTGTCTTCAT
TTTCCCCTTATAAATTAGGTTGGTGTGTCTTTAGTCATTTAGGCTAAGTTTTACTATCTGAT
TCTTAACTTTTTCTATTGTAGAATGGTGCTGTCATGTGGACTGTCCTCCCGAGTGTCCCAC
TGGATGTTCAGAGAATTTATGTGAAGGTCACGTCATTTAGCATTGAGATGCTGTGGTTAC
CTTCTTCCATTTCTTCCATAATATGCAGCCACATCTATGTGTGAAGAAATGTAATAAGAT
AAAAATTTCTCTGGACGCATAATAATGTGAGAAAAGATTGTCACATGTCCCAGCAAATTT
GTTATTAANATAAAATTTGTTACTTGGCAAGCNTGAGATTTTTGCAAGGAATGTTACTCA
AAAATTTCACAAATGAAAGGGG
Sequence 4839
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNCTT
TCCTTAGTCTTGAGCATATGTGAAAAAAAGAAAAACTAAAATAAAATATTTTTTTAAAAT
CTCCGTCTCAGTANAAGTCTCTTCTCATTAATTTTCGCTTTTAATCTTAANACTTAATTT
TTCAACTCAAGAACACTTTTTTTCTCTTCAGTTGTATCTTCTTCTCCAGCACTTTGGTTTN
TTCCCTGGGAATATTTACATACTCACAGACTTGGTCTCTTTGTTTAGAGCTACTAAGTTT
TAGGGCGATTTTTTTTCTGTAGCAATAGAGAATCAGATGACCTATTGCCAANATTTCCTNA
AACTACAAGGCTGNATANAACCGCCCTTTGACAATGAAATGGGGGCCCACGTTAAAAGTG
CTTGAGCCCTNCCCTNAAGGGTAANATAGNAAGCCCCTGGCANTTCTTTTTTTAACAGNC
NNCCTTGGCAGTTNAAAAAAAGCNAAGGGCCAGGTTTAAGTCAAAAAAATNANGGCCNGC
TCCAGGGTTGGAGGCNNGGGTGGGGGGNTCTTATCCNTTTTTTTTTCCCCATTTGNGGNTA
TCATTTCNAGTTTCTTTTTTTTNT
Sequence 4840
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGCTATAAAGAACTGCCCAAGACTGGGTAATTT
ATAATGGGAAGAGGTTTAATTGATTCACAGTTCAGCATGGCTGTGGAGGCCTCAGGAAAC
TCGTAATTATGGCGGAGTGTGAAGAGGAAGCAAGGCACCTTCTTCACAAGGCAGCAGGAA

Table 2

Sequence 4830
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGATTTATTGCCTGCCAGGATTGGAATTCA
TGCAGAGAGGAAGGATTCATGAAAAAAATAATCAAAGTCAGGAAAGTCTTTTTCTGTAAT
CTTGTCTCATACAGTGAGTTATTTTTGTCCGGGTAGTTTACGGGGATGTAACTCCTTCAG
TCATCTAACCGTGATGTAGTAAAAGTCATTTGCAGGAAATGAAACTCCACTTTGTTACTT
TTTTCACTTAAAGGCTAATCTGATTAGCTTTAAAACATTTGTTCATCTTTTAATTCAGTA
TTTGTATGATGCCTATGGAAGACATATGGATTTAAATAGAACTTGGCTAACCATCTGCCA
ATAAGAGAAAGTGAGATGCTAAATCAGAGAGGCAGGAAAGTCTATTTCAGTAAAAGCTAT
·TTTGATCTGAAATACTGTAGGCAGTCTTTACAGAGTATTTTAATTGGGAGGATATTGATG
CATGCTAGTAAAAGAAGTGTATTTGCTGATATGGTTGAAGTTATGTAATCATTAAATTTC
TATATAAAGTTTAGAGATGTGGAACTATGTGAAAATTTTGATCCCTGTTAATTATAAATT
TTTTTNCTAAAAAAAAAGCCCATTTGNTGGGAAAAAAAAA
Sequence 4831
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGGCAATTAGAAGTTGTCATGGCAAAAGAAAA
CCACAGCTGGCCTGCCACAGCCAACACAAGAACCAGAAAATGGTNGATGAAATGAAGGAA
TAAAGGTGGGGTTTATTCCTTATTATAAAAGAAAAAAAATAATTCTTCAGCAGTCTTAAC
AAAGACATCAAGGATACAAAAATTACAAGTGTTTTGACTCCAGCCCTTGTCCCCATCTCC
TCCAAGAAGCCGGAGGGTAGGGAAGACAAGTTTGAAAGGCAAACAAAGCCAATTTCTGGT
AAAAAATTACCTTANNAAAAACCCTTACCAAATTTGGAATTTAAAAATTCTTANAANCTTT
CTTATTAAATTTTTGCTTTTTTTTAAAAAAAAAAATTTTAAAATTATTCAAAAAAAGGGGN
CCTGGCTTTTTTAANGTGGAACCAATTGCCTTATTTTTNCCTTACCCCANGAAAAAAAAT
TAAAACCCCCCCCAAATTAACCCCCCCCTTCTTNGTCNCANNTTAAACCAATTGGCTTCA
AANNTTTNNGAACCCAANGCCCAACCTTCTTTTTTTTTTTCNTTAAAACCCTNTTGTGTGG
GAACCNAAGGTGTTGGGTTCTTTTTTTAAAA
Sequence 4832
ACCATGGCAGTCATGCAAAGCATGGGACAGAAGAAATACCACGGCAGTGAACTGTGAGGA
TAACTTCCATTTTTTCCCTCGGAGAGAACAGTTTACGGGGCAGAGGTGATATGTTCTGCC
TTTTGAAGATTACTGGCACACGTTCAGCTTTTTCACCTCTCTAATCGACTGGAAGCAGCC
AGCCGATCACTAGTCCTCCATCCCCCTCGAGTCCTCCGATTGTCATGCCTAGGCCTTGCC
ACAAAGACAGCACCTTTATGTGAAAAAAAACTTAGAAAAAATGTAGGTTAAAGAAAGCAA
TAAACTTTCTTTAAAAAAGTTAAATGGAGATNTTCTGGGAAACCAAGCCATGAATGCGA
Sequence 4833
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTAATTTTTGTTTATTTTTTTTTTTTGAGA
GAGGAGGTCTCACTATGTTGCCGAGTCTAGTCTCAAACTCCTGGGCTCAAGCGCTTCTCC
GGCCTTGGCCTCCCAAGTGCTGGTGAGCTCTCACACCGGTGCATTGTTTTCGTGTTTCAT
GTTTTCGTTACATGTTACTTTCTTAGGCTTTTCCAATTTTCTGTTGTTTTTCTGTGTAAA
GACCGTAGGATAGAACTTTCTGAGAGACTGATCTTGGTTTNACTAAGCAAGAACATTTGT
AAGAATCAGTGCTGTCCCANATGTANGTAAATCCGCTATTGAGAAAAATAATGAAGTTCC
CCCTTTACTNGAAGTACTCAGGNAAGAANTTGAATNAACTTAAACNTGCCTTATGAANGG
AGATTTCTGATATGGGG
Sequence 4834
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGTGCTGACGAAGAAAAGGGAAGATGGAGC
CTCCATGTTGAACATGCCTGGCCCTCAGGTAACCCTTTTCTGTTGGCACAACTGCTGGCA
TTCACCTGTGCAAGCTTCCAGCTTGCTTATCGGTGTTTGCAGCTCGATATTTCAGGCTGC
TCTTTGTTAGAAAATAAATGATTTGGGGGCTGCTTTTTGTTAAAAGGGAAATTCTGCCGA
GGACTCTGTTCTCCTTACTATCTGCCTAAATAATTTCTTTCTAGCTCCTGTATCAAAAGC
ATTTTTTAATATTGTAAATTTGGAATATTATATTACCTGATTTTAAGACTGCTTTAAAGC
TAGAGTAAATTAAATGTGTGAGATGAACATAAGAACAAACATATGGATAAGTGAAACAAA
ACGGAGTTCAGAAATAAACCCCACGTATATAGAAAAATTAATNTTGGATCTAGGGGCCGA

Table 2

GCAGTAAGNACCAGGATATCTTACACCTGGAGGGTTTGGTAGGTGGGGAAGAAAAGGAAG
GGTGGTTTTATTTNTANGGGGTGGCCAAAGNCAANGGGGAGGGGATTTAAGGGGTAGGTT
TAAATTATTTTTAAANGTNCCNTTGNNACCCTTTTCCCAGATTGGGCTTTAACCAAGGGT
TTTAAAGGGGTTTTTCTTAAANGGGGCCAGGGAAAGGGCCNAGAAAANTTNNCAAGCCGG
GTTNNTTAAAATTCNAATTNTTTTTTGGGGANGGGGTTTTTTTTTTCCCTNGGGGTTTTGG
GNTTTTAAA

Sequence 4826

CCCTCTACTATGCATGCTCTGAGCGGNGCGCCACTGNAGATGGNATATCTTGCAGAATTC
NCCCTTAGCGTGGNACGCGGGCCGNCGTACAAGATCTCTTANGGCNAATCCAATTCCATC
AATACCTGGGGAAACACAAAAACCTGGTGCAGCTGGAAGGCTGCTGCACTGAAAAGCTGC
CACTCTATATGGTGTTGGAGGATTGTGGCCCAAAGGGGGACCTGCTCGGCTTTCTCTGGA
CCTGTTCGNCCGNGGGATGTNAATGACCTATTGGGATGGNCTTTCTNTATTGGATNCTNN
ACNATGAAAAAACATAGTTATATCCACATTTCGGGAAAAGGCATGGTCCCTTTATTGGGC
CGCCTGGGAAATATCCTGGACAGTGAANCAAAGCATTTTNGTTTCACAATGNGGGGNATG
GTGGGGCCAAGCCCAAGGGAAANTAATTTCTTGGATNGCCAAAAAGNTGGAATCTTCCAN
CTNGNCTNAAAGCCTNCNTGNTGNGGNTTTAAGGGGGCNCTTGGGCCTTTATTGGAAAAG
TTTTTACCAACCCNCNGNANNGGGGGCCCAATTCTTNCNCTTCTTAACCTTCCAANAACC
CAATTACCCCTTNTTTCAAAAGTNGGGGCNTTTGGCCCCCCAANTAAACCNGGGNNTTTNTT
CCCTTGAANAAACCCTTGGCTTANGCCATTTCAANTAAGCCAANANTGGTNGGTANCCCT
TNGCCCCCGGGGNCNGGGNNCCGGCTTCGAAAAAANGG

Sequence 4827

ACNCGGGGATCTTACAGTCACTCAGGATGGGAGGAAGATTTATTTCACCGATTCTAGCAG
CAAATGGCAAAGACGAGACTACCTGCTTCTGGTGATGGAGGGCACAGATGACGGGCGCCT
GCTGGAGTATGATACTGTGACCAGGGAAGTAAAAGTTTTATTGGACCAGCTGCGGTTCCC
GAATGGAGTCCANGCTGTCTCCTGCAGAAGACTTTGTCCTNGGTGGCAAGAAAACAACCA
TGGCCAGGAATACCGAAGGAGTCTACCGTTTTCTGGCCTNGATGAAGGGGCCGGGGGCTT
GATCTGTTTGTGGGAGAAACATTGCCTGNGATTTCCAGACAAACATTCTCGGCCCANCAN
GCTTCTGGG

Sequence 4828

NNGCCCTTTCGAGCGGCCGNCCGGGCAGGTACGCGGGAGCCCAATTAGGTCTCCACCCCT
GACTCCCCTCAGCCATAGAAGGCCCCACCCCAGTCTCAGCCCTACTCCACTCAAGCACTA
TAGTTTGTAGCAGGAATCTTCTTACTCATCCCGCTTCCACCCCCTAGCAGAAAATAGCCC
ACTAATCCAAACTGCTAACACTATGCTTAGGCNGCTATCACCACTCTATTCGGCAGCANG
TCTTGCGCCCCNTTACACAAAAAATGGACAATCCAAAAAAAAAATCCGNAAGCCCTTTCCT
CCACTTTTCAAAGGTTCAAAACCTTAGGGGACCTCCAATAAAATTAGGGTTTACCAAATC
CGGGGCATTCAAAAACCCAAAACNCAACCANCCCTTAGGCCNCCNGANTNNGGTGNANAA
AGTTNAATGAGAGAGAATTGNGGTTAACCTCTTNTGGGCCCGGCGGGAACACAACTCGCC
TTAAAAGGGGGCNGGAAATTTTTTCCNAAGCCCACCNACCTTGGGCCNGGGNCCCGGTTTT
AC

Sequence 4829

CCCTTTCGAGCGGGCGCCCGGGCAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAG
GCTAAAATCATTTAATTATACNCAGGCCACAATTGCAGGATGGAAAGGCAGTGGGCACTT
GGAAGTGACTACNCATGGCAATAAGCANCCTATNTTNTTTACCAACCAAAAGTTTNTTGG
NGGCATGTGATGGTAGGCCANNACCCTTTCCAAGGGGAATAATTNCCTACACTAANCCTA
CACNTGTACTGGNGAGAAGTCCATTGGTGGGNAACAAGGCCAACAGGGCAANTGNGGGAAG
GGAAAATTTNTATGACNCCACTTGGGGTCAAAAAAATTTNTTAAGGCCCCANNCATGNATT
CANGGGATGGTAAGGCCTCCATTAAATTTTTTTTTAAACCCANCAAATTTTTTTTGANNAAG
AAACAAAAAATTTTTNTTGCGAAANNCACCTTTAAAGGGGTTTTGTTTCCTTTNCNTTTTT
TTTTT

Table 2

Sequence 4820
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGCACCACATTCTCCAGCTATACTGCCCAGG
AATCACTCTACCTCCCCCATCCCTGTTGCTGCTGCACCTCAACCTGCTACTTGAAACCAC
GGGCCCAGCAAAGAAACTGTGCTCCAAGTGCCCAAACCAATTCAGTTCCCTGTTCCGCAG
GAATCAGAGCTTCAGCATAGGGAAGCAGCCATGACCCCAGCATCGAAGCCCATGCTGTGC
CTTGCCCTTAGGAGACCAGGTGCTCTCATCTAGTGGGAAAAGCTTGTACCTCGGCCGCGA
CCACGCTTAAGNGGCCGAATTCCAAGCACCACTGGCGGCCCGTTTACTAGTGGGATCCCG
AGCTCGGGTACCCA
Sequence 4821
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTCTACTGGACAGGCCCTTTGACGAGACGACGT
ATGAAGAAACAGAAGACTGAGCCTTTTTGGTGCTCCCTCAGAGGAACTCTCCCTCACCCA
GGACAGCCTGTGGCCTTTGTGAGCCAGTTCCAGGAACCACACTTCTGTGGCCATCTCACG
TGAAAGACATTGCCTCAGCTACTGAAGGTGGCCACCTCCACTCTAAATGGACATTTTGTA
AAATAGTAAAAAAACTGCTTCTTAATCCTTCCTTTGCTAAAATCTCACCCTTTTAAAAAA
CGAAAGGTGGACTCACTTTGCTTTTTTTTCAAGTCCATTAAAAAAAACAATTTTATTTTTNC
AAACCCATTTTCTACTTGTGAAAATCACCGCTGGACCCTTAGCCTTGTCTCTNGGCTAAA
CCACCACCAGGCCAATTCC
Sequence 4822
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACNNTTTTTTTTTTTTTGANACGGAGTCTCACTC
TGTCATCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTCGGCTCGCTGCAATCTCTAGCCTCCCAG
GTTCAAGCGATTCCCCCACCTCAGCCTTCCAAGAAGCTGGGACTACAGGCATGCNCCATN
NTGCCCGGNTAATTTTTTTTGATATTTTAGTTAGTGACAGAGGTTTCACCCATGGTTTGGC
CAGNATGGTCTCCNATNCTCCTTGACCCTTGTGGATCCACCCCACACTNTGGCCCTCCCC
AAANGTGCTTGGGGGATTTACCANGCCATTTAAGCCCAACCGCTGGCCCCAAGGCCCTTT
AA
Sequence 4823
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGATTGGTCCCGTTGGTGCTGCAGGTGC
ACCTGGTCCTCATGGCCCCGTGGGTCCTGCTGGCAAACATGGAAACCGTGGTGAAA
Sequence 4824
CCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTGCTCCAAGAATGTATTT
ATTTACATGAAAACACCATTTTATACAAATTGAAGACACATCTTAAAAGAAGGGTTTGTC
CAGGCATGCCTTCCTCATCCCCTTATATTGCCACTTCCATTTTCATCTTCTTTTGNATCA
TAAATGAAACTTCAGGACTGGTTAAAGAAAAATTGAATCTGGCCTCTTNTCCCCACCCAA
AATTACTTTCCGATTATTTTAATGTCTGGTAAGTCATCCCTTCAAAAGAAAAAGGTCTTG
CCCGGGGGGTTATTTTAATTTTAATTTATTTATGGTAANACCAGGNGGTAANAAAGGCGG
ATCATTGTCAATAAAGNCAATGGATTTCTGGTACCCTCGGCCCGCGAAACNCACCGCCTT
AAGGGGCCGAAATTTCCANGCCACAACCTGGGCNGGCCCGGNTNCCTAAGGTGGGGAATC
CCGGAGCCTCCGGGTACCCAAAGCCTTTGGGGCGGTNAATCCATGGGGCCAATTAAGCCT
GGTTTTCCCCTGGNTGNTGGAAAAATTGGGGTTAATTCCCCNCNTCACCAAANTTTCCCC
ACACCCAAACATTANCNGAAGCCCCGGGGAAAGNCATTAAAAAGGGTGNNTNAAAAGGCC
CCTGGGGGGG
Sequence 4825
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGATGGGTTTTGGTCACGTTGGCCAGGCTGG
TCTCGAACTCCTGACCTCAAGCCATCTACCCACGTCAGCCCCTCAAAGTGCTGGGATTAT
GGCATGAGCCACCATGCCTGGCCAGACAGGAGAACTTAATGATTGCAGGCATTTAAGGAA
GTCTCTGCACAATTATGAGCTGACCATTAAACTAACCAAGCCAAGAGACCTTGGTGGCCC
ACACACAATTANAAAAATATAGACTTAAAAATANATTCAGAAATGACAACCACAAAACCA
GTGACCAACAAATAANCAAGGAATAANACTCTGGGGGGTGGCAGGGAAAATTCCCGATTT
ACAGGAGGTTTGCTTACTGNTTAAGAAGAAACCCAAAACTGGGGCCCGCTTGCCCTGCTG

Table 2

CGGGCAGGTACCTGGAGGTCTGGACAGTTATACTGTAACCTCTTAAGTTTTAATGTGCTA
AATATATCTTGTATGATTTTTTTATTTTTTTAATAACATTGGAAATATATTCAAGAGATTAT
GATTCTGTAAAGCTGTGGAATGAAGCTGCAGATTTAGAGAACATTGGCTTCTGAAAAAAA
AAGAGTGAAGATAGTACGCGGGGGGACTCTCAGCAGCTCAACTGCCCAGCGTGACCAGTGG
CCACCTCTGCAGTGTCTTCCACAACCTGGGATGAAATTGATTCTGCAGTAAAGATGTTGG
TGTCATTAAAAATGAGCTACAAAGCTGCCGCGGG
Sequence 4814
CGGGCAGGTACGCGGGGGGCAGAAGAGGAAGATTTCTGAAGAGTGCAGCTGCCTGAACCGA
GCCCTGCCGAACAGCTGAGAATTGCACTGCAACCATGAGTGAGAACAATAAGAATTCCTT
GGAGAGCAGCCTACGGCAACTAAAATGCCATTTCACCTGGAACTTTGATGGAGGGAGAAA
ACTCCTTGGATGATTTTGAAGACAAAGTATTTTACCGGACTGAGTTTCAGAATCGTGAAT
TCAAAAGCCACAATGTGCAACCTACTGGCCTATCTAAAACACCTCAAANGGCAAAACGAG
GCANCCCTGGGAATGCTTACGTAAAGCTGAAGATTTTTCACCNGAANCTTCTTAACCAGC
CAAAATTAAAAATTCTGGTCACCTGGGGAAACTATGCCTGGGTCTACTATTACATGGGCC
GACTTTTAAACTTTCAGAATTTTTGTAACAAGGGNAACATGTCTGTGANAAGTTTNCAGT
CCCTNTAAAATGAAAATCCAAACTTGATTGTGAAGAAGGGGGGACCCGGTTAAGTGGGGAG
GAACCCAAAANGAAAAACNAAGGGTCTTTGAAAAGCTCTGGAAAAAA
Sequence 4815
CGGGCAGGTACAGTATGGCTTAAAAGGCTCTGCCTTAGATTCTAGAATCCAGAACATTTT
CTCCAAAGACAATCAGGGTATGGGGGAGAAGTTAGTTCCAGAGAAGAGAGCGAGTCCAGG
GTAGAAGGGATTCTTTTCTCCTGAGGGTCTATGGTCTCCCATTTTTTAAAGCAGCAGTGG
TATCTATCCCACTCATGGCCTAGAGGTTGCACAGAGCTGTCTGGCACCCGCTTCTTTGGC
TTTTCTCTCCTGACACCCAGCAATGCTTACTCAGAGCGTTGAAGGCGGCCAGCACCTCGA
AAGAGATTCTCTGATTTTTTGTGAACACCTGGATGGTGAACCCATCAAGGGACTTCTGGA
TCTCGAAATTGTTTTTCAACCACTTCGTGAACAGACAGAACTTCAGCTTATCCCCAGTTT
TATCGANGATGTCACGTTGGCTTCTCTTCTGATCCTGGAATTGGTTTTAAGTCACTGAAA
GAAGAGGACCAAGGGTNCCT
Sequence 4816
CGGGCAGGTACAGCATCACTCGGATTCTGTGTCCAATGGCCTTAGCAGGAAGATTGCTTC
GGAATTTGGCACGAACCATGCCACTGTTTCCATGGGCCCGAGTTACTTTTCCCCAGATGA
CTCTGGGTTTTTGTTTTGGGTTTGGCCGCCAGGGAAGTGACTGGGGTTGGTTCTTTGGCT
TTATATACATAAAGCGCCATCTTTTGCCCCAAAATAAGAAATTCTGGTTTCATTCTTCGG
GCCGTAAAACACCCTTTTAAATTTTTTAAAGAAAGAAGCTGGNTGCTCCCCTTTGGGTTC
CC
Sequence 4817
AGGTACNCGGGGGAGATCTGNGTNAGAACGTGCGTGNGAGCGGATACAAAACCCGANAGA
GGCNTGAGCAGCGCTGAGTTTGCGAGCGGGAGCGAGGGGCGCCGGCTGGGGTGTGTGCTC
TCTGAGCTCTTCAG
Sequence 4818
CCCTTTCGAGCGGCCGNCCGGGCAGGAACNNAAAAANAGCCAGTTTTGGTTGAGGCTCTTC
ANTTATNCCCAGGTTTGGCAGCACTGANAACCGCAAGNAACGNGCCTGTTGTTACAAAAA
AGGAGATTTGACTCAGCTGCCCTTTGGTGCATCTGACTGACTATGACTGCTGAGNAGATT
CCAAGGGACCCTTAATGCCAGGGCTAACNCTCTCCCATGTGCAGNTGNAGACCTCCTGGN
AGGGAAAGTGTCATCCCT
Sequence 4819
AGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGTTCTCTCAGGCTTTCCAGAGCTCAGGACCTC
TGAGAAGAATGGAGCCCTCCTGGCTTCAGGAACTCATGGCTCACCCCTTCTTGCTGCTGA
TCCTCCTCTGCATGTCTCTGCTGCTGTTTCAGGTAATCAGGTTGTACCTCGGCCGCGACC   .
ACGCTAAGGG

Table 2

CGGGCAGGTACATTTTTAAAGAGTTGTTTTTTGGCCGGGCGCAGTGGCTCATGCCTGTAA
TCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCGGATCACGAGGTCTGGAGTTTGAGACCATCC
TGGCTAACACAGTGAAATCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCAGGCGTGGTG
GCTGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCTGG
AAGGAAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGCGCCCCTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGC
AAGACTCCATCTTCGCAAAANAAAAATAAAATNNANAAGTNCCTCGGC
Sequence 4809

CGGGCAGGTACAGTGGTCCTTTTCAGAGTTGGACTTCTAGACTCACCTGTTCTCACTCCC
TGTTTTAATTCAACCCAGCCATGCAATGCCAAATAATAGAATTTGCTCCCTACCAGCTGA
ACAGGGAGGAGTCTGTGCAGCTTCTGACACTTGTTGTTGAACATGGCTAAATNCAATGGG
TATCGCTGAAACTAAGTTGTANAAATTAACAAATNTNCTGCTTGGTTAAAATGGCTACAC
TCATCTGACTCATTCTTTATTCTATTTTAATTGGNTTGGGATTCTTGCCTNANGTGCGTA
TTCCAACTNTTGGNTTTACCCTNCTAATAGTCATACTAGTANGTCATACTCCNGGGGGNNG
GGGGGGTATTTCCATAAAAAACCTTTTAAANGGCTGGGANNGCCAGCCAAGNCATTCAAA
ATNAGTGNAATGGGNNCTCNTCTTTTGGGCTNGGAAATTTTCAAAAAACCTTCAANAANA
AAATGNGGNCCATTNCNGGGAGGAAANNNNNAANAATANCCCCTTNGAAGGGGANAAAAA
ANCCCCCCAAANTGGGGGGGGGGGAANANGATTAANTTCCCCCTTAAAANGCCTTTTAAAA
ANTTTTGGNGNACCANATTTNTACCNTATNGGNTNANCGCCATTTTTTGNCCCAGGGGGG
GCNTTAAANGGCTCCCNATACCTCCCAACCTGTGAANNTNTTNAAAGGAAANAAANAANT
NANNCCCATTNAAAAAAAAAAATTNAAAAACCCATTTTTANA
Sequence 4810

AGGTACACTTGCTCTTTCTGTGGCAAAACCAAGATGAAGAGACGAGCTGTGGGGATCTGG
CACTGTGGTTCCTGCATGAAGACAGTGGCTGGCGGTGCCTGGACGTACCTCCAGAGGTAA
CTGTGCTCACGAACAGCCCTGTGGAACTGAGAGAGCCCAACGTCCTCATCTGTTTCATCG
ACAAGTTCACCCCACCAGTGGTCAATGTCACGTGGCTTCGAAATGGAAAACCTGTCACCA
CAGGAGTGTCAGAGACAGTCTTCCTGCCCAGGGAAGACCACCTTTTCCGCAAGTTCCACT
ATCTCCCCTTC
Sequence 4811

ACAGATACATGGACACAATCATGGCAGCCAGCTCGAGGCCCCCAATTCCAGCTGCCACAC
CACCCACGGTGACTGCATTAGTTCGGATGTCATACAAAAGCTGATTGAAGCAACCCTCTA
CTTTTTGGTCGTGAGCCTTTTGCTTGGTGCAGGTTTCATTGGCTGTGTTGGTGACGTTGT
CATTGCAACAGAATGGGGGAAAGGCACTGTTCTCTTTGAAGTAGGGTGAGTCCTCAAAAT
CCGTATAGTTGGTGAAGCCACAGCACTTGAGCCCTTTCATGGTGGTGTTCCACACTTGAG
TGAAGTCTTCCTGGGAACCATAATCTTTCTTGATGGCAGGCACTACCAGCAACGTCAGGG
AAGTGCTCACCATTTGTGGTGTACTTCACACTTACTAAGATGTTAAAACTATATGAATTA
TTGGGCATATACTGACTGGACTGCATATTTTGGTAGTAAAATAGGGGNAAAAATAAAGTA
TTTTAAGTTTGGANGGGATAAATTTTGAATCCGAATCACCCTGAATTGTTCTTATTGTAA
ATGGGAAAAANATTCTTTTTTCCTTGGCTTTTCTTTGGGGGTNAAANGGGATANTATTTCT
TATTTTGGGATTGGGAAATTCCTTATTTCNAAATACAANTTTTTTTTTTAAAAAAGTTTAC
CTCCTNATTTGGGACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 4812

ACCAATTGTCAACTAAGGTAAGAACATTGGGTGTGTTCCCACCCACAAACTCCTTCATCA
CCTTTGCTACATTGGTGCCGCTTTGGTCCAAGTTGCGGGCTTGGGCTCGTGCCCGCAATT
TGCTTACTAGTTCTACCACACTGCAGGTAATCCCAGCCACAGCAGCTGCTGCTCCCAGAC
CCATGCCAGTGTCCAAGAGCACAAAACTGATTCCTTCTGTGAAGGGTGCCAGACCCAGGC
CGAGGAGGGTCAGGATGCCAGAGGTAGTGCCAACAGAGTTGGACACCACATTGGCAATGG
TGGTGCCTCTGTGGGACCTGCTCAACCTCCTTCCGCAAGGGCACGGGAGCTTCCTTATGT
NATCCTCAAGCTTCCCTTTTCAACCCGAANGGAAACTCTTTTCAAA
Sequence 4813

Table 2

AGGTGTTTGGAAACTTGGCCTTATAATTAGGCTGAATTATGGCTTCAAGGTCTACAATTT
TATGTGTATGGGTTCACAAGCCTANCCTTNTATTTACCATTTTGAAAATNACAGAATTTT
TTTACCAACCTTTGGGAATTCCTTTTTTTTAAGNTTAATANTGNTTTGGGCTTTTCCCTTT
TTTAAAATTGGGTCCAAAACCTATTTT
Sequence 4803
CCCTTAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGCTTGACTAATTTTTGTGATTTTTTTTTGG
TAGAGACCAGGGGTTTCACTATGTTGACCAAGCTGGTCTTGGAACTCCTGGGCTCAAGTG
ATCCTCCTGCCTTGGCCTCCCAAAATGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGTGCCTGGC
TGGATATTGAAATTTNTTTTTTTNTTTTTTTTTTAGAANACAGGGTTTTCGCTNTTGTTGCC
AGGGCCTGNGAGTGCAATGGGNNGNGATCTTTGGCTCACTTGNAACCTTCGGCCTCCCGG
GGTTCAAAGCCAATTCTNCTGCCTTCAGACCTCCCAANTAGCCTGGGGATTTACCAGGTT
GTTNTTGCCCANCCCATGCCCAAGGCCTTA
Sequence 4804
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGCTCCTAATAACCTTGATGTCAGAGTTGTC
ACTTGGTTGGAATTATTATGATCCCCCAATTTAAATTTTCTTGATAAACTCAGCGTTGTT
TGTTTTCAGTGACAAGAAAACATACATGGAAAGGGGACCCAAGACAGTTCACCAAGATAG
TTCACAGCCCTTTGCAGGATATGCCTTTGGTGGGTGGGAGCACCTAGATTTTAGAGGGAC
TATTAAAAACGCCATGTTTACCTTTTGTTTGAAAATTTTCTTGATGGAAAAGGTCTTTTT
GTAACTTAACATTCCCACCATTTTTCATTTTAAAAAAGGTCCCAGNAAATANTAAAACTA
TCCCAAATTTTACAACCTAAGGGTGGGGTATTCTGTAAAAAAAACCCTTTAAAGAATTAGT
TACCTCTTTCCCCAAAGGAAGAATTACCAGCCGTTCTAAAGGGGGGGGGGGGGGAAAAGAAA
AGCATTCTGAAGCCAGGTAAAAAAGTCAAAGCCTGGTTAAAAAAATCCCAATTACCAGGA
AATTANTCTTAAATTAAA
Sequence 4805
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNAAAAAA
ACNACNTTTTTTAANTTTTAGGCCAATTTTNNNTTNTNAAANNCAAAACNATCAATTTNT
TTTNNNANCCNGGGCNNANNTNNAAAAAACNTNTTTNANGNNNCCCGGGNNNGGGGGNACCC
NNNCTTTTGGNAAAANAAAAACCNNGCTGGGGGANNNGCNCCCNNTTNTANGAANNCAANG
CCAAAATCCCTTNNAAAAAAAGNTNTTAAAAAAANTANNNNCCNNNNTTTTTTTTGGGGNGGG
GANCCNCTCTATGGTTTTTTTNNNNAAAAAAAAAAANCCCCCNGGGGGGNACCCCCCCNNAAA
CGGGGNNTTTTTTAAAAAAAAAAAACNCCCNCTTTTTTTTTTTCNCNNNTNNGGGGNGGGGG
GGNNNGCCCCCCCNGNNAAAAAAAAACCCCCCNTTTTTTTTTTTTTTTTTT
Sequence 4806
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGCGGCCGTTAAACATGTGTCACTGGGCAGG
CGGTGCCTCTAATACTGGTGATACTAGAGGTGATGTTTTTGGTAAACAGGCGGGGTAAGN
ATTTGCCGAGTTCCTTTTACTTTTTTTTAACCTTTCCTTATGAGCATGCCTGTGTTGGGTT
TGACAGTGAGGGTAATAAATGACTTGTTTGGTTGATCCCGCCGTACCTTNGGCCGCGGAC
CCACGCTAAAGGGGCGAATTCCAGCACCACNTGGCNGGCCCGTTTACTAAGTGGGAATCC

Sequence 4807
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAACAGAGCACTT
TCTAAAGGTAAAATATAGGTTGGGGAAATCTTTTTCTTGTTAGTATTATTCAGCCAAAAC
AGTAAATCTTTTTAAAAAGCTTCATATTTAATGTTCACTCCTACACATTTAAAATATACA
TGGTTGCACAGCCTATTCATGGTTAAAAAAATTAATATATATTTGTATTAATAATAGAAA
AGTTATAAGATGGAAAAGTATAAAGGAAAAAATAAACTTAGGGGATAGGTGTAAGCATTA
GGTTTCCATGATTAACTTATGCATTTTTCATTAATTTTAGGTAAAACATGTCTCTATTTTA
ACATGATGTCATCTCTAATGGAATACATTAGAGCTGGGT
Sequence 4808

Table 2

NTAACCTTTTTTTTTTCAAAGGTNTCTTTTANGCTTTCCCTTGCCATTTTGGGGGTTTNGG
NAAAACCAANTGGCCTTCTCTTTTAANCCTTTTGGNGAAGGGAAGGTTCTTGGTTTTAAT
TTNACCCCCCACCCCTTTTTNCTTGGAAAAGGCNCTTACCTTTTCCTTGGTTCCNAGGGTT
TNCAATTCAAAAAACCTTACAATTTTCCTTCCCGNTNNCCCAAGGTTTTTTTGGTTTCCC
CCCTTTNGNCTTGGGCCAAAGGGGAANTTTTNGNGGAAATNCCCCTTTTTGGGGGANGAA
AAAAAAAACAAGGGCCCATTTNCCTTGGGGTTTTTTTTGGNAAAATTTTTTCAANNTCTTT
TTTTTTTGGCNCCTGGGGGNTTTTTTTTTCCCNTCNAATNTTTTCGGTGGGGAAATNTTAAA
TTCTTTANCCCCTTTTTNGGGGNTCNTTTTANGGAANTCTTTGGGCCNGAACCCCTTTTTCG
GGAATTGGGGGGGNT
Sequence 4799
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAAGGAATGATTGAGATTGTGGAGGAGGGCC
GATATGAAAGGTGAGGTCTATCCATTTGGCATCGTTGGGATGGCCAACAAAGGGGATTGC
CTGCAGAAAGGGGAGAGCGTCAAGTTCCAATTGTGTGTCCTGGGCCAAAAATGCACAAAA
CTATGGCTTACAACATCACACCCCTTGCGCAGGGCCACAGTTGGGAATGTTGTGAAAAGA
TCAGTTTGGCTTCATTAACCTATNGAAAGTAGGNAGATAAGCCAAGGAAGCTCTTTTTTC
CATGTGAAAAAGGAAAGTTTCAGGGATTGGGCCATTTGNAGCTTACCAGGCCANGGAAGA
TNAAGGGTGGGAGATNTCTCANGTGAATTTNCTTTAAATTCANNCCGCCACTTGGNCCNA
AGGTTGGCAGCCGCCCTTGTTAATTGGTTTTTGGGCCGGGGTTCCNTGGTGGAAGGGGGC
CCCCCCAAAAGAACTTGGTTTGGCAANCCTTCCCTTNCGGAACCCTTGGAATCCGGGTTT
GGGNTCCAAATCCCCCTTTGGAAAGGAAANTATTCAACTTCTTGGGGATTGANTGCCCCA
AGTTGGCCTTCCTTCCGCCCTTAAATTGGGGTTTCCTTTTCCNTCCAAGCCCCNAAGGGG
GGACCCCAGAANTAAACCTTCAAATTGGGGGGGTTTTTGGGGTTGGCCAANAAAAAGGAA

Sequence 4800
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGCTCTCGCCAGGCGTCCTCGTGGAAGTG
ACATCGTCTTTAAACCCTGCGTGGCAATCCCTGACGCACCGCCGTGATGCCCAGGGAAGA
CAGGGCGACCTGGAAGTCCAACTACTTCCTTAAGATCATCCAACTATTGGATGATTATCC
GAAATGTTTCATTGTGGGAGCAAGACAATGNTGGGCTTCCAAGGCAGATGCCAAGCCAGG
ATCCCGCATGTCCCTTCGCGGGGAAAGGCTTGTTGGTGCTTGATTGGGGCCAAAGAAACA
CCCATGGATGCCGCCAAGGCCATCCGAGGGGCCACCCTTGGNAAAACAAACCCAGCTTCT
TGGGAGAAAACTTGCNTGCCTCATATTCCGGGGGGGAAAATGGTGGGGCTTTTTGTGGTT
TCACCAAAGGGAAGGGAACCCTTNAACTTGGANGAATTCNAGGGGGACAATGGTTTTGGC
TTGGGCCCAAAATAAAG
Sequence 4801
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTCTTTCTTTCTTTTTTTTTT
GTATTTTTAGTAGAGACTAGGTTTTACCGCGTTAGCCAGGATGGTCTGGATTTCCTGACC
TCGTGATCCGTCCGCCTCGGCATCCCAAAGTGTTGGGATTACAGGCGTGAGCCACGGAGC
CCGGCCATAGGCCTGTTTCTTATTCTATATTCCTGTTAATGTAAACCTCCTGAGATTGGA
AGACAATCAGTTTTACAGGGTAAGAATTGTTTTAATTATGTGGCAGCTTTTCTCCAAACA
TGAAGAGAAACATTTAGAAATACCGTTTAATAAAATTCTCTATTNATTTNGGTTTCTTTC
AGGTAATATAATTTTCTCGACTTATTGATGTTAGTACAAAACGTTT
Sequence 4802
CCCTTAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATGACAGTAACAGCCGCGTGGTGCTGCCAGGAC
TGCCCTTGGGCATATCAGTGACAGCCCAAATGTGGGTGGAGGAAACCTGTAATTTCCTTC
TTAACATGTGTTTGAAATACCAAGTGAATAATACTGTTCTGGAAAAAAATGATAAACTAG
TGGAAATTAAAGAAATTAAGGGTTTTATATAATAGACAGGCCCCACCTCTCAAAATATTT
TTAGAAGTCTTTTTGTAAACTAATTTCTTTTGATCACTATTTTGCATCAAGTAAAATGAT
TTTTTTAAAACCAATAAATCATCAATTATTAGAAATAGTTGTCTCACAGTGATACTGGTT
TTTCTTTTGTGCTGTTATGATTTAACATTGACAGGAACACTATTTTAAATCCTTACGTTC

Table 2

CTCCAGTGACACTTTCTCTGTGAAACTNT
Sequence 4793
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTTTCCCTCCTGGCTGCTTTCACAGGCTGGTC
TTGAATGTCTGCAGCTTTTCCAGGCACGTGGTGCAAGCTGTCAGTGGATCTACCATTCTG
GGATCTGGAGGATGCTGGCCTCCTTCTCACAGCTCCATTAGGCAGTGCTCCAGTAGGAAC
TCTGTGTGGGGGCACCGACCTCACATTTCCTTTTCACACTGCCCTAGTAGAGGTTCTCCA
TAAGGGCCCTGCCCATGCAGCAAATTCTGCCTGGGCATCCAGGCATTTCCATACATCTTC
TGAAATCTAAGGTGGAGGTTCCCAAAACCCCAGTTCTTGACTAATGCGCACTTGCAGGCT
CAACACCATGTGAAGCTGCCAAGGCTTGGGGCTTGCACCCTCTG
Sequence 4794
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTCGTCTTCCACTCCCGCTTTATTTACTTC
AAGATAGTTTTTTTTCTGTGTTAATCTTCCATGTTAAAGGCTTTTCTCCGATATATGCTG
ATCTGCTTATTTTTAATAGGGTGGAGCACGCTGGCATCACGATTGGGCCTGCAACGGCCT
GGCTGTTTGTTGGGTTAAGTCCTGCGATATCTTTAGAATAAAGTCAAAGCCTTTCCAAAN
AAAGTTTTGGAGTTTTTAAAACTTGAAAGGATAAAAAGGCCCTTTTTGCCCATGACTGTG
AAGAAGCCAAGTGGGGGGAAAAGAAACACAGGGGGCCCCCATCATTCAACAGCCTGCATT
TTTTTCCTTAAATCTCTTTTGGTACCTTCGGCCCGCGGACCAACGCCTAAGGGGCGAAAT
TCCAGCACACTGGGGCGGCCGTTACTAAGTTGGGATCCCGAGCCTCCG
Sequence 4795
GGTACGCGGGTAAGAGATCTGAAATAAGTTTAAAAGGAGTTTAGTATTTTTAAAAGTCAC
CTCAAAATCTTGAGAAATATTGTGTGTATTTCTTCGTATACTTACAAGTTAATAGGAGTA
GTGTAGATGGTATAAGAAAGGAATGAAACTCAGAAGGNAAATACACCACATTGGCCATAA
GGAAATAAACCTCACAAATTTNTATTTGTTTCTCTTCCAGATCNCGACGTTATCCTGANA
GGGGAAAAGTTCCATTNCAAGCAGAGNAGCCTCCCACCCGGTAATTAGNCTCCATTTAGG
CTTNGGGAGCCCTGGNCTAGGCAANCACNTTACCTGTCAAGTTTAAGGGCAGTTCCTGGA
NTGGTATTCTTGGTNACCCTGGCCCCGGGGGCGGGGCCCGCCTTCCGAAAAAGGGGGCCG
AA
Sequence 4796
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAAANTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGG
AGAGATGGGGTTTCACCATGTTANCCAGGATGGTCTCAATCTCCTGACCTNGTGATCCAC
CTGCCTNGGCCTCCCAAAGTGCTGANATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCCGGCCTTTAA
TTGGTTCTTAAGGANACTCCCTTTGAGTGAGACGGGAATTTCTTGTAGGGTTTTAAGCAA
AGGAGTGCCTTGATTTAACTGACGTTTNAATAGGATCCCTCTGACTGCANTATGGAAAAC
AAACTGCAGGGGGGCTTGGNAGGCCAACTTGCCAACCATTGCAACAAATCCAGGTGAGAT
GGGATGAAGTGGGCT
Sequence 4797
CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGAGGCATTGAGGCAGCCAGCGCAGGGGC
TTCTGCTGAGGGGGCAGGCGGAGCTTGAGGAAACCGCAGATAAGTTTTTTTCTCTTTGAA
AGATAGAGATTAATACAACTACTTAAAAAAATATAGTCAATAGGTTACTAAGGATATTGCT
TAGCGTTAAGTTTTTAACGTAATTTTTAATAAGCTTAAGGATTTTAAGAGAAAATATTGAA
AGGACTTAGAAAGAGTAGCATGGAGGGAAAGGGAAAAAGATAAAAAGGTTTTTCTAAANA
CATGGACGGGAGGTTTGAAGAATGAAAAGCTTCTTTCATGGGAGCNNNAAGGANNNGATG
ATAAAAAAANGTTACCCTTNGGGCCCGGCGGACCCACCGCCTTNAGGGGCCGAAATTTCN
CCAGCCACCACCTTGGGCGGG
Sequence 4798
CCCTTANCGTGGNCGCGGCCGANGNACTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTCTAATCTTGTC
TTCATGCTTTATTTCATTAAGTTGATCTTNAATCTCTGATATTCTTTCTTCTGCTTAATC
AATTCANCTATTGATACTTGTGTATGCTACACACAGNANCTTGTGCTGTGTTTTTCAGCT
CCATCAGGTCATTANTGTTCTTCTCTAAANCTGGTTATTATAGNTTAGGCAATTTCCTTC

Table 2

TCTGGATGCTTTCATGGGCACACACAAATTTGATNCATGTGTGAGACCCCATAGAATAGA
CAAGCAACCTCAGTATGAGAGGAGAAAATAATTCTCTATAAAATGAATCTTACTTGGACA
CTATACAATGTGGGTTTAATTTCAAATACCCAAAAGGCTTCATNTGTGGCCTCACCTAAC
AAGAAGTTNGCCATTGCTNGGATTTT
Sequence 4787
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGCTAATCAGGCAAATTGTCAGATGCCTCCT
AACTCTGGTTGGACAGAGGACTGGTCTTACAAGGATTCTTTCCAGATGAGCAGCTGTAGC
CCTCAAGTCCCTTTGGAGAGCTTGTGCACAAACTGCCTTTGTGTCTGATAGCTCACCTTT
TGATGTAAAGAGCCAAATTCCACCTNATTTTAATGCTAAAATCCTGCCCCTAAGTGAACA
TGGGATGTGTTACATGTATGTTATCCATTGCCCATGTAAGTTGGCTCCCCTCATAAATA
TATATAGCTTTTNCCCAAACCTTACTGAATATGCATTGACTCTATTATATAATACCCGAC
CCTGTAAGGCACAAAATCCAAGCTGCCCTTGCCCTCTTTGAAGAAAGGA
Sequence 4788
CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGGTGAATTGCTACCAAAAAGAAGCAGCAATC
ATATGGAGGCTTCTGTATCCTATCTTTGCAAAATAACTTCATTGAAAGAAAGATTTAGGA
CAGTTTTTCACATAGAGGACAAAACATCTGTGTTGCCAAGAATCTCTTCTTGGCTTGTTA
ATGCCCTTATCTAATTAGGAAATTTAAGGCTAGGTTTGCAAAGTTACTTTTCATGAGATT
TGGGTGATTTCATATTAGGATTACACAATCCAGTTTTTGTGAGAAAGAAACAACTATTCA
CTCTATATTCTGCAAAATGTAATTATTTTAGGAAATTAAGTCTCTAGGTTAATAATGTTT
ACAGTTCTAACATCTGTGTTTTAGATTTTGTGAGAAATTGG
Sequence 4789
GGTACGCGGGAAATGAAGAAAAGCAAATCCTGCCCTCTCTACTTTTCACCTCCTGCTCCC
CATGTTCCCTGCCTGGTTTGCTGTTGATCTGTTGATTGACTTAGACTGTAAGCACATGGG
GCAGGGCCAGTCACTTTCTTCTCATGACAGAGCTCACTGCAGGGCTGTGCTCGGTGCTAG
GGAAGCAGCATTAGAATAAAACCCCACCTGGATGCAGTGCTGGGTCTTGACAAGTTCTCT
CTTCTTTCATCACCCATCCAACCCAAAGCTCCCGGNTCACGCAGCTGTGACCAGAGTGCT
GAACAGAGAGGAAGGAAAGGGGTCCACATCCTGCCCTTGNTGCTNGATTTAGATTCTGGG
AAGGGCATTTCCCTCTTCTG
Sequence 4790
CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGCAGGGTCTCAC
TCCATCGCCCAGGCTGGGGTGCAGTGGTGTGACCACAGTAGAGGTGCCCACGAACTTCTG
AGCTCAGGCAGTCCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGAACTATAGGCGTGAGCCAC
AGCGCCCAGCCATGTTATCCTGTTTAATCATCCCTGCTCCAAGGTCATAAATATTCTTCC
ATATTTGTTTCTAGAAATAATTTTTTTTCATATTTATCTGAATCCATTTGGTATTTATTTT
TGGATGNGGNGTATGACTTGATCCTTACAAGGCAAAGACATTCATGTGAAGACAGAGGCA
GAAACTGAAGTGATGCAGCTCTAAGGCATGAACGTGAAGGA
Sequence 4791
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGAAGACTACCCACAAAAACATGACCTCAC
CAAACAAACTAAATAAGGCACCAGGGACTAATCCTGGAGAAACAGATATACGTCCTTTCA
AACAGACAATTCAAAATAGCTTTTTTGAGGAAACTCAAAGAAATTCAAGATAACACAGAG
AAGGAATTCAGAATTCTATCAGATAAATTTAGCAAAGAGATTGAATTAATTAAAAAGAAT
CAAGCAGAAATTCTAGAGTTGAAAAATGCAATTGCATCCTGAATAAGGCATCAAGAGGCT
CTTAATAGCNGATTTGATCAAGTGCAAGAAAGAATTAGTAAGCTTAAAGACAGGGCATTT .

Sequence 4792
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTGTTTTTTTTTTTTTTAAACCTTGGA
GAATATGTATTTCATCTCCCAGGATGAGAGCCAACCTATGTTAGTGAGTAAATAGAGTTA
ATACTATCCTGTTTTTTATTTTTATACCTCTTAAAAAAGGAAACAAAAAAAAAACCTTAAA
TCAAACCTAAATTATTTTGTGTCTTTTATGTTTTTTTTTCCATTCATTCTTTAAATGCCAG

Table 2

```
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAGGATTACAGGCGTGAAGCAGCATGCCACGCC
TATAGTGATATCTTTAAGTAAGCCTCTCCTATCTTTTTTGAGCAGTTTTTCAAAGCAACA
GGCACCTTATTAAATTAGAAAGTTGATGTGCTTCCCTAATGCCTACTAATGAGGTAAAGA
ACTAAAGAACCTCTGTGATTTCAATGAAGTCCCTTCAGATGTTATGGGCTACTTGTTACT
GACAAGTATGGTAGGAACTGTAGGTCAAGCTGTCATAGGCAAATAGATCTTGCTGAAGAG
GAAAGAATTATTGGCTAAGATAACACCCTAGGACACCTGCATACTTTAGACACAGCTAAA
TTGAATGCT
```
Sequence 4781
```
CCCTTTCNAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACGGGGGCCGANAGTCTGTGCGAAGGTCCGT
GGACAGACTGCTTTGCCTGTTGTTGCTCTTCGGAGGCGGCGATCCCCGAAGGCGAGCTGA
AATACGGCTGCAGGCTACAATTTGCAGCCGACCATTATGGATGACAAGGAGCCGAAGAGG
TGGCCCACCCTCAGGGACCGCTTGTGCTCGGATGGCTTCTTATTTCCCCAATACCCCATT
AAACCGTATCATCTGAAGGGGATCCACAGAGCTGTCTTCTATCGTGATCTGGAGGAACTG
AAGTTCGTTCTGCTCACGCGTTATGACATCAATAATAAAGACAGGAAGGAAAGGACCCGC
CCTACATTTGGCCTGTGCCACTGGCCAACCG
```
Sequence 4782
```
GTAAAGTGGACTGGGGAGAACTTCNGAGGATGTNCATGTCCAGNANCAGCCCCACGCCCT
GTATGGTCANGTGNCTATAGCCTNACANCANCTNATGACCANCCCANCTCTCAGAANAAG
GAATGTCAAAATGTCATGTTCAATTTTACATTCTGTGCCTGGAATCTTTTCTTCACAATT
GAAATGAAATGTGCTGANAGAGGTGAATCCATGCATTAATCTTCAGCTCACNANGGAGAT
ACTACATAAGAAGCAAGACCACNNACTCCAGACTGGACATAAGTTGGATT
```
Sequence 4783
```
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGATGGTCGGTGTCTAGAGCCTCACAGC
AACTAAGACCAACCCAGCTCTCAGAAGAAGGAATGTCAAAATGTCATGTTCAATTTTACA
TTCAGTGCCTGGAATCTTTTCTTCACAATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAATCC
ATGCATTAATCTTCAGCTCACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGACCACAGACTCAA
GACGGACATAATTGGATTTTTTTTGCCATGGCCTGGAAAGAAAGGTACCTCGGCCGCGACC
ACGCTAAGGG
```
Sequence 4784
```
CCCCCCAGAAGCATGCTTTTNCGGGCGCCNTTNTNACGGTTTTTTNGCACAACNCGCCCTT
AGCGNGGGCGCGGNCGAGGTACAGCGGGTCACATATGTCCCTAAATTATTTTTTCAAAAAC
TCAGACATACACCAAACAGATATACTGGCACATAAGCCTCAAATAAGGAGGAACAGAGGA
CTAAAACTCTGACTGCTGTTCTTTGTTCTAAATNTCTTCCTGAGGGGCCTAAAAGAGCCA
GAATGAACATTTTTTTTCTACTGATCCCAAATTTTTTAGACAAAACTTCTCCTTAACCAATN
ACAAATCAAAAATCTTTAAATCCACCTATAACCTGTGGGCCCCTGATTTGAGANGACCTG
CCTTTTTAAATCAAACCAGTATATAACCTCCATATATTGATTNATAACTGCTGNAACTCN
GCCTTCCTGCCTTAGAAACCCTTAACCTGTAAGCCAT
```
Sequence 4785
```
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGCCAGGTCTTCATGGAGCTCTGTATGGTC
CTACCTGAGGGGAGCGTCCTGTATGCAGCTGCTGAAGACATTGCCTGTCCTAGAGCTTGA
TTAGAGCCCAGAGGCTGCTGGAAACTGGCAGGTTTGCTGGTTGAAGTGGTCTGGTGCTTT
GATTTGGGATCTTTAACTGGTTTGGTCCAGACCAGTGCCTCCCCAACCTGGAGAGCAGCT
CCCAACTTCTGAGCCATCTCCACCATCTTGTGTCCACAAAGGAAGTAAAAGAATCAAAAG
CCGTGACTGTCAGAGACAAGCCAACCCACTTCTTTGGTCTTCGAGCTGGGGTTTTAGCTG
AAATAAGTGTCTGGTCGTACCTTTCTTTGGAATGGGTTTGGTTCGACCG
```
Sequence 4786
```
TTTNCGGNCGCCATTTTGANNTGNTTTTTTTNACAATTCNCCTNGNNAGCGGGCGCCCTGA
CAGGTNCNGGCTNGTNCCTTGTGGNGATCACATGGCTCCCACAGAAAGCACCCGGGATNT
GACACTAACAGNCCAGCTACAGAGNGCATGCTCCTGGCTTACCATGACAACTGCCANAAC
```

Table 2

AACTAAGGGCTCTATGGTTTTGCATGTAATTTTCTTCCNCTATGGAANGNCTTTTTACCC
TTCTCTATTTGGGAAAATNATACAGGCNCTACTAACTTGNTCTAAATATAAAGCTATNTT
CTATTCCCCTAACCTTAAAATGCTCCCCCAAATTCGATCTNGTACCTGCCCCGGGCGGNC
CGTTCGAAAAGGGCGAATTCCAANNCACTGGGCGGGCCGTTACTNANGNGGATCCCGAGN
CTTGGGTACCAAANCTTNGGCGNNAATTCAATGGGCNATAGCTTGGTTCCCTGGGNGGGA
AAAANGGTTNTTCCCGNTTCAANNAANTTCCCNCCACAAANATTACCGAGCCCGGAANGCA
TNAAAAGTGGTNAAAGNCCCGGGGGGGGGCCNNAATNGGGGGGGNNCTNAACCCACATTTAA
TTNTNNTCCCCCCCCC
Sequence 4775
CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACNGCGGGCAGTTGACACAAAATAGACTACGAAA
GTGGCTTTAACATATCTGAACACACAATAGCTAAGACCCAAACTGGGATTAGATACCCCA
CTATGCTTAGNCCTAAACCTCAACAGTTAAATCAACAAAACTGCTCGCCCAGAACACTTA
CGAGCCACAGNTTAAAACTCAAAGGACCTGGCGGTGCTTCATATTCCCTCTAGAGGAGTC
TGGTTCTTGTAAAATCGATAAACCCCCGGATTCAAACCCTTAACCCACCTTCTTNGCTTT
CAAGCCCTTATTATTACCCGNTCCATTTCTTTNCAAGCCAANAACCCNCTTGGATGGAAA
GGGGCTTACCAAAAGGTNAAAGGNCGGCCAANGTNTNCCCCCACCGGT
Sequence 4776
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGTGGCGTAGCATTCCATGTTCAGCTTTGACATT
TATTTTCTCATATCAACCCTTTTTACACGTGAAACACAATCTCGCTCTTGAAGTCTTAAC
TGCATGATCTGTGAAACCTGTATTTATATTTTCTTCAGTGTATTCTTGTCGTGTGTGTGT
CCTAAACAAACCAAAAGAAAACTTTCCAAATCTAAAGTATTCATTCTCCAATTGGAGCAA
GAGGAGTCAGTTAGATACTATCACGGCATTCATTTGTGGCTGGCTTGCATATTTACTTAT
GATTGATAATAAATCTATTTTG
Sequence 4777
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGCCCTTACTGCCTTCAGGCTGGGGAAGGAA
CAAAGGGCCTGGTTGATATGCCGGCACCTCCAGCATGCCACAGCCACCCTATGAAAAGGA
GCTCAGTCTTTCTTCCCTGTGAGTCCTCACCCCCAACTCTTCACCAGGCAGGGCCCCTGG
CTCGGGACCACAGAACAGCTGCCCCACCCCAGGCTAAGCATTCTTACTGGTAGTTGCTCT
GGGTTTCCCAGGGATGGAGCTCTCAGAAGAAACCAACAGCTTCTCCGCTATGGCTCCTGC
AGTGGTTCTGCCCTTGCTGCCCCAGGACTGGGAAAGGAGCAAAGAGTTTGAGGGCTCTAC
TCACATTTCCAGCATGCCACAGTCACCATACAGATAGGAGTATAGTCACCCCTTCCTGTG
AGCCTTGACCCCCAGCTTTTCACCAAGCAGGGTCCCTGGA
Sequence 4778
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACCAGAGACAAAAACAGAAGAGGGG
AAACATGTTTCCTACTGACGACAGGTGATTACACGTGTGCTTCTGATGGAGGGATCAGGA
AAGGATATGAAAAATCCCGAAGCTTAAACAACATAGCGGGCTTGGCAGGTAATGCTCTGA
GGCTCTCTCCAGTAACATCACCCTACAACTCTCCTTGTCCTCTGAGGCGCTCTCGATCTC
CCATCCCATCTATCTTGTAAACCAAACAACCAAACTGCATCAGTCGGCTAAATTGTATTA
ATTCAAGTGCTGTTTACCCCATAATGGAAATAATTAAATGTAGAAGTTACTCCAGGCTCC
ATTAATACAGTATAAATCTTGCATGATACTACAATTTGAAGTCAGAAATGCCACTTG
Sequence 4779
NGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACANGAACTAGCTGGGTGTGGNGG
CGCTCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGATAATTGCTTGAACCTGGC
AGGCNTAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCATCACTGCACTCCAGCCTGGCGACAGAGCGA
GACTCCGTCTCGGGAAAAAAAAAAAAAAATCCTNAACAGCTGAGAATGGCTANGAGTTTAG
GCGCTGCNCACTGGCAAGCANCTCCTTTGACCCCAGGCACTTCACTCCTCATTTCTTTCG
TCAACAGTNNNCCAGCNAGGGATCCTGGAGGTCACAGGTGTGAGATGCGNAAAAAAAAAA
AA
Sequence 4780

Table 2

AACCGCCTCACCGTTCTGCCCCCAGAACTAGGAAACTTGGATTTAACTGGCCAGAAGCAG
GTATTCAAAAGCAGAGAACAATCCCTGGGTGACCCCCATTGCAGACCAGTTCCAGCTTGG
CGTGTCCCATGTTTTTGAGTATATCCCGTCTGAGACATNCAAATAGTNAGGTAGACTCTT
GATTTTCTTGAAATAGTAGACTGNGANTTTTATAGGTATTTTATAAATTACCCCCCTTAA
AAAAATNTTAATGTGGACAAGTANTTCCTTATTTGGATTGGCAGGTTAAGCAACTTTTAG
CCATTTTTTTAANGATTGTTTTTTAANTTAAAAAAACNTTGCATTGTTCTGGGCCAAGGNGN
GTGGGNGGTGGNTTCCNCAAGCTNNTAATTTCCTAGCANTTTNGGGGAAAGTTCNAGAAC
TTAAGANGGGANTTGCTTTGGAGCCCCANGNNNNTTTTGNNGAACCCGGGNCCTTGGGGC
AAANNAATGNGCAAAGGAACCCNCNNTNTTTTTCCNTAAAAANAAAAAAAAAAAAAAANA
AAG

Sequence 4770
GATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCAGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTATGCCTCA
ATTATATCACCTATCAAAGAGCCTGCTTTGTATGATGGTCGTGTTTGTCTTCCCATTTGA
GTTGGTTTCCTGCTNAAATTGGACCAT

Sequence 4771
CCCTTAGCGTGGACGCGGCCNGAGGTACTATTTTTCTTTTTTTTTTTCATTTGTGGGTGGG
GAGGGAATCACTGGTGCTATANAAATTGAGATGTCCCCCCAGGCCANCAAATGTNCCTTT
TTGT

Sequence 4772
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAGGCCATTCCAGCTGAATCTCAAACAGAAG
GCAGTAATGAGAGCCTACAAATGGGAGGGACCTAAGTGCCTACCTACTCGCTAATCGCAG
GTGCAAACACACAAGGAGTTTGGTGGGCTTAAGGTCAGAGGAGTGTGTAGGGAGGGATGT
ATGTGGAAGGTAAGATTCAAGGCAAGCTAAAAATCCGATACTGTAACGTTTTCCAAAATC
CCAGAAGGCAAACTGTGCATGTTCTACCCTGAACCACCCAAGCAACACTTTCTACCTTGC
CTTATTTTTAATTGGATTCACTGTCCAAAATGCAGAGGTTTGCTTTGCTTTTTTTTTCAGA
AGTTCCAAACAGCAACTTTGAGAGCAGTGGGGTGCTTGGCAGCTGTTCTGTGTTTTTNCA
GGAATTCAACTGAGCATTGAAAATCTCTCATTTTNCCCGACTTATTTTNATAGGGAAAGC
CCATTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTTTCTTTATAGTATTGGGAACTACTNCTAATTTT
AAAATGACTTTTTTTTGGATGTATTTTTTTTGG

Sequence 4773
AGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGTCCTTAATCCTTCATTGTGATGCCCCTTCTTGG
AGTTGGCATTTTGTGACAATTCATAGAGATCTTGCAGCAATATTTGGCTATTGGTTTTAT
TAACTTAAAATTCAACAGAAATGGAGTAATTAAAAAAAAAACAAAAAACAGAGAAGAATTG
CAAAATCTGAAGTGGAATGGCACTTCCTTGGGTATGTAAGGGTTGTTTTTAGATAAAACT
CCCGATTTGTTCTTCCTACACTTTAATAGTCTCAAATTCTTTCTGGGGAAGCAACGTCAG
TGTCTACCTCCACAGTAACTATGATATAGGAAATTGTCCTTTCAGTGGTTTCTAGGTATA
ACAAACAAGCCGTTAAAAATGAGTGACCATTTTGTAGGTTACAGCCTCAGCAATCTGTGT
CATTTGAAAGCAAATATCCTGATATTTTTAAATAAGGTGAGCAGGGCAGGCAGGAAACCA
ATATTTAGTACTTTTGNGATTAAACATTCTAGACCAGGCTTGGTTGATATGTATGCCAAT
ANCCTAGAATTTTTTGGCTTAAGTGGTAAAAAAAAAAAATGTCTTTTCTANTGGGGGCTGG
ATATCCGGTTTCTTGTAAATAAGANTCAGTTTTGGTTNGTCCTCTTGGGCACCANTGGT
TTTGGCCCTTAATTT

Sequence 4774
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNG
ANATGGAGTCTCGCTCTGTCACTGAGGCTGGAGTGCGGNGGCATGATCTCGGCTNACTGN
AAGCTCCGCCTCCCGGGTTCACNCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACT
GCAGGCATCCACCACCACACCCAGCTAATTTTTTTGTATTTTTANTAAANACGGGTTTCA
CCGTGTTAGCCAGGATGGNCTCGATCTCCTGACCTNATGATCAACCCTNCTCAGCCTTTN
AAAGNGCCGGGATTACAGGNGTGAGCCACCGCACCCGGCCATACCCAGTTACNNTTTATA

Table 2

ATTTCTGCATGTGTGCATTCACATAAGAGAGGCCAGTCTNCACTGAGTCATATATACTCC
AACTTGAAAAAAGTAAGTGTAACAACTGGTTAATCATTGCAAGTCTGTTTGGTAATATAA
CAATGACTGGGTAAAACATTGAATTTCTCGCACAGTAGTTAATAGGGTGCANCTCATTAA
AAAACCACTACCGGAAAAAAACCACTGGTATTTTGGGTGCNNGTATTCTTGATTTTTCAA
AGGNGNTTAGTTNACCTTGANCNTTTAAAAAAATANGTTTTGGAACNAATTTTAA
Sequence 4764
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTGTCAGTTGCTTCCCTCGGTTCACCTGCA
GTCGGCGGTCCACCAGGTTCTGAACTTTTTCCAGTCCAGCAGTGGTGAAAAGCGTGTCCA
GTTCCTCTTGTGTGAAGAAGTAAACTCTGGTTCCATCACCTCTCACATAGAAATTTCCAG
ATAGACACTGACCTTTTTTAAACTGAAGCTGAGCCATGTCATAGCGGCCGTAATNTTCGC
AGAAGTACCTCGGCCGCGACCACGCTANGGG
Sequence 4765
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGCCGCAGGAGGGGAAGGATGGGCTTCCTGCA
ACCTCCCTTGCCCCACGGCTTCCCATCCTACCCCNGGCCGCGTCAGCTGAAGGCCAGCAG
GGACAGCAAAAGTTTTTTAGGCCCCTTAGGTCTTTAGGTNTAGCATACTGTATCAAGGTA
CAGTAACTACCATGGCTCCCGAAGTTTTTGCCAAAACCTCGGCATGCNTGGCCTTNTGGC
CAGGCGTCTGCAGAAAATCATATGGCTTGTNAGCATTCGNNGGCTATCCCTGGGGGGTTG
CAAGCTTTGGTATAAAGTTTTACTTGGTGGGCTTGAATCAAAANGAAANGAAANGNCTTA
CCTCCAGNATTTTTCTANCAAGAAAACCTTACCAATGGTCATGNAAAANNAATTTTTTTG
AGNGGANGNATTGNAGGGAAAAGGGCCTTGGNTTATTCCTTTTTCAAAGAAATTGTAAAA
AAGTTTAAATTCCTTTTGGGGAAATTATTNAAAAAGGAANTTTTCCTTTCCAA
Sequence 4766
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGCCTT
TTTTTTGGTCAAATAAAAAAAAATCACTTTAGCAGCAGTTCAGCAATCTNTAATTGTAGG
GCTTGNTGTAAACCTCACTGCTCTACCTTATCTGNTGTTAGGGAAAACNAAAATNTACTG
GAAATTCANTTTAACATNAAAGCTAGGTTCANNAGCTNATGCCCTTGAAAAAGGATNTTT
TTGCCCCCCAGAATAAACNCAACTCAAAATAGGAATNCCTANTATAAANNAGCCNTNGAN
AAAAAAATCCCTTTTCTANCAAATTAATTTTTTTGGAAAAAGCNNGNAAAGGGTAANCATT
NCNTGGAAAATGCCTTGTGGGTTCAGNTNGCCATTNGACCAAAGGTT
Sequence 4767
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGGGTCTGAGTGCGTATTTATTTTGTGAGCCA
AGGTTTATGCCTTCTTCTATAATTTTCTTTCACCGAAAATTACCTGGAGAGCTAGAAACT
CCATTTTTGTCAGTGTAAGAAGCTTTAGAATCTATATCCAGACCAAGGCCATGGAACAAT
GTAGATTCACTCAGTAAAAACTCACTAGCGGCCTTCTTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCT
AAGGG
Sequence 4768
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGNACGCGGGGACTCTGATGAGGGCTCAGACTTGATAA
CAGCCCGTGGTGCCCCATCCCTATAGGAGCTGGTGAGATTGCAGCCCTGCTGCCTCCCCT
CCATCAGCCACAGCTATTGGATTTCCCACCCAGAATCTTTAGGTAAATGAGGTAAGTCCT
GATTTTTAAAACTTCTTTTGAATCTGGAATCCAAACACTTGAGTGGAAAGANGAAGCCTG
CTTTAAACTGGGGCAGATTGAAAACTTAGNAACAGGACTTCTTTGGGAGACCGGGCTTGG
GCATGGGAAGTNGAAAGCCTCCAACCNTTTAACCCNTGGGGGCTTTACNCTTCAANCTTG
GGGGTTCAAAAATTCNANGTAAATTTTTTATTTTTTTGGGGAGGGGGGCNACGGGNTTTN
GGGCTTACCTT
Sequence 4769
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAACAACTTGAGCGAAAATTCTCTTCCTGGAAAC
TTCTTCTACCTGACCACCCTGCGTGCACTCTATCTAAGTGACAACGATTTTGAAATCCTG
CCGCCAGATATTGGGAAGCTCACAAAGTTGCAGATACTCAGCCTTAGGGATAACGACCTG
ATCTCGCTGCCTAAGGAAATCGGGGAGCTTACCCAGCTTAAAGAGCTCCACATTCAGGGG

Table 2

GGGTGCC
Sequence 4758
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTGGAGAGAAAGCCTACATTCAGGGCCTCAAG
GAGAAGTTTCCACAGGAGGAAGCTATCATTGACAAGTATATAAAGCTGGTTAAGGTAACA
TGGACATGCTGAGGACCCANAGTTTGTTCTCGATAAGGCTGGGTTTCTTTATTATTAGTG
GAGGCACTGGGGGTGGAGAGTGCAGTGCGGGAGGCANGAAGGGAGGAAGAGTCACATCTG
TTCTTAGCTCAGCCTCCACCCAAGTCCATCCAGTTCTCTGTCTCTCTCTCTGGAGCCT

·Sequence 4759
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTAAAATNAAAAAANNAGGNNNNNNTTTTTNAANNANCCNNTTNAAAAAAAAAATA
NNGGGNAAAANNCNTNATTTNTTTTTTTNAAAAAACNNGNNAATNNGGCCNNCCTNNNGGCA
AAANTTTCNNNTTTNAAAAAAAANGGGGGGNT
Sequence 4760
TTTTTTTTTTTTTTTAAAGATAAATCTTGCCTGGTGACCACATTTTTTTTCCTATGCAATTT
TCATATGTTACAGTTGGGTTATATGGTATGGTTAAGCAAAAATGCATAGCTGTTGTAGTA
TATAANAAAATATTTAAATTGATTCCTCTATTAAATCTTTAATCTTGAGGGTTGCAATTT
CAAATACAGACATGTACTCCTTTAAAATAAGCCACTGTAGATTTTCATCAACTCAACCAT
GTAACATCAAACTCAAGCTTTTAAAACTTTGGACATTCATTAACCTTTTCTATTACTTTC
ATATATAGACACATACATACAGGTATATATGTATATATACTATGTATATATCTATAT
Sequence 4761
CCCTTTCGAGCGGNCGCCCGGGCAGGTTCCTGGGTGATGGCCATACTGCGTGCCGCCATA
GCTCAAGCCATGTGCCTGAGGCTGTGCNTGAGGGAGAGAAAGAATGTCCACTCCCAAAAG
AACTGATTCAGGCNTGAACAGAACCATTGCACATNCTCAGGGAGGTTCTAGCAAACCTGC
NCATNCATGTNTTGCACTTAGACCAACATAAACAGAGTTGAGAATGGCTTCCCTANAAGN
CACANCTAGNAAAGTTCAACCTGGGCCAAACGAACCCAGGGAAGTAAATTTTTCAAGCTT
NCATTCCCTTTTACCAGGNAAAAAAATNGNNAAACCTTTCCCCAATTGGGGANGAAGGGAN
CAATGGGAATNAAATTCATGGTACCAAAANGANCATATGCCGGGGGGAGGACCTTCGTTTT
TCCTTTTTTTTCTTGGCAACCGTTGGNCTTGGGNTACCCTTTGTGGCNCGGCCGGAACCCA
CCCNCCTTAANGGGGGCGGAAATTTTCNCAAGGCCACCACCTTTGGGCNNGNCCCGTTTA
ACNTAGGTNGGNAATCCNGCAGCCTNCGGGTNACCCCNAAGTCCTTNGGCGGTTAANTTN
ATTGGGGGGNCAATNAGGCCTGGATTNTNCCTTGNGGGTGGAAAAATTTNGTTTATTCCCG
GCTTTCNCAAATTTTCCCCCACCAAACCATTACCGNAACCCNGGAAAAACCCTTAAAAGG
TTGTNTAAAAGCCCCTTGGGGGG
Sequence 4762
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTGGGAAAACNAANCNTGCTTTATTTCATTTTTTTC
ACAATTTATTTAAACNTTGCNCATTTACNAAAAAGGTCCAATTTAATTTTTCTGGCTTGC
CCAAGAAANAAAGNTTCTGNGGANCCTTGGNANTAAGATNAAAATGANTACTGGCAAAGA
AACAAATNCCTGAATNTGTAANAAAGAGGGNCCANCCTTTGGGGCANAAAAAAATTCNGCN
NTACCTTTTTTAAATTGGGGNAATAAANNATGGGGNAAAAANTATTGGAAANTGGCTTATA
AANTCCNAAAATTTT
Sequence 4763
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGAGAAACCACAGGTTGCCCTTTCCACAGCTGG
ATAGACTTATCCAAAACGGCAGGATGATTCTGTATTAATCTTTTTGGAAAGCATGTCTGT
ATTAAGATTGCAAAACATACAGATAGCTACCACAAATTAGGTCAAATGACTGATCAAGTT
GTAACATCTGTGAGGTCAAATTCCAGTTATAATAAAGTGCCTAGATACACATTTATACAA
CAGACCATAAGAGCTGAATTCTTTACAAATATCTTTATGGGCATGTAAAATTGACTCTGC

Table 2

GAACAAACCTNTTAATAATTACTAAATGTCCTACAAAAATTATGTTGTATACATGGGAGT
CAAATGGATGACATGGATGCGGAAAGCANAAAGANACTGGAA
Sequence 4751
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGCCTCCCTCCCAGCTGCTTTCATGGGCTCGTG
TTGAGTGTCTGTGGCTTTTCCAGGTGCATGGTGCAAGCTGTTAGTGGATCTGCCATTCTG
GGGTCCAGAGGACAGTGGCCCCCTTCTCCCCAGTAGGGACTCTGTTTGGGAGCTCCAACT
CCACATTTCTCTTCCACACTGACCTAGCAGAGGTTCTCCATGAGTGCCCTCCCCCTGAGC
AAACTTCTGCCTGGGCATCCAGGCATTTCCATACATCTTCTGAAATCTAGGTGGAGGTTC
CCAAACCTCA
Sequence 4752
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGG
NTATTTACTATAGTTTAAAGTTTCCTTTATCTAACCAACATAAAGAAAACACAGCATTGT
GGACTTTAAGTGGAACCCTACATCCCCCCCAAGTTCAGAAAATTAAAGCAAAACAATTGT
TTCTGCAAGAATGGAGAATTCAAATGTTAGACAAACATTTGTTTTGTTAAAAATGCCACT
GTATTTTGTTTTGTTTTTAAAATGATCACGGNTACCATACACTGGATAATTTGGTCAGCA
NAAATAGCTNTGGGAAAAAAAAT
Sequence 4753
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATACCTTCTGATGAAGAGAAAGCACCATATGTG
GAAAACTTGCAAACTGGAAAAGCATAAAGAAAATGAGCTGACTTGAGAGATGCTGCCACA
GGAGTTGGCTTGTTCCCCCATCGCCAAACTTCTCCTCGGTCTCAGATCGCTCCATGGCAT
AAACAACCAGATCCACCAACTGGTCCTCCAGCACAGGGCAGCGCTGCTTGTGCTGTAGGG
CAGAGATTAAATACAGTATTCCAAAAGCCTCTCGGTTAGTTTCAGAAGTTACCAGTTAAT
GGGCATTAATTGTAACAAGAGGCT
Sequence 4754
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTGCTTCCTGGATTGTTGAATACACATACTGA
ACAGGCTTGGAAGACCTGCTTAACTGCCAAGGCCAAGTTAGGCCCAATGAAGGGCCTGTT
GACCATACCCAGAGTGGCCTCTCTCACCTATGGTAAGAGTTATGCAGGGTTTTTGTAAC
TTTTCATTGAGCTGTTTGAGGGAGATATAATTTTGATCCCATATATCATCAGAATCCTCA
TTTTTGACCTCCTTGCTCCTTTATTAACTGTTTTTCCTGTGATGTGTATTCAGGTTCTAT
TAGGGAATCATAGAAGG
Sequence 4755
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGCAGAGGACATAGCAGTATTAAGGGATAATGA
AGTCACAGCTTCAGAGCCTCCATCCTTTCTTTAGCAAGTTAGCTCTACTTGTATCTGTTC
TGTTTTATATAATATGGTTGCATCTAACTGTTTTTAAAAAAAGTTCTGTTCTTCAAAAAA
ATTTTAAGCTATGAAAATCACTGATTAAGTCAAACCCTCATTTTACAAAAGAGGCAACAC
AAACTCAGAGCACTTATGCCTCACCATAGGTCACAAAGCCAAGTAGCTCCAGGCCAGAAA
TGGGCTTTAGGTCTTCCGT
Sequence 4756
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTATAGAAGCCCAACTGGACTGACAGA
TGTCAAGGGGTTGGGGGATCCTCAGTAGGCTAACCTAGCAGAGTTCTTGCTAAAACTGGG
CTAGACAGGCCACAGACAAGATAGCCAAAATCAAAGCCTAGTTGAGAAGGGAATTCAGAG
GAGCATGACTAAAATTTGGTCAAGGGGAGAGTCTTTGTCACCCCAGCACCTAGCACAAGT
GGTTGGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG
Sequence 4757
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGAGAATAGAAAATTTCAGGCAGCAGTT
TCACACGACTAGCAAAAGGAATCTATTGAAATAGCTGCAGCTAGGGACCGATAAGACCCT
GAAAACCCGGGAGTAGATCCAGCTGGCTAAGACCAACTGGTTCCCACATGGCACTGGATT
TGACCTAGGTTTCACCTAGAACCTCATTATATGCTCATTAACATACAAAAATCACACACC
TACCAGTATTATGACAGTTTCAGGAACATCCATATTTAGTGTAAAACTGGGTGACAGGCC

Table 2

CTCCGGNACCCAAGCTTGGCGTAATTCATGGGNCATAACCTGGGTTCCTGNNGTGAAAAA
TTGGNTNTTCCGGTTCNCAAAATTCCCCCCNAAAAATTCCNAAGCCCCGGANGCCATAAA
AGNGGTNAAAGCCCCTGGGGGNGCCCTNANNGGGGGGGNCCNAACCNCNCATTTAATTTGG
GGTGNGNCCTCCNCNTGGCCCNNTTTTCAAANNGGGGAAAACCTTTTTT
Sequence 4744
CCCTTCGGCCGCCCGGGCAGGTACGGGGGCCAAAAGAGGAAACAGCAAGGAGAACATTTG
CTTTGTTTGTAGGAGGGAAGTGGTCGAGCTACAAACAAATCTTTAGGCATCTGAGGAATT
GCTAAGTTTCTAATTTCATATGGTTGCTGACAAGGAGGTGCAGACAAGGACCCTCTTGCT
TTCCTCACTATGGATAGTCTGTTGCCTCCATCTAGATTCTCTTATTTCAAAAAATATCCT
CTCCATGCAATTAGGAGATATTTATCGACGCTGAGAAACCAAAGAGCCGAAGAACAGGTT
GCACGTTTTCAAAAAATCCTAATGGTGAAAATGAGACAATGATTCCTGTATTGACATCAA
AAAAAGCAAGTGAATTACCAGTCAGTGAAGTTGCAAGCATTCTCCAAGCTGATCTTCAGA
ATGGTCTAAA
Sequence 4745
TGCTACCCAAGCCTCANGCCTGGGCCTCAAGGATTNTCTCCAGNGCATACCTTAGGCTAC
AGCTATAGGGCAGCTGNGGTNAGGGAAGGGCCCTATTNAGAATACGTNGGNCAAAAAGCA
CATCACTTCCGGCCCTTNCTTGCAGAACTGGTTGCTGCTCTGGAATGAAAGNNTCGATTG
GTCTGTTAGCCACGCCCACCTGGATTGG
Sequence 4746
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGACACACAGTTAACCACAAAACAGGCCTCTCTGAAAA
AGCCATTGCCATGGACTGCCAGACAGACAATGACAAGACACAAATACCTTCTGGTGTGTG
AGCCACGGGACATGTGAGCTTCCCCGCTGATGCTCCTCTTATATCAAAGATCACTTTTAC
AAGATGAGCGACTCAATATCTTTTATCAAACCAATGATCACCTGCAAGCTATGGTATATT
TTTGCAGCTGTGTAGAGCTATGTGGCATGAGAATGTGGGACTTATAAATTGCTGATCCAA
TAAATAGACATTATGGGCAACAGTGTCTTATCAGCTAGTGTGTACCTGCCCGGGCGGCCG
CTCGAAAGGGCGAATTCCAGCACACTGGCGG
Sequence 4747
TAGNTGCATGCTCGAGCGGCCCGCCAGTGCTGANGCANANCTGCAGAATTCGCCCTTTCG
GGNGGGCGGNNNGGGCCGGNACNAAAAAAAANTNTTTTNTTTNNTTTTGGCGGGTGAAGGT
GTGTGTCAGCTTTTGCGTCACTCGAGCCCTGGGCGCTGCTTGCTAAAGAGCCGAGCACGC
GGGTCTGTCATCATGTCGCGTNACGGGCGGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG
Sequence 4748
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCNNAAAGATTATTNAATNATTGCTTATGAC
TGTGGCAAACAATTTTGTTACCGACAAGAACTCTGGAGAAGTCATGACAGTAGGAATCAA
TGCTATAAAGGAGATAACAGCTCGATGTCCTCTGGCCATGACTGAAGAACTTCTCCAAGA
CCTGGCTCAGTATAAAACACACAAGGATAAGAATGTAATGATGTCTGCTAGAACTTTGAT
TCACCTCTTCCGAACACTGAATCCTCAGATGCTGCAGAAGAAATTCCGGGGTAAGCCTAC
AGAGGCCTCCATAGAAGCAAGAGTACCTCNGCCGCGACCACGCTAAGGG
Sequence 4749
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGAGAGAGAGAGGCGGAAGACGAAGAA
GGAGGGAGTCGAAGGCTTTCCCGATCACAAATCTCACCTCCACTACAACTCTCTTTATAC
TTTTCTTGCAGAAATAATAATAGAAATAAGGAGGTGGTGGGGTTTCCAAAAATCTTAACC
TTCAACCATCTGGGGAAAAGGCAAAAATCCCATCTACCGCAACTCTCAGTTCGAGAGTAA
AGGTTTCCCAACAGTGATGTCACAAGATTGACCACATTGATCACAATATGGAGTCTGGAG
AACGGTTACCATCCTCAGCA
Sequence 4750
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAA
ATCAGGAATGATCTGAGTNTTTGCCAGCACCCAAATAATCCCAACAGACTACAATTTTTT
TGAGTAACTGATACTATATTTAAAANAAATTATGGCCTATTTTATTGTCATCAAACTTNT

Table 2

CCNGGGGGGGGGCCTTNAATGAGGNGGGGGCTTAAACTCNNATTTAATTGGNGGTTGGNG
CTCACTGGNCCGGGTTTTNCANGTCCNGGNAAACCTTNTNTGNCCCANCTTGGNTTAAAT
GGAATNGGGGCAANTCGGNNGGGGGANGAGGCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
Sequence 4740
CANAATTCGCCCTTAGCGGCCGCCCGGGCNGGTACNANAGAATCNCTGCCTNANCAGGNT
CTGAGAGAANGNAANGGGCCAGNNTCTTNCAAANTGAAACAAGATACAGCANAGGGAATA
TACTTAATTNANAAAAGCAGCTTGGCAAGACTGAAAGGAGCCTGAAGTCAAAACTCAGAG
ACTCCCAGGNCTGATTTATNCTTCTNTCCNTTGGCTACATGNTCATAAGCTGAATGTTCC
ANTCATGGGAAATGGGCGTGAGTTCAAAAATGTGCTANGTGTGACTGTAAAATGCTTTNT
CCTNATCTTTCGGATTCCAGAGACTAAATACTNATATGGAAATTAGCCTATTAATAAGCA
TCTTATNGTAAGGATAAATTACAGTGCCATCCATGAGCAAAGGACTGGCAAATTATNTAG
NGACTACAGCCTTTTAAGATAGGGGCCAGGGAGGAAATAAAGGCCAACTTTTTACCTAAC
TTGATATGTGAAAGGGAAACCAGNAGCCAAAGGTTCCTNCACGTTTCTCCCATGGTGNCA
NCTTCCCTNAATCTGNGGAAAACTTCGTTCATTTGATTGGAACCAGGNTTTACCTGNAGC
CTCNCCAACCCATTTTAATGCNAAGGGTCTNGTNCCTTCGGCCCGTNAANCCACNCTTTA
NGGGCGGANTTCCCAANCACCAACTGGGCGGGTCGGTTTCTAGGGGGGANTCCCNAGCTC
GGGTNCCAAAGGCTNGGGGGGGTTNAATNNATNGNNNAATANCTGTGTTTCCCTNGGGNGG
AAAATTGNTANTTTGNTTTCNACTTTTC
Sequence 4741
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCGGTTGGAAGGCACTCCCTGGTGTAATCTGAGA
TACTGCACAGACCCATCCACTGTGGAGGACAAGTGTGAGAAGGCCTGCCGCCCCGAGGAG
GAGTGCCTTGCCCTCAACAGCACCTGGGGCTGTTTCTGCAGACAGGACCTCAATAGTTCT
GATGTCCACAGTTTGCCAGCCTCAGCTAGNACTGTGGGCCCCAGNGGGAGAATCAAGGTG
AAAGGGTGGNACAAAATGGTTTTTGCTTGGGGAAGGCCCTNGGGGGTTTTTGGGGGGGGAGGG
AAGGGNCATTTGCCTTACCCTGCGGAAGNACCCCAAAAACTGCANGNNAAGCTAATCTTT
GCAAGACCAAGNAGGAAGGAAGGNAACCTNGGGGGGTANTTCTGGTGGACCCAAGCCCCCC
NTTCCCAAGGCCTAAGATGCCCTTGCAAGGGAAACCANTTTCTTGGGAAGNAGGAAAATT
CAAAAACC
Sequence 4742
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTATTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCTCTATTTT
GTTTCATTTTTTCATTTCTTTTCATTTTTTTCATTTTTTTCTTGTCCTTTTCTTTTTATAGA
TGCTGAATAAATATCTGTAGAATGAGCAAATGATTATATTCTATAGAATGAAATATCTGT
AGAATGAGCAAATCACTATTGAAAAATGATTTGGGCATGGAAATCCAGGAGCACAGTGAT
TCAACAGATGATTATTGNCTTGCTTTAATGAATCCTTCTTTATCCATTGCTTTTAGAAGC
AATGGGGGAAATAATCCACAAGTCATTCANACAAAAGCACTATTTAGTTNTACGCNCAGC
TTAAAGATAATGTGACCATTGGCATTTTACTGGNTCATAATCAAAGGGANNNAGAAAACT
GGGATAATTCCNNGNCAGNATNCTNGATTCCTTANACTTTTAAATAAGGGNAGAATTCCC
AGAATNGTTCNAANTTAAACAAAATAANGGTGGGGAACNTTATTAGGGCCTAANTTTTTA
TTGAAATTAAAAAGGG
Sequence 4743
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTTNGC
TTTTTTAAGTGCTACTGNAGAACCCAAGACAATTTACATTTCAAACCAAATTGAGATGTGG
AAAAAAATAGACAGAAGGAAATACAGCTCTAGAGTGTGTGTGTGGGAGAAAGCACTTCAAG
TATTTATTCTACAGCCAACTGAGAAAAACAATCAATTATACATAAGCCAACTTCATAGTT
CAGGTATCTCAATCTTAAATTATAATACTAAACTAATGATTTCCCTAGTCTCCTAACTTA
TTCAGTATAATGAATTGCATTCAGNTGTAAAATGTAAAATTCAAAGAAATGCAATTAAGG
GNAGGTAAAGAGAACGGTTACTTTCAATCTAAAATGCTTTTTTTTTTTAATTATTTTTTGA
GCTTTCAAAAGTACTNTATGGAAATTAAAAAAAAAAAAAATTGAAAAGTCCTGCCCNGGCG
GCCCGTTCGAAAGGGCGAATTCCCAGCANCCTGGCGGGCCGTTACTAGNGGGATCCNNNNN

Table 2

TCACCATATAAGCTTTGAAATAATTCTAATGAAAATTATATGACCTTGAGGCTGGGCGCG
GTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCCGAGGTGGGTGGATCACAAGGTC
AGGAGATCGAGACCATCCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGTCACTACTAAAATACAAAAA
AATTAGCCCGGGCATGATGGTGCATGCCTGTAGTCCC
Sequence 4735
CCCTTTCGAGCGGCCGNCCGGGCAGGTACACTCGCCTGTGGCCAGCATCCGATGGGCTAC
ATCCTCAATGAAAGACAGGATCCCTGAGAATGAGACGTCCATCCCCTTTACAGTGTATGG
CAGCTCAACTAGCTTCTTGCCTCGCTTTGCCATCTGTTCAATGTTGTATCCTGGACTTGG
GTCGTTAGAAATCTTCAGCACTCGAGCAAAACGATCCCAGACAATTTACCCACCTGCAAT
ATCCGATGNNTTTTCCCCAAAAAGAATACCGGNTAAACCGTAATNNTTCCCGAGGTTATT
GNCAAATNCACCCTTGGCGTTATTTTCCTCNCACCTTCACAATAACAAACCACCGGGGTT
TGGNGCCNTGGTTGGGCCTTCCAAGTTGNANTNGAGGGGCCGGGGCCCCCAATTCTTCGA
AAATGGNTGNGGCCCCTAATAACNAGGTTGGNNTGTTCAACACCCNCAACNCNAAAATGG
GG
Sequence 4736
CGCGGCCGAGGTACATGTTAAGGTTTGGTGAATGCATGCATTCACGGAACTACCACTCCA
GTTGTGTTAGTTTCCCATGGCAGCTTTAACAAATTACTGCAAATTTCATGGCTTAAACGA
ACACACATTTATGCTTACACAGTTCTGGCAGCTAAATGACCAATGGGTTTCATTGGGACA
AAATCAAGGTGATGGCAGAGCCCTGCTTCTTTTGGGGGCTCTAGAGTCCATCTGCTTNCT
TCCCTTCTTCCAGCATCTGGAGGTCACCTCATTTATTGGCTTTGGG
Sequence 4737
GGTACAGGTGCCAGACAAACCTCTCCACCCTCAGTGACCCGGTGCAGCTAGAAGTCCATA
TCGGCTGGCTGTTGCTCCAGGCCCCTCGGTGGGTGTTCAAGGAGGAAGACCCTATTCACC
TGAGGTGNCACAGCTGGAAGAACACTGCTCTGCATAAGGTCACATATTTACAGAATGGCA
AAAGGCAGGGAAGTATTTTCATCANTAATTCTGACTTCTTACATTTCCAAAAAAGCCACC
ACTTCAAAAGGACAGGCNGGGCTCCCTACTTTCTTGCNAGGGGGGGGCTTTTTTTGGGGA
AGTAAAAAAAATGTGGTCTTTCANGAAGACTGTTGAAACATTCAACCCATTCACCTTCCA
ANGGTTTTGGGCCAGGTGGTCCAAACCCCATTCTTCAATTCAATTTCTTTTTTCCAACCC
CTGGGGGGTACCCTTG
Sequence 4738
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATGCCCTCATCGAAGCTCCTAAAACTTCCT
GAAAAAAATGAAGCTTTAACGTCCAGCTTCCACTGCTTAAACTGAGCACAGGACGTGCAC
TTGGATAGTAAACCAGGTGTCTCCTCAAAGCCCTAATATATTCAGCATCTCTATCAAAGG
CGCCTTTCATTTGACTTCTTTGTTTCTGGCAAAGACTCTCTCCTTTTTAAATTTTCTTTTT
TTGTCCTTATTCATTGCAAAAATATTTGGGGCCAGTTTTACCCCTATTGGGGTTTCATTG
CANAATGGGATNGTNTTTGCCAAATTGGNAAANTTTTTGTGTCCCCNTGGAACTTAAAANA
ACTGCCAACCCAGGTNCTTCGGGANGTAAAACCGAA
Sequence 4739
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATATGCA
AACAAAAAAATGCAAAAATGAAAATGACAACACAACATCAGAAAGACATTTTTTTTAACTT
CATTCGCTACAACAGTCACGAACTGGTTGAACTCTACCTGCCATCCAACTTTAAGAAACA
AAGACCCGGCACTGNGAAAAAGAAACAAAACCCAAACAAAACAATGATACAAAGCAACTG
CGAATTAATGTAAAAATGGAGTGCAAATGCGACTACAGAATGCAAAAAAACATCAGCGTT
GCAGATTCCAGCAACACTTATCAAAATAATTTCTNNANATGGGTTCATATGAAACATAGA
CAAAGGCGTTAAAAAGGAGGATTATATGTTTNATCATCTTTAAGCATAACCAATGTGNGG
TTAAAGAGCTTAAAAAATTAAAAAAAAAAAAAGNTACCTTGGGCCCGCNGACCACCGCTT
AANGGGNCGAATTTCAGCACACTGGGCGGGCCGTTACTAAGNGGGATCCGAGCTCGGGNC
CCAAGCTTGGGCGGAATCATGGGTCATAAGCTGTTTTCCTGGGGTGGAAAATGGNTATTC
CGGTCACAATTTCCCNCACAANCNATNCCGGNGCNCGGGAAGGCTTAAAAGGGTAAAAAG

Table 2

TACCTATTTCCCAATGGATTAAANATGGAGGGGATCTTTNGAAAAATAAANATTTNTTGG
AAGTTCTTTTCTCAAATTTNTNTTACATTTTTAATTTGGGGAGGGGGGTCNCCCTGGANG
TTTCCNTGTTTCAAACCTTTTTTTTTTAATTTNTAAAAGGTTCTTCTTTNGGCCNTCTTTA
AANTTTTNGTGGCCAATAAAANTGNTTAAAAAAACNCTTTCCCAAAAAAAAATGGAAAAGTG
TTTAGGCCTNTTCCTTTTTCCTTTTTGAACCTTTTTTTAT
Sequence 4730
GGTACTGTAAACAACTCACACATGGTTGTAACTAGCCAGGGCCCAGAACTGGTTAGGCAG
CTTTTCTCCCAAGGCCACAGTGAAGAATCAGTCTCAGCCAAAACACAGGAGTCCTGGAAA
GAAGACTTGAACTCCCTCTTTTCTGGCAGGAGAATGGGGAAAGGGAGGCTAAACAGATTA
CCTTTTAACTAACAACTTTATCTAAACGGATTAACATTGAAGATTAACCTTCCTGGAGCC
ACAGAGCTGAATCCCCACTCCTAGGGTGCATGGCTGAGTGGAAGCTGGTCTCTGCTCTCA
GCCAGGATCTGGTTCCAACCTCTGTCTGAAACGGAGGGCAGTATCTTAAGCTAACTTCCT
TTTAAAGGTGCTCTCTNAAGTCTCTCCAGAAATGGGCTCCATGGAAAGTTAATCCCCAGG
CT
Sequence 4731
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGGTAGTTTGTAGCGGACAACATGGCGGC
CTTCATGCTGGGCTCGCTGCTGCGGACGTTCAAGCAGATGGTTCCTTCATCAGCTTCAGG
CCAAGTTCGAAGTCACTATGTAGACTGGAGAATGTGGCGCGATGTGAAGAGACGAAAAAN
GGCCTATGAATACCGCAGATGAGAGGCTACCGTATTAATTCACTCAGGGAAGAAATACCA
TTTTTGCCAAATAATTCTTNANGATGTGGGCTTGAATGAAAGAAAATTGCTGCCCTCCCC
CNGGGGATTAGCTTGTTCCTTGGTTAGNAATNCAAGAANATCCGGTTGTGGTTATGANCG
ATCCCCGGTTCCCGCCGTTGGTGGTGTAAGCCGGGCTGCCTNGGAAGGCCTTAAGNNNNG
TATTAGGTCTTTCCNGTCACCTTAAACTGGACNCAANGGGGGGCCAACCTTTTTNTGGGGG
ATTCCAGGCNNAGGCGGANNAATGGGGNAAAATGGAGCCTTCCNAANAAACCCTTATTNT
GGANGNCTTTGGCNAGGGGGCAANGCCCACAGCCTTTGCAAGTTTCCAGGCANAGGCAAA
ANGAATTNTTTTTTTTAATTNNNNACCCAAAACCCCTTAAATCTTNTTACAAGGGGGCCC
CAAGTACCCTGNCCCGGGGCCGG
Sequence 4732
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGAAAAAAACCCCACAGCCTAAATCTCACA
CAGCTTCTCAGCAGGAGTTGGATTAAACTGAGAAAATAATTTTAATATCAAGGGATAATG
CACGCAAGATGGGAAAACTTTAAAGCAAACTCTGCAGTGAAAAGTGTTTCCCCCACTCCC
TTGGGCGAGGGAAGGGAGAAGAAGATAGATAATGAGGAGAACTATAAGGCCCTGGATTCA
GGTTTCTGGAAACTGTTTTTTTTTTTTTTCAACCCTCGGAGGACAAATCAAGCTCTTTCCTG
GAATCCAAGAAAAGCACATTCAAGAAATGCCCAATGACAGGACCCACAGGCCCAAAATATT
GGGCAGGGCAAACTGGATTTGGTTCTTGCGATTTCCCATTCTTCCTCTCCACATCCCGAA
AAAATGCCTTCAGCTTACAGGCTAAAAAAAAATTAAATAANTTAAATAAAAAAAAAAAAAT
TTC
Sequence 4733
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNCTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTNAAACCCTTTTTTTTTTNNNNAANNGGNGGGGGNTAAAAGNAAAANAANTNNAAA
AAAAATTNNNNNAAAAAAAAAANNNAAANCCCNGGNNCCNNGGNNNGNANCNCCNNANGGG
GNAANTNCANCANNNGGGGGGGGNNNTNNTANGGGNACCNNNNNGGGGANNAAAAAGGGGG
GAAAAA
Sequence 4734
GGTACCCAAAAGTGGGCCTTGAAATATAATTGTTTCTGAGAGGAACTTATTCTCAGGATA
TTTTTGTAAGAGGGACAAAACTACTTAACAGTGTGTATCCTTGCAATAAGTATATTAATG
AATACGATACAACCATTTTATACAGGCAAAAGATGGTTTAATGCCAAAGCACAAACTCAT
AAACCCAGTTGATGAGGAGCCAGAACAATGGTCATTACTGTATAGAGATGTTTTAAAAAG

Table 2

Sequence 4724
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAATTNACA
ATATAGGGGATCTGAACAAGACATACCCCAAAGCAATTTCTTTTTAAACTTTTATTACCC
TATAAATTCCTCAAATATCAAACTCCATGTTACTTTTTTTTTTTTAGCAATTAATGAAAACA
GTTTTGGAGAANAAGAAACTGAGGGGAGATTTGTCTNTAATACAAAAACTTGTTTATTCC
AACTGCAGACAGTCTTTTCATAATTTTATGAGCCACAAAATAAGAAACAGTTTCTACTNT
TGGGTGTCATTTGCAAATAGGAGACAATCAAGATTCAAAAGAAGCCCNTAAGAACAGCAG
GAGACTNTANAAGGCACAAGATGTGGGATAGAATCCTACAAGGAGATGATGTACGGTGCA
GCTGAGAGGAAGGAAACAGANAGGTAAATTTGTTTTCAAATATTTTAATGCCTCCGGTAT
TCTGAATCTAAGTATTTCCTGATCTTNGCNCACTCANCCTATTANAAAACTGGGGGTAGC
TTTTTTA
Sequence 4725
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGCAAACTCATTAGCAAAGCACACAAAGAC
CTTTGTGATGTGGTATTGCTGAATTAAACTACTGGCAGCCCTAGAAAGGTAAAGTGTATT
TGATGCTTCTGTGCTGTTCCCTTAGCCCAGAAAGCCCTTCCAGTTTCTGTTTAGTAAAGT
CCTATTCATCTTTCACTACTCAATGAGTCATAAGTAATCCCATTAGGAAAGCCTGTGTGA
TCTACCTCCTCCCTAATTTGCCAGCTTGAGTTTGCTTCACCCCTTCATAATACTCAGTCA
ATCATAATGTCTTATAATCCATCATAGCACCTCACACAATGAACTCCAATGTCTGGTTTG
TTGGGATGTCCGCCTTACTACATTGTAAGCTTCTTAAGGGTAGAAACCAGTTCTGATAGG
CTTAGGGCAGTGGACCACCAACAGAAAAAGTACCTGCCCNGGCGGGCGCTCGA
Sequence 4726
AGTATGATGGATATNTGCAGAAATCNCCCTTAGCGNTGGTCGNGGGNCGAGGTACTNTTTN
CTCAATGANACCTAAAGTTTGCTTATGGAAGGGAGCACANGAAGAATTGCANCNTGTGAG
TTATTGTAAAGTNTGTTCAAAGGCTGGGCGCCCATGTNTNACGCCTGTTAACCCCAAGTG
CTTTGGGAGACCGAGGCGGGTTGATCACAAGGACANGGAGATTGAGAATGATCCTGGCTA
ACACAGTGAAAACCCCCCGTNTTTACTTAAAAAAATTACCAAAAAACTTAAGCTCATGGCN
NCGGTGGGCAACGCGCCCTG
Sequence 4727
NNGTACTTATTTAGAGCCCAGCAGAGGAAGTGGTAAAGGAAACTAGCTGAGTCGTTTTCT
GAGAAGAGACCATATTTGTTCGCANAGGAAGCCGTNGCTTTCTGGGATCTGGCTACGGNA
GAAAAGACATCNGGCTCCAACAGGGGTTGTTNCACAGGGTAGCTGGGAGTTGGAAGAGCC
AAGAACGCCTTCGAGCTCTGGATTTGAGCTTCTCTGCCCATGGGTGAAGCGCCCATGCTC
AAGCTTGNGAGCTTNTTCCCGGGAGAAGCAGCCATGGCACTTGAGGGAATGNGCCCCTTT
CGCTCAAAAGGGTCACTGGGGCCTGGGGACCCCCGACCAAGCCTTTGCTGACTTATTTCN
AAAGAAAGCTCNAACTTATANAGGAACTTGTGAAGAAAGGCANNTGAAAGAAAGNACNNT
NGCCNCGGGNCCGNGNCCAGNTTCNAAAGGGGG
Sequence 4728
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATTAAACACTGTCCATTCTGTCCCAGAGGACT
TTGCAGCCCAGAAAAGCACCTTGGAGAAATTACTTATCCGTTTGCTTGTAGAAAAAGTAA
TTGTTCCCACTGTGCACTCTTGCTTCTGCACTTGTCTCCTGGGGCGGCTGGAAGCTCGCG
AGTCAAACATCAGTGCCATCAGTGTTCATTCACCACCCCTGACGTAGATGTACCTGCCCG
GGCGGCCGCTCGAAAGGG
Sequence 4729
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACTTAAAATTGGTGCCGAGCAGGGATATAACCT
GCAGTTAAGTGAAAAGAAAATCCAGCCTNCCCCTCCAAAAAAAAAANAAAAATTTAATTT
TTAAAAATTAGTGGTATGGCAATAAGTACACTTNAGAGGCTATNTTAACCTCTGAATACC
CATCTTCTAGTTTAAAGACAGAGACATCCCATNTGGAAAATGTTAANCTTGTGTTTGCCA
TCTNCGTTGCCGGNAGTAAAGTAGGACATATAGGANANNAGTTTAAGAAGTAACAAAATA
TAGGANAAAAATTTTTGGATGGGTCCACCAAATGGAGNATANANTATTTAAGNAATTATT

Table 2

GAGACAGTTGATAATGGAAAAGCTTAAAGCCCTTCGGGGCTTAAATTTTCCCCCCATTAA
GCCCGTGGGGGGTGGACNTTCCCCTTGGGTCCACCCNAGGGGCAGTGGCCATGCCATTGG
TTTGGGGGGTTTTTCCTTTTTA
Sequence 4718

NNNCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGNCAGGTCCGGGCAGGTACTTTNTTTTTTTTTTNNATC
CCATTTTTTTTTTTAGNAGAGACGGGGTNTCNCCATGTTGGCTANGNTGGNNTCAAACNAAT
TGACCTNAGGGGANCCGGTCAGCTNAGCCTNCCAAAGGNGCTGGGATTACA
Sequence 4719

CCCTTTCGAGCGGNCGNCCGGGCAGGTACTGGGAGGGTGAATGGACTCTCAAACTTCTAG
ACAGCCATAGTGGCATGGGCAATGGAGGTNGCATGNGGGATGAAATGCTCTTCCAAGTCT
NAAGTAGTCTTNTGAGTCCCAATTGTGNTTGGCAATGGTTGCAATTGGGGCTTGTGTAGG
CCAGTCTCTANAGCCANTTGTTGGTAACTTGCAGNGTATANAAGCAATAATAAG
Sequence 4720

CCCTTAGCCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGAAGGGTATGTCTGGGAGACAGCGCCTCGG
ACTCTAAATAAGTGGGGCATCAAAGGAGAACCGTCCTCCCAGAGCCATGGGTAGCTGGGG
TTCCTCCGAGACAGCCCCATNCAGAATGGAAAACTGGAATAGGAAATTGCTTGCTTGGAT
GAAGTCCAGATCAGCTGTGCTATTAATTTTCAGCAACTTGGGCNTCCAAAGACAAGCACT
TCTCTTGGCTCTTTTCCCAGTTTAAANTGAGCCCCGAGGGAAAAATTAGGGTAAACAGTT
TTTCTCCCATGCCAGNATCCAGNTCTTTGCGGGACAANGGGAGCCTGAAACAATTTGCTT
ACTCNTCTTCANNTGGTTTCTTNGGGAGATTCAGGATTTCTTGGGTGNGTGGAAAGATTT
CCCATTTTGGCTTCTTTTNGGAATTTCCTNCAATTTCAAGNCCTTTCCCGNAGCCAAAGG
GGGTTTTTTNCTAATTCA
Sequence 4721

ACTTTTTATTCCACTCTCTTCTTGCTTGCGTGGTTTCTGAAAAGACAGCTGCAGTTTGCA
TCTTTATTCCTCTATAAGTAAGGTTTATTTTTCCCTCCTCTGGTTTCTTTCAAAGATTTA
TTTTTTTATCCTTGGTTTCCTGCAGTTTAGATATGATATGCCTTAGATGTGGNTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTGGCTTTTATCCTGTTTGTTGTTCTCTGAGCTTCCTGAATCTGNGGTT
TCGTGTCACATATTAATTTAGAAAAATCTCATTCATTATTGCTTTGAATATTTCTTCTAT
TCCTTTCTCTCTTTCCTCTCCTTCTGGGGTTCCACTATGCATACTTACATCTTTTATAGT
TGTCCCACTGTTCTTGGATATTCTGTTCCTTTTTTATTCAANNCTTTTTCCCTTTGCTTT
CATTTTTGGAAGTTTCTCTTGAAAAAATACTGGAAGCTCCAGATTTCTTTCCTNNACCCC
CACAATNCAANTCTGCTAAATGAGAACTTTCAAACACCCATGGCCTTC
Sequence 4722

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAAAATCCCAAGTTCTAGACTTGTGCTGAGTTA
ACAGATGTAAAAATAGAATTGTTTTTTTTCCCCCCTTTTGAAGCAAGGGTCTCACCAAAAG
GCTCAAACACGTCCTAGACATAAAGGAACAAACAGATTTAAGTCAAGGTGGAGTGGAACA
ATATGCCTCATTATCCACACCATAGGTCTATTAGCTTGTATTTTTTAAAGAGTTTAAGCT
TGGCATTCAATGAATTCTTTAAATACAGAGTGTGGTTATAGGTTTATTCATTTGTTTTTT
CAAGAGGTCCCTCCTTCTTCCTTGAAATTCCAAAGCTTTCATTTCACTGGAATTATTGGC
TTCTACCACGAGTATGGTGTATATGCCATACATGAGGGCCCTCANGTAATAGTATGTGTA
CCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAAGGGCGAATT
Sequence 4723

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAGCCTTGAACATCGTCCTGCTTCCCAGTGGGT
TCAGACCTCACCTNTCAGGGAGCGACCTGGGCAAAGACAGAGAAGCTCCCAGAAGGAGAG
ATTGATCCATGTCTGTTTGTAGGACGGAGAAACCGCTTGGGTAACTTGTTCAAGATATGA
TGCATGTTGCTTTCTAAGAAAGCCCTGTATTTTGTGATTGCCTTTTTTTTTTTTTTTTAAGA
TGCTTTCATTTTGCCAAAATAAAACAGATAATGNGGATGGTTTAAGGGTTATAGTATTAT
AGTTTAAATAATAACAACAAAATTCTTCCCAGGAACTCTGCTGGAAGGTAAATTAAAATA
CTTGTTTTTTCCATTT

Table 2

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCTNANCCAAANGNTNNNAATTNATNAA
AATCGNNCTTNTNTACAANNAANGATTTTTGGGGTTNGNAANCCATGNCTGCNTTTNTTN
NCCNCCNNANNCCNGGAANAAAATTTNCAANNGGNNNGGTTCNCNCAGNTAANAAAGCNT
ANNGGGNGGGNCCNNAANANGGCNTTCAANAAAAANNCCCCCCGAATTTCCNTTTGACNG
NNTTCCCTTGGGAGNCTNTGATGNGGGNGCCCCNTTTTTTTAAAAGGAAAATAAAATTTT
CAATCNGGGTGGGTTNTTTGCCCTGGGGCCNCTNNCAAAAANTCAAAAGNCCCNGCTTTA
ANTTTTTTNTTGTTTTGGGGNAAAANNTCCCTTNGNTNTNAACTNGCANTTTGCCCAACC
TTTTANTTANNTTGGACCCCCCNTTTGNANNGGNANNNGGCTTTTCCNTGGGNAAAAAAA
AAANCCTTGTGAGGGGTNCCNATGGGNCCGGAAANACCNTTTCCCGGGGG
Sequence 4713
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTANA
ACAAGGACAGGGGACTNTGATGCCTTCAGCTNTGGCCATCCTGAGNGCTGNGATCTGCTT
CCCCTGCTTCCTACACCACCCACAATCCCACCACGCTGNTGCAGTCACTGCCAACTCATA
GTGCCTTCTAAGGGCCCCA
Sequence 4714
CCCTTTCGAGCGGCCGCNGGGCAGGTACCTGCCTTGTTCATATCCAACTAATTTTTTNTG
GCTAATTAAGTNATNATNNTCNAAACACTTAAGGTTTTAAAGGATGAATGACCAGNTGAG
AGTTACTTCTTATTTGCTCCTAAATCCAATATATTTCCTGATCAGTCAATAACACTTAGA
ACATCTAGTTNTAATTGGNNATACAANNGNCTAAAAAATGATAATTAAAAGGACTAANAC
TNTATATGGTCTTTTGA
Sequence 4715
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCTGGGTCTAATTACCAAATTGGTCCCAGG
GCAGAGAACTCTCTCTCCTGCATTGCAGGGGATGCCTAGGCAGTGTGTAGGCCTAAGCCT
GAGAACTACCCAGGCCTTCCCATACTTTGGAAGCAGNTGACACTNGACTTNTTGGTTTCC
ATNTTTNCACTGNGCTGTGTAGCCCTGTGTGTAAACAGCAGGCACTCATGTGCCATTGAC
TCACGGTCAGAAGCACCACAGCATTGA
Sequence 4716
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGAAATGTGAAATGTTTAGGGACATCTCCATGCT
GTCACTTGTGATTTGCCCTCTTATGTATTTTGGTCATATTGCCAACTGGAAAGTCAAAAT
TTTCTAACAACTTTAAGTAAGTTCTTTGAAGACTTAGTGCTGTTTTTAATCCAGTTTAGA
AAGTAACTTAATTTTAATACCACTACTAAAAATTCGAAAATTTCTTCTTTAATCACATTC
AATATGGTTAAAAGAACAACACTAATTGACATTGCGTGGGCTTTTTCTCCCTTTGTTTAA
AATGTCATTTGTTGAGCAAGAGTTGTATAGTATTATCTACTTACTTGAGGCTGTTAATTT
TTCATTACAGTGTTTTGTAAATGTATCCCNCGAGACCATGATGCATTGGTTTGGGCTCAA
CTTGTGTTTTGNATTTAAAGCATTTTGAATGGAAGGNGTATTTTTTATAAANCNATTTAA
AATTTTATGCTCCTTTAAGNAATNGGGACNCCCGNAAAAACCAAACCCTTTTNAAGTCCC
TGATTTAAATCCTGGAACCCAATAAACCCTGTGGNGGGCCTACCAAAGGNGATTAATTTN
TTTTTAAAATGNTTNCCTTTAAAAAANNCCTTTTTTTTTTTTAATTAAAAAAAACTTTTGCAAA
AAAGCCTTGGGGNGAAACTTCCTTGGCCNTAAAANGNTAANTTTNGTTTGCTTGGGANNC
CCCCCNCAACTGANAAAAGGGGGCTGNNTAAACCTNGGNCCCCCCTNTTNCCCAANAAAA
AGGNGAAATTTTTTTTTTTTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 4717
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTCTTNACCAATCTCATGAGGAGCGGGAAC
ATGCTGAGAAACTGATGAAGCTGCAGAACCAACGAGGTGGCCGAATCTTCCTTCAGGATA
TCAAGAAACCAGACTGTGATGACTGGGAGAGCGGGCTGAATGCAATGGAGTGTGCATTAC
ATTTGGAAAAAAATGTGAATCAGTCACTACTGGAACTGCACAAACTGGCCACTGACAAAA
ATGACCCCCATTTGTGTTGACTTTCATTTGAGGACACATTTACCTGAATGGAGCAGGGTT
GAAAGCCCATTCAAAAAGAATTGGGGTGACCCACGTGACCAACTTGCCGCCAAGATGGGG
AAGCCGCCCCGGAATCTGGCTTGGCGGGAAATATCTTCTTTTGACAAAGCACACCCTGGG

Table 2

TTGCCAAANNTTTGCTCTTGGGGGTTCAAATGNTTCTNAANNCTTTGGTTNCCAAGCTTN
TCCCCANAAATTGGCCCCACCAAAAGAAATTCCAACCTTGGGANTCCTTNGGAAANNAAG
GGAAA

Sequence 4707

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATAGCCCCAGAAGGGCGGACTGGCCGGAGTC
CAGGGATGGCAGCCAACGCCCCATAACAGAGATCAGCATTGGACTACAAGAAGAGGCAAG
GAGAAATCAAGGATCAAAATTTAAGTAAAAGAAAAGCCAAGTCATTAAAAATAACCCCCT
CATTGAAGAGTGGGAACGTAGGTGTGATGTTCTGGCATAAGGAGTGAAAAAGAAAAAGCT
CTATTACTTGAAGCTTTTCACCAGGGGCAGAGAGAATGGCCGGAAGTGAGAAACGTGTGT
GTGGATGCTTACACCGATGCCGTCTCCTAATATTGGAACATGGCTCCAGAAAGGAGAACC
AATTATTCCTAATTCCACGGGCGGCATTCTCTGACTCCCAAACTCCCAAAGTGGAGGGCA
GGAGCTGCCCTTACCTTGAGGAAGCTCAGAGTGTTGTGGTAAAACTCTCCCGGGGTGCGA
CATAGGATGCTTTTCAGAGCTCCCTGGACAATG

Sequence 4708

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTTGGTAAGCATTATGTCCCGAGGATGAAA
TCGGAGGACCAACAGGCCCAGGAGGCTTCACAGCGAACACCACATGCCTCGCGCCCAAAA
GGACAACAGACCGCGCTTCAGAACGGAACCGCCTTCTCCATGTGTAATGGATAGGTAACA
GAGAAGACCTCGTCCCTTCCTAGTCAGGGCATCAGCATGACTGAGTGCTTCCTGCCCCCC
ACCAGCAGCCCCAGTGAACACCGCAGGGTGGAGCATGGCAGCGGGCTTACCCGGACCCCC
AGCTCTGAAGAGATCAGCCCTACTAAGTTTCCTGGATTGTACCTCGGCCGCGACCACGCT
AAGGG

Sequence 4709

CATCTTGCACCCGCAATACCAGGGATTGTTGCGAAGAATCAGTTGTGTTATATTGTCCAA
ATCATCAAAGATACCCTGAGGTAAATTACTTAGGTTATTATTGGACATATCCAGTCGATA
GAGCTGCCTTAGATAAGAAAAAGCATTTGGGGGCACCCGATTGATGTGGTTATCTTGAAG
ATAAAGCTTCCTCAGGTTTGTGCCTGGAAGGTTTACTGGTGCAGCAGTCAGGGAATTCCG
CACCAGGGACAGCTCTGTCAAATTAACTAGGTTGAAGAAAACTTTGTCACCTAAACCATG
ATTGTTCAACAGGTTTCCATCTAAAACCAGGCGTTTTAGACTAGTGAGACCTTGAAGAGA
TGGTGATGAAATAGTGGATATGCGATTATCATCCAAGCGTAGTTCTTCTATAGTCCTGGG
CAAACCCCAAGGGAATTGTGCTAAGGTGATTACCGGGACAGGGAAAAGCAG

Sequence 4710

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCTCACTGCCTGGACATCTTTATTGATGGCCTG
GAGTCCTCCCTTTTAGAAGACAAGTTTCTGGGATAACCACTTAGCTTCATTGGTTAGGGA
AGAGAAGAATTCGACTCTCAGGTAAGTTGAGAAGAGACTCCTCTTAAAATGCCATTTCTC
CACTAATTTATCAAAATAAAAACAAAACAAAAGGCTCTTGGCTACTTTGCCTAGTATTAG
ATAGGGTTTTGAAGAAACTAACATGAACACCCTTTCATCAGTAAAGACTAAAAACCACCT
GGAATATATATATCACTGCTGTTTTTTTTGGTGGTTGGTTTTTGGGNTTTTTTTTTTTATC
TAAAAAANTGCCCAGGGTGGGCTTTAAAGGGCTTGNCCAGACTGGCACCGCCANATTCTTN
CCAGGCAAACCAAGGGGCCTTNNTATTCCCATTCTNCCAAACTTNGGGANCGGGGGGGAA
AAAANGGGGAAANTNTTNTTGAAAANNGNAANGGAAAAAAAAGGAGGGGGGGAAAAAAAT
ATTACCCACCAACCCTTTTCCCCCACCAAAAAAAAAAGGGGNAAAAAAAAAA

Sequence 4711

ACAGAGGTGAATGTCTTCTCCTCGGCTACAGCCTCCACCCCAAATACAACCCACCAGTTA
AGAGGGATAACACTAAACAATGCTGNTTAGTGTCATGTTGCACCCATCTACATGACCAGA
AAAATACTGTTCAATGCAAAAAAATTTACTAATTTGTTAATGCCTGGCCAGATGTTCTTG
TGAAGAGCAAGGCAGAGGAAAAACATGTTATCAAGTGAATACTCTATTCCAAACTCCAGG
GAGAAAACATCTTCC

Sequence 4712

CCCTAAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTATTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTCTTTTTTTTTT

Table 2

ACAGTCAGCAAGAGTTAAACAGACAATCCACAGANTGGGANAAAATCTTCACAATCTATA
CGTCTAACCAAATGGATTAATTTCCCAGAATCTATAATAAACTCAAACAAATTTCCCAAA
ANNAAAAAAAAACCCCCCNGACGATNCCCTTCAAAAAAGTGAGTTTAAAGGGACATTTGAA
TTNCCNCCNATTTTTTCAAAAAAGAAGGGCNTTACCNAATNGNCNAAACAAAACNTTATTG
AAAAAAAATGGCTNNACCCATNCCCTTTANTGATTCNAGGGGAAAAATGCCAAATTNAAA
ACCCNCCANTNTNGNNTACCCNCCNTGGCCTTCCTNCCAANAAGNGGGCCNTTGATCCAA
AAAAAATTCAAAAAATTTAATTT
Sequence 4701
CCCTTTCGAGCGGNCGCCCGGGCAGGTACTGGACCGGCCATTGGACCATTTGTTCCAAAA
CCCATAAATNGTTGCCTAAATTTATAATTGATCATGAAACCCTAGGCAGAGGAGGAGAAA
ATTGAAGGTCCAGGGCAATGAAAGNAAAAATGGCGC
Sequence 4702
CCCTTTCGAGCGGCCGNCCGGGCAGGTACACNGGAGCAGCTATAACCACTTAAAAAGAGC
AACAAGGCAAGACCTGGAAATTTTTTAAAAAATTGGCCCGGGTGTGGTGGCAGCATGTCT
GTGGTCCCAGCTACTGGGGAGGCTGGGGTGGGAGGATCCCCTTGANGCCCGGGAATTCGA
AGGTTTGCAACTGANCCTGTGAANCAATNGCCAACCGCNACTNCAANCCCCTTGGTCAAC
NAGNAAGATANNGGACCCCCTTNGAANTTCCTAAAAAAAAAAGNGAAAAAAAAGGGCCAA
CCTTCCTTNGTAACATTCAAAAGGTTCCCTACCTTTAATNATTAAACNACGGCCGAAATG
GCCANGNCNTCTTTCTTTCNAATAAAAAAGNCNTGGGCCTGNTNTAGANGNAAAANACTTT
AATTGTTCNGGGGGGGNNAANTNCCAGGCTTCCAATTGGGGTTTGT
Sequence 4703
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCAGTTGTTTGGACAATGGAAAAACACCAGTCT
AGATATTACTGTGAAGGCATTTTTAATATGAGAGTAATATTTAAAGCAGTAGGCTTGGAG
TAAAGCAGACTACTCTCTGTCATGTGGATGGGCCCATCTCATCAGTTGAAGGCCTCAACA
GGCAAAAGACTGAGGTTCCCTAAGGAAAATGGAATTCTGCCTCCAGTCTGCCTTTGAACT
CACGTCTTCCCTGGGTCTCAGCCTGCCAGCCCACCCTGCAGATTTTAGACTTGCCAGTCT
CCACCATCACATGAGCCAATTCTT
Sequence 4704
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGGTTTGAGGAAGCGATGAAGGAGGCTCATGCT
GTAGATCAAAAGCTTGCAGAGAAGCAGGAAGATGAAGCCACCCTGGAAAATAAATGGCCC
TTCCTTGGGGTTCCTTTGACAGTCAAGGAAGCTTTCCAGCTACAAGGAATGCCCAATTCT
TCTGGACTCATGAACCGTCGTGATGCCATTACCAAAACAGATGCCACTGTGGTGGCATTA
CTGAAGGGAGCTGGTGCCATTCCTCTTGGCATAACCAACTGTAGTGAGTTGTGTATGTGG
TA
Sequence 4705
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGAAAGATAAAATTTGAAATCTGGTTAG
GCTGGCCGTTAGGGTTCTCTGTTTTTGGGGTTTGGCAGAGATGTGTTTAAGTGCTGTGGC
CAGAAGCGGGGGGGGGGGGTTTGGTGAAANATTTTTTG
Sequence 4706
CTAGATGCATGCTCNAGCGGCCCGCTCANTGTGATGGATATCTNGCAGAATTCGCCCTTT
CGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTGCTACACGGTCGGGGGGCCATTGAGACTGCCATGG
AAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGGACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCT
CTTGACAAAGATAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGNACA
AGACTCTCTTGNATCTGCAAATACGGACTTCATCCATGCCTGAGTTGTGTGCAGCNTGCC
NANCGGATTCCTCTGGAGCCGCCTGTCTTATCCGCATTCTGCCTGGGGCAAGTTTCACC
CTTCCCTGGGGNATTGTNCCCCTGGGACANAGAAGACAAAGGGNGTANAGGCCTNNANGG
AATCCTACCTGGGGGGGGAAGTACCCGGGAGGGAAGCCANGTNCTCNTTCTTGTCCCGCNT
GGGAACCCCCATTGGTCCCAACTGGAAAGNTCCCTTATTGCCTAACTTTTTCCACCTGGN
GCCANTCCTTATGNAAAAATACNACCCAGGTGGAGNGAAAAATTTCCCTTTGAAAAATTT

Table 2

Sequence 4694
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTTTCTGAGTATGGGAACTTCCCTCCCCAAGT
GGTGGGAAGTTACAGTTAACTACAGCTTACTCAACTATCACTTCCAGAGGTTTAGTGTTT
TTAATATGGGAAAGAGGAGAAATCTCAGGTCTAATCAGGGTTCTGCCCATCAGCTTTTCA
CTGAAACTTTCAACTGTGTTTTGTTTTTTGTTTTTTTTTCCATCTTTCAGTTTCTAGCTG
TGTTTGCCTTCTCCCTCCGCGTTCCCTCCTCTTTTTTTTGCTTTTGGTCTCCTTTCCAGCT
TCATGTCTCCATGAGTTCAGCTGTACCCTGCATTTGGGAACAGAGAGAAAAACAAAGAAT
TTGCTGA

Sequence 4695
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTACTAGATGCCAAGGTCACGAATTAGGGTA
GGAAAGGAGCTAAGAAGAGCAAAAATGTTAAAAGGAATCCAAATGATTTTATAGGAGTGG
TGAGATGGTGGTAGGAAGAGTTGGGATGACATCAAGGTGGAAGAAGTGTTTTGTTTTGGA
GACAGGGACTTGCTCTTTTGCCCAGGCTGGAGTGTAGATCACGGCTCACTTGCAGCCTNG
ATCTCCTAGGTTCAAGCAGTCGTCCTGCCCCAGCCTCCAAGCAGCCGGGACCACNGATGT
GTGTCACCATAGCTGGGCTAATTTTTA

Sequence 4696
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGATACTTGGAAGTAAAGCTCTCCTCAG
CAAATGTAAAAGAACAGAAATTATAACAAACTATCTNTTTGACCACAGTGCAATCAAACT
AGAACTCAGGATTAAGAATCTCACTCAAAGCCGCTCAACTACATGGAAACTGAACAACCT
GCTCCTGAATGACTACTGGGTAAATAACGAAATGAAGGCAGAAATAAAGACGTTCTTTGA
AAACAATGAGAGCAAAGACACAACCGTGCTNAGAATCTNTGGAACACACTTAAAGCACGG
GTATTATAGGGGAAATTTTATAGCACTAAATACCCACCAAGGAGAAAGNANGGAAAGATC
AAAATCAAACACNCTTAACATTCAATAAATTTAAAAAGGAACCTAGGGAGAAGGCNANGG
AGNCAAACCAAAATTTCAAAAAAGCTTGNCAAGAAAGGGCAAAGGAAAAATAAACCTTAA
GTATTCANGANGCCATGAAACTTGGAAAGGGAGGAATTAGGNGGACCCCCAAAAAACCTT
TTCAAAAAAAAAATCAAACNGAATTNCCCGGGAAGCTTTGTTTTTTTTTG

Sequence 4697
NCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGCNGCTTACTTTGTAGCCTTCATCAGGG
TTTGCTGAANNATGGCGGTATATAGGCTGANCAAGAGGTGGTGAGGTTGATCGGGGTTTA
TCGATTACA

Sequence 4698
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGANGTACAATTTAAAGAATAATTTTAAAGTGAATACTACG
TAACTCCATCCAAGTCAAGAAATTGCCAGCTTCTCGGAAGCCCACTGTGTCTCCTTCCCC
TACCTGCAACCTCTTCCAGGCTCCCTTTTTCCAGCCTTNCCCTTTTTCCCTTTTATTTTCA
TGCCTTGATTTGACTTNTGTTGGTGGNGAAACAATGTGTAACTATGGAAAACCTTAAAAC
CCNTGGCTGCCCAACCCAANAAGCCANGCTTGNTNGAACCCAAAGGGGNCTTGGCCTTCA
AAGGGTNGTNTGGGCCCCACNGNCAAGGATATGGGGACTTNNCTNCTTCNTGGNNTAGGC
TTGGGANCCCCATAGTAACCTCTTGTAAACCCTTTTC

Sequence 4699
GATGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGCAGG
TGTGAGCCACCATGCCCAGCCTATGAGGGTTTTTTTTTTTTTTTTAAGACATGAATTCCCAGA
CTTCCCTGTAGAGACTGATGTAAAGGGGGGATTTAATTTTTTTCAAAAAGC

Sequence 4700
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAACTGATCTTTGACAAAGCAAACAAGATAAAG
TGGGGAAAGGACACCCTATTCAACAAATGATGCTGGGATAATTGGCAGGCCACATGTAGA
AGAATGAAACTGGATCCTCATCTCTTACCTTAAACAAAATAAATTAACTCAACATGGATC
AAGGACATAAATCTAGAACCTCAAACTATAAAATTCTAGAAGATAACAATGGAAAAACCC
TTCTAGACATTGGCTTAGGCAACTATTTCATGACCAAGAACCCAAAGGCAAATGTTATNA
AAACAAAGATATAAAGCTGAAACTTAATTAAACTAAAGAGCTTTTTGAAGAGCAAAAGGA

Table 2

GAGCCACCGTGCCCAGCAGAATTTTTTAACTATTTGGTTACCGACTAATTTGGATAATGT
AAGTGCATGCAGCTTTGATTTGTGCCACTAAGAAGTGGGCAAACTGTCTTCCTTTTTNTG
AATCAAGTAAAAATTTTTCCCTCAACATGTGTTTGACAGTTGTCATTCACTGCTNANGTT
AAGGGCATTTTGGGTAAACCACACAAGNCTCTTGNATTCCTTTTTCCTANCCGACAGCCAC
CANANAAAAAAGGGNGGGGCATTGGGGGAGGGGGA
Sequence 4687
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTNATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNACNGG
GTANAGTTCAGGGTTTATTAACTTTATCTGTACTTTACAGCATGTTCTGTTTGGGCANAG
·CCTTTATAGCANTTGAGCATATTCAGTAGCCTAGTCAGANACAATGAGATGAAAACTTGG
CCTCTCATGGATACAAAATTATGTGATTTTTTCCCCCCCCCAGACCTCATAGNTATTCCTA
GGAGTCAAGAAGATGATTGCCCACAATGTACAAGCAGTAATTGAT
Sequence 4688
CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCAGGCTAAGTGGGTAGTNATATCGNGACTG
GCTCCGCAGGAGAGGGTGGCTTTTTCCCTGTNTATNATACAGGGTGGCT
Sequence 4689
CCCTTAGⅇGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGCTGTCTTATGCATGTTTAACACAACAGCAA
CAATAATATAAGTAGTTAGCATATATTAAAGCATTAACGAACACCAAGCATTGTTAAATA
TATTACATGTATTTTTGCTTAATTTTCACAACATTACTAATGGTTA
Sequence 4690
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGGCATTGAGGCAGCCAGCGCAGGG
GCTTCTGCTGAGGGGGCNTTTNNCTTGAGGAAACCGCAGATAAGTTTTTTTCTCTTTGGA
AAGATAGAGATTAATACNACTACTTAAAAAAATATAGTCAATAGGGTTACTAAGATATTGC
TTAGCGTTAAAGTTTTTAACCGTAATTTTAATAGCTTAAGATTTTAAGAGAAAAATATTG
AAGACTTAGAAGAGTAGCATGAGGGAAGGGAAAAAGATAAAAGGGTTCTAAAACATTGAC
CCGGANGGTTGANAATGAANCTTTCTTCCATTGGNGGTAAAAAAAATGGTTTT
Sequence 4691
AATGGTTCTCTTCATGGTTNGGAAGAAAAAGCTTGCCACATAATTNAAACCATTTCTTTA
CCCTGGTAAAACTTGATTGGTCTTTCCAATCTTCAAGGAGGGTTTACCNTTTACCAGGGA
ATNTTTGAATTAGGAAACNGGGGGCCTATGGCCCGGGCCTCCGNGGCTCACGCCCTGGTAA
ATCCCCACACCTTTTGGGGGATGCCCGNGGGCGGACCCGGATCACCGAAGGGTCANGGAA
AATTCCCGACCCATTCCTGGGTTAACCCCGGGAAAAAAACCTAAGTTCTTTTTACTTTAA
AAATTCCCAAAAAAAAAAAAAGGAAAGGGNAAGGGAAAAAAAAAAAAAAG
Sequence 4692
GATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGGTCGCGGCCCGAGGNACTCTCNTTTT
TTTTTNCTTTTNTTTNGNTGNCNACTTTTCAGGTTNAᶏAANTTATCTTTTTTCTTCTAAAA
GTTGCCTCNATCTTCTAATTTCCCTATNTTCTGTATTCTTTTCTTCGCCT
Sequence 4693
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGTGCTGACGAAGAAAAGGGAAGATGGAGC
CTCCATGTTGAACATGCCTGGCCCTCAGGTAACNNTTTTTGTTGGCACAACTGCTGGCAT
TCACCTGTGCAAGCTTCCAGCTTGCTTATCGGTGTTTGCAGCTCGATATTTCAGGCTGCT
CTTTGTTAGAAAATAAATGATTTGGGGGCTGCTTTTTGTTAAAAGGGAAATTCTGCCGAG
GACTCTGTTCTCCTTACTATCTGCCTAAATAATTTCTTTCTAGCTCCTGTATCAAAAGCA
TTTTTTAATATTGTAAATTTGGGAATATTATATTACCTGATTTTAAGACTGCTTTAAAGC
TAGAGTAAATTAAATGTGTGAGATGAACATAAGAACAAACATATGGATAAGTGAAACAAA
ACGGAGTTCANAAATAAACCCCACCTATATAGAAAATTAAATATTGGATCTANGGGCCAA
GTAATTNAATTTAGGAAGGTTTTTTTCATTTAATGATACCAGAACAAGTGACTATTTCTG
NGCACNAAAAAAAAACCCTGCTTCTTTNCTCATATATATCAAAAATAAATGGAATGNCCAA
ATTGGNACCCACCCTAAAATGTCATTAACTGGGNGNAAGGGGTGACCCAAATTGGGGGTA
CATTTTTACAANGG

Table 2

Sequence 4680
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGGCCCTTCCCGACCGTAGCGAGGGTGCTGC
TGCGCTGGGGGAAGGAAAACGCCGCTTTGACTGTGCCTTGTTCTCACAGCTGGCGGGAAG
CAAGCGCCTTTTCGAAAGCCANAGGCTCGAGTTACCCCTCTTACCACCGTCATGGCAGTC
CCAGGTTGCAACAAGGACAGTGTCAGAGCAGGCTGTAAAAAATGTGGCTACCCTGGTCAC
CTGACTTTTGAATGCCGCAATTTTCTCCGAGTAGACCCTAAAAGGGACATAGTTTTGGAT
GTCAGCAGTACCTTGGCCGCGACCACGCTAAGGG
Sequence 4681
CGCGGCCGAGGACTATGAATTTTAAAATTATTTGCTTAGACAGAATATGTGGACATACAA
ATGATGAATGTGATAATNGTCATACATATATATTTATCTTANACACTTAGTCAAAACATG
TGGTTTTTGGTTATGAGTTATGACACTGTCACTTTACCTGGAAGATACAAAGTAATTGGG
TCATAGACTCTCAAATTATGGAACACTTAGATTTTTCAGGGGAATGACATGGAGGGAGCC
AAGGAGTCTTATGATTAGGTAAA
Sequence 4682
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGCAGGCCTCCTACACCTACCTCTCTCTGG
GCTTCTATTTCGACCGCGATGATGTGGCTCTGGAAGGCGTGAGCCACTTCTTCCGCGAAT
TGGCCGAGGAGAAGCGCGAGGGCTACGAGCGTCTCCTGAAGATGCAAAACCAGCGTGGCG
GCCGCGCTCTCTTCCAGGACATCAAGAAGCCAGCTGAAGATGAGTGGGGTAAAACCCCAG
ACGCCATGAAAGCTGCCATGGCCCTGGAGAAAAAGTTGAACCAGGCCCTTTTGGATCTTC
ATGCCCTGGGTTCTGGCCGCACGGACCCCCATCTCTTGTGACTTCCTGGGAGACTCACTT
.CCTAGATGAGGAAATGAAACTTATTCAAGAAAGATGGGTGACCACCTNACCAACCTCACA
GGGCTGGGTTGGCCCGGAAGGCTGGGCTGGGCGAAGTTTTNTTTTTTNGAAAGGGTTAAC
TNTNNAAACCNCGAAATTAATAAGCCCTTTTTGAAGCCCAACGGACTTTCTTGAANGGGG
CCCCTTGCAAAAGTAATTANGGCTTTTTGGCCTTAANANCCTTTTTCCTTTCAAGNCCAA
ATTANGGNAGCTTTTTTNTTTAACTTNTTCCTNAACAAGGCCCTTGGGACCCAAATNGGGA
AAATNAAAAGCTTTTTTTGGATACCCAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 4683
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAGTGTGATCTTCTGGGGATGTTACAGAACC
TTGTCTTCTCATATTACCAGAATTGTTTTACTGGTTCCTTCTCATTTGGGTAGACTATGA
CAGAAGAAAGATCTGANACTCAAGGACTGCTGTTCAGATTCGTTTGTCCCATGAGGTGAT
CCCTTGATGTGGTGCTCTCTCCCTTTCCCTAGAGATGGGGCTTCCTGAGAGCCAGACTGC
AGTGATTGTTATTGCTGTTCTGGGTCTAG
Sequence 4684
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCACGCCCAGCTAATTCTTTTATGTTTGTAGTAG
AGACGAGTTTCACCATGTTGGTCAGGATGGTCTCAAACTCCTGACCTCAGGTGATCTGCC
TGCTTCGGCCTCCCAAAGTGCTGAGATTAGAGGCATGAGCCACCATACCTGGCTCTTTTG
CTTCATCCATCCCTTAATTTCTTTGCTGGAGCATTTTAAAGCAAATATCAGACATACCCT
TTCACGCCTTACACTTNAACATGCGGCTTGTTGAAATTCGTGCTCCACTTCCAGCAACTG
CTTTCAAATCGGAGTTCCATCCTCCGGCCGCAGTATGCCCTAACGCAGCCGTTATTCTTT
AGGAGCTACCACCAGCTTTNCGAAAACCTTTNNGAGGGAGCGCTTTTGCCACCCACCTTN
CACNGGGGAAAGCGGCGCGTAAAACCAACCTCGGAACCCCCCCCGCGTTACCCTTGCCC
Sequence 4685
GCACTGCATTTAATGTGTATATCAGGACAAAAAATATTAATGAGAGAACACACACNGTTT
TCTTCCTCCCCGACCAGCCAAATTCTNCACCCTCCAGCCCCATTCAAANAAAGGAGAGAA
GAGTCTTTCTT
Sequence 4686
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGGGACTACAGGCATGCACCACCACGCCCG
GCTAATTTTTGTATTTTTTAGACGAGACAGGGTTTCACCCTGTTGGCCAGGCTGGTCTCAA
ACTCCTAACCTCAGGTGATCCAACTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTAT

Table 2

GACAGAGTTTTAGTCTTGTTTCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCACAATCTTGGCTCACTGC
AACCTCCGCCTCCTGGGTTCAGGCAATTTTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATT
ACAGGCACCCACCACCATGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAATAGAGAGCTAATAATTG
TATATTTAATAAAGACGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTC
AGGTGATCCTCCTGCATTGGCCTCCCAAAGTGCTGGAATTCCAGGCATGAGCCACTGCGC
CCAGTCTACACACTAATTCTTGTTAGCCCAACANCTGTTCTGTTCTATCTACCCCTCATT
TCACGCTNAAAGGAGTCATACCTANAATAGNTACCCACAAGAAGGAAACTGGAAGCCAAA
CACTGGACCTGCCCGGCGGNCGTTCAAAGGGCA
Sequence 4675
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGGACATTCAGAGGTGAGCCCAGAGGG
GGTAAAGTGGACTGGGGAGAACTTCGGAGGATGTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACGCCC
TGTATGGTCGGTGTCTAGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCAGCTCTCAGAAGAAGG
AATGTCAAAATGTCATGTTCAATTTTACATTCAGTGCCTGGAATCTTTTCTTCACAATTG
AAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAATCCATGCATTAATCTTCAGCTCACAAAGGAAATA
CTACATAAGAAGCAAGACCACAGACTCAAGACGGACATAATTGGATTTTTTTTTGCCATGG
CCTGGAAAGAAAGGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG
Sequence 4676
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGG
CAAAATAAATACTTTATTGGTTTAATATATATATATTTTAGAAATCAGCCTTTGTGTGAT
NTTTCAAACATTTATAAGCCTTTTANAGATTCTTTCAAAGAACACTGTTAACAACTCGAC
CACTTTTGATTAAAAATNTCACNCCCAAAGAAACACAATGGAGNTGAAAAAATTATAAAT
GCTAGAANAAAAATTCTAAATAAACATTTGGGGGNTCTTTACACNTTTATTTAACGCATA
TAAAACCAAATGGGGNAACCCTTTTCCTTTTTTTTTCANAAAAACNNAGGTTTTCCCTGGT
TTAAAACCTGAAACTAAAATTANTTTTTATTGNTTGGANGGNGGAACNNAATTCTTAAAA
TTTACCTTCCCATTTTTGG
Sequence 4677
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAACTCTCATTGGCTGTTGTTTCAACAGTGT
AACCTTAATTACAGAAAAAAAACCTATCTCAATATCCTTTGATTAAGCAAATATCTAAAA
CTATACAGGTTGAATATCACAAATCTGAAAATCTGAAATGCTCCAAAACCAATAACTTTT
TGAGTGCTCAAAGGAAATGCTCACTGGGGCGTTTCAGATTTCAGATTTTCAGATTTGGGA
TGGTTAACTGATAAGTATAACTCAAATATTCCAAAATTTGAAAAAATTTGAAATCCAAAT
CACTTCTGGTTCCAAGTATTTCAGATAAGGGATACTCAACCTGTATTTAGTAAGGTGCAG
TTGCCGTGTGCATTAAAGAAAAGCTNAAGGAACAGAAGAAAACCAGTNAAATGTTAACAG
TTTATTTTTTGAGTAACCACATTATAGGGTGGTTTGGGTCTTTGGTTTTT
Sequence 4678
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAACAGGCTTCAGATGTTACTATAGATAATCACA
AGGAACACTGCGCTTGGGGCATGACTGCCCTCAGCAACCCTTCTGGCGGCAGACACAGTT
GTTAGTTTTCCAACATCCTGCTTTCATGAGAACAGTTTTCTGTTTGCTCATATAGCCTTC
AGTGGTATACTGAGTTGGTCACGACCTTCATTCTTTCGGCCTGTAGCATCTCCCCATTTT
TGTTTTTGCATTAATTGAATAAAGGTAATTGCAGGTTGTGCAGCTCTCAATTGCCGTTTG
GTGGTCCAGCTGATTTTGCAGACTTATATCAGCTGTCAGCAGACTTCGTCGCAGGGTTTC
TCATTCTCGTTCTTTCTTTGTCAGTGTCAGTTTCTCTGCTCCAGCAAGACCTTCACTCAC
GTTCCTGTCCTAGGTGCCANGTTGTCNCTNTTTGGGTTGNTATNGGAGTGAACCGAANGG
GGATGAATGCNNAAACCGAAAGACCAAAGACCAAAAAGTNTTTTTTGGA
Sequence 4679
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNTTTAAAATTAG
TCCCTCACTTTTCCATGTGGATATACNATATAATTAATCACTTCCCTACGGATGGACATT
GAGTTTATTTCCAATTTTTCACAGTTGCAAGCAAAGCTGCAAAACACATCCTCACGTAGAA
AAATTG

Table 2

TGTCTATTTATTGGATCAGCAATTTATAAGTCCCACATTCTCATGCCACATAGCTCTACA
CAGCTGCAAAAATATACCATAGCTTGCAGGTGATCATTGGTTTGATAAAAGATATTGAGT
CGCTCATCTTGTGAAAGTGATCTTTGATATAAGAGGAGCATCAGCGGGGAAGCTCACATG
TCCCGTGGCTCACACACCAGAAGGTATTTGTGTCTTGTCATTGTCTGTCTGGCAGTCCAT
GGCAATGGCTTTTTCAGAGAGGCCTGTTTTGTGGTTAACTGTGTGTACCTCGGCCGCGAC
CACGCTAAGGG
Sequence 4669
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACCAGCACTGTGAAAACATAATTTAATGCTT
ATAAAGGAGAGAGTAAAGATTTTGCTTTTAATGAAGAAAAGAGAAACAGTTACATCTAAT
TAATCTTAGATATATAATGTAGCCTAGGATTAAGGCGAGTCAAACTATACCATAGCTCTT
TCTGTGGGTTAATCTGTCTTTTATTAGTGTATCATCACTTTTTAGACTGTTTGGGCTGTT
TTACAGAAATAGCAAAAGAAAATACATTAAATCAGAATTTATTTAATCTTTACCTAGGT
GAAAGCTAAAAGTTTTATGCTAAGATTAGTGTAAACTTGGGTAACTGAAAAATTGTCCCA
AGTTTTGAATTAAATTTGGCCACCCAAGGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAANGG
Sequence 4670
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCACAGCTGCATCACACTGAATATCATCTCC
CTGCACTGCCATTTCATTTGAGCAGGGCGTTGCCTGTCAAGAACATTCATATCTTTTGAT
AAACAGTGCATTTTTTCCCTGATAGTCTGTATGGGACAGCCTCCTTGTTTGCATCTGAAG
GACAGGGACTTCAGGACCTCCTGCTGTGGTCACCAAGGAATCACATTCAAACTTCTCAGC
AAGGTGTTATGGTCCTTCTCAGTTTGCCTACGATCCATTGAGGCAAAGGTTTCCTTCTCT
CAATACACCCTCTGCTTTAGCCAGGGGGACCTCCCACTGTCCTCTCTATGTGTTCTATTT
GTTCCTGACTGTTAGTCCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG
Sequence 4671
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACACTAGCTGATAAGACACTGTTGCCCATAA
TGTCTATTTATTGGATCAGCAATTTATAAGTCCCACATTCTCATGCCACATAGCTCTACA
CAGCTGCAAAAATATACCATAGCTTGCAGGTGATCATTGGTTTGATAAAAGATATTGAGT
CGCTCATCTTGTGAAAGTGATCTTTGATATAAGAGGGGCATCAGCGGGGAAGCTCACATG
TCCCGTGGCTCACACACCAGAAGGTATTTGTGTCTTGTCATTGTCTGTCTGGCAGTCCAT
GGCAATGGCTTTTTCAGAGAGGCCTGTTTTGTGGTTAACTGTGTGTACCTCGGCCGCGAC
CACGCTAAGGG
Sequence 4672
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCTAGGCCGCGGCCTTCTTTTCTCCCAGAAA
GGTGACCCTCCCCACCCTGCGTCCTGCTCCTTCCGTCCATACTGATGTTTGTTTTGCTGG
AGGCCAGTAGCAACTGGACAGTAGCTCTAGGGGAGGAGAATCCACCTGCGGCGAAGGGTG
GGATTTGTTTTCTTTGAGCCTTCTCCAGTGTGGGGCAGCTGGCGCATCTCCACTTAGCGC
CGGGGGGTCCGGGATCCTACATCGCAGGGACTGGGGATCTCCTGGGTTCTGTACCTCGGCC
GNGACCACGCTAAGGG
Sequence 4673
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGATTTTTGTTTTTTTTATTTGCCAATATTT
GATATTAGGTCAAGGCCTANTTGAAATTCCCTGACATCTTTCTTGTATAAACAATACCCA
CAATGCTAATCTTTATGATTTTCAATCTCTGTCTCTCTAAATTGGCATGGTAATTTAAAG
ATATTGGGAACCAATCTAAATGCAGAATCCTCCTAGATTTTTACTAAATTTCCCCAAAAC
TTCTTAGTTATCTAACCTACATCAGCTTTAGTATTTTTTTAATGACTCATTTTGATGAAGG
CCATTCAAACATTCTGCTTAATTTTGATAGAAACAATCACTTTCTGTTTACCTCGTATTT
CATGGATTTATATGGAATAATCTGTTCACATACTATTTAATTCATACAGTTGGAGTAAAG
AGGCTTGGGGCCAAACCCAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGGC
Sequence 4674
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGGTTATATGTGGCATAGCATAACCACAGTAAG
AACAGAACAGATATTCAGCAGAAAACTTTTTATACTCTAATTCTTTTTTTTTTTTTTTGA

Table 2

TCATCATTGCATCTCTATCTAACCTGACCCTNTAANACCCAGCACAGAGCATATAGTAAA
TGCATCCTGATTA
Sequence 4663
CCCTTTCGAGCGGCCGNCCGGGCAGGTACAANGAAAGAGAGAGCCTTNTGGTGAAAATCA
AAGTCCTGGAGCAANGACAAGGCAAGGCTGCAGAGGCTGGANGATGAGCTGAATCGTNC
Sequence 4664
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACCGTANCAGGCATTGGTGGTATCTATGCC
CTCAATATCAGTATTGCCTGAATCCTGGAAGAGTTCCATGAGCACTGNTTTNGACAGCTT
TGGACTTGTCAATGANGGTCTCAGNGCCTACTTCCAGCCTGCCCACAGAGTCCCATGGGG
AGCTGNATGCGCTCCATCAGCCCGTTTGCACCCACCGTCAGGCACCAGNGGAAGNTGAAA
GTCCTNTTTGGGACCTGGAGCAGGAAAGCCCCATAACCGNGGNTCTTGGCCCCAAAGGCC
CCCNCCTGGTAATTAACCTTTTTCCCTTGGCNTNTCCCAACAATTNGGNNNAATAANCTT
TCCTTCCAAGNGGNTCAAGGTNTTGGGGGTCCCCACCNATTAATTTTGGGGGCNTTGGGG
GAAAAGNTTANGAAACCCCTTCCCANGNANCCCCNAGGGGGAATNGGCNNCCAACGGTTCG
CCTTTTTTNGGGCCAAAANATTATNTCTNGGGTTTTNTGGNGCCCCAANNGGGGGGGGAAC
CAANGACANAAAANGGCTTNGGTAAGNAAAAAAA
Sequence 4665
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGAAGAGAAAATCACTTGGTTTATAGAAGG
CCTTTAACATTTTGTGAGTATGTGTTTTAAACCAAAACCCATAGATAGGAAGAGCCGACA
GGGAGCTGGAAACTGCAATAAGCTTTCTTCTAACTAGCAAACGCAGTTGACAGACATCTT
TTTATAGACGTATCTGTGATTGCACGCTGTTTTTANGCTTGATAATTTTTTCAACAAGGA
AAAACTTTTTTTTTCAATTTGAAAAAAANCTGNNTTTACANGTNAAAATGGGCCAAAGTTTT
TGAGGNAGGACCNCNAAAAGCCCCATCCNTGNTTCATTTCTTAAAAGCTTAAAATTTGGG
GGCCNCCANTTTCCCCNTTAAAAANGGNGTTTGGACNCACCCAGNCCCCGCCNGTTTGGGA
ANCCCCAANTTTAANGGGGTGGGGTTTTTAGGTGGAAAGGGAAAANNGTTTTTTTTTNGNA
ATACCTGGCCCCCCCCCCAAATAAAATTTTTTTTCAAACCCCNNTGGNAATTTTTTTTTTTTT
TTTGGGAAAAAAGGGGCCCCAAAANNNCNNTTGNNAAAGAGGGGGAAAANGGGGNNAAAA
AN
Sequence 4666
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCATATAAATCCCAAACCCCCAGCTCCAAAA
GGAGATGAATAGAANAGCAGAAGAATGCAGAGTGGCAAGGCAAAGAATGGGAGAAGAGAA
GGAGCATCTGAAAGTTGANAGGAGTTGGGCTGGGGACGGTCCNAGAGGAGATTGGCCCGC
TGGGATGGCCAAAATTNCANNGAGAAAAATAAATNTTACTTNNATCCCCCTTTNCAACTT
GCCCATTACACCCCTGCNTGANAANCCCACTTTTNCATTCACTNCAAAATTAAAAACCCC
CCCCACAATTTCANTCCCTTTTTTAAAANTNTTGGTGGCCGAANTTTTGGACCTTTTTTCT
TGGGGNATTACCCCANGGAAAAAAANTTTAACCCTTGGGGGGGTTNCCCCAAAAGAAGGGG
GCCAACCCCGGAAGCCTTTGGGTTNTANCCAACCTTNTTTNCAAGTCTTGGGTTTTTTTN
AANNAANTGGGGGCA
Sequence 4667
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAACAACACCCATTACCACCATGTAGTTTA
TGATTGAGCCAATACGAGAGGGGTAGGCAATGACAAACAGGCCCAGCACATCAAAGAAGA
CCATGTTTCCATGTCGATACTTAGAAGCAGCAGCCAGCATATCAGATGTAGCTAGATGCT
TAAGAACTGCTAAAATGTTGTCACCTGCTCTCTGAATGGAATCTGTTAGAATTCTGTCCG
CTGTGTCATACTTGGTGTGATAAATGTATCCATTCTCAATAAAAGCTAAGTCTATTCCTG
GAATGTTCCCAAAATCCCTGTAGGATACCAAAGTCAGTATCTGAAGGGAATGATTCCACT
TCTGAAAAACCTTCTGAGCCACCACAGAAAGCAAAAGGGGTGTTTTAGCTGCTGAAACAT
AAACTTTGAACCAACCCAANGGATTTTTTTAGGGACCCT
Sequence 4668
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACACTAGCTGATAAGACACTGTTGCCCATAA

Table 2

AAANTTCCAAAAAGTAAAAGGGATNGCTNGGGATNCATTTGNTTNTTTTTAAANAT
Sequence 4657
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGGAGGCCGACAATTTGGTGACCAGTGATGGCA
GGCCACTCAGCTTTGAGTAGCCATGTCCGCCACAGGCCCTGCGGCACATCTCAGCTCCCT
GGGTGCAGAATTCTGACATCATGGCCTTCATGCCCGTGCTCAGTGCGTGGAGCTGTGAGA
ACATGGAGGGGGGTTGGGCGGTGTTAGGGGGCCTCCACCATAGGGACCAACCCTGTGCAC
CACTTACTGAGCATCTACTCATGCCCAGCTCAGCTCTGAGGTCCCCGCGTACCTGCCCGG
GCGGCCGCTCGAAAGGG
Sequence 4658
CCCTTAGCGTGGTCNCGGCCGANGTACNCCGGGTTTAGAAAAGGGTGGTTTTGTTCTCAC
TAATTTCATGAGAGAAAAGTGGATTGGAGGAACCTACAAGTGAAGTGGCATCATTGTCTG
GGGTAAATACCTGGGGTTGGTCATTTTGTGCTGANAAGATTAACAACATGGACACGCACA
CATGGAATGGGTTAAGGAGCGGAAAGTTTAATAAGCANAAGAAAGGGGAGAGGAGAGCAG
CCGTCTCTGTCTGTCTCTTGCCAGAGAGAGGTATCTGAAAAGGAAAGACCTGCTGGTGGC
AGAGTGCACTGGATTCTACAGGCAAGCTNGAGAAGGCACTGTCTGATTTATGTAGGGCCC
ACAGATTGATTGGATCAGGTGTGACATTTACATTGTGTGTGGGAAGGCTGGTCGCCCCAC
CCTAA
Sequence 4659
AGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTGTCTGGAAGCTGATGGAGCTCANAATTCCACTG
TCAAGAAAGAGCAGTANAGGGGTGTGGCTGGGCCTGTCACCCTGGGGCCCTCCAGGTAGG
CCCGTTTTCACGTGGAGCATGGGAGCCACGACCCTTCTTAAGACATGTATCACTGTAGAG
GGAAGGAACAGAGGCCCTGGGCCCTTCCTATCAGAAGGACATGGTGAAGGCTGGGAACCG
TGAGGAGAGGCAATGGCCACGGCCCATTTTGGCTGTANCACATGGCACGTTGGCTGTGTG
GCCTTGGCCCACCTTGTGAGTTTAAAAGCAAGGCTTTAAAATGACTTTGGAAGAGGGTNA
CAAATTCTAAAAAGAANCATTTGAAAGTGAGGTGTCATNGATTTAATTTGACCCCCTGTC
NTATTGGCAATTACNATNTNAAAAACNTTTNTTTTNTCCACTTNTATTTTTNGGTTTTTN
NTTTNNAAAAACCTTNGACAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 4660
NCCCTTTNGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACACTANCTGATAAGACACTGTTGCCCATA
ATGTCTATTTATTGGATCAGCAATTTATAAGTCCCACATTCTCATGCCACATAGCTCTAC
ACAGCTGCAAAAATATACCATAGCTTGCAGGTGATCATTGGTTTGATAAAAGANATTTGA
GGTCGCTCATCCTTGTGAAAAGTGATCTTTTGATNTAAGGAGGGAGCATCAAGCCGNGGG
GAAGCTTCACCAATGTTCCCGGTGGCTCNACACCACNCAAGAAAGGGNNTTTTTGGGNGT
CTTTGGTCATTNGTACTTGGGNTTGGCCAAGGTTCNCAATGGGNCAAATGG
Sequence 4661
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGACA
NANTCTCTGTCACTNANGCTGGAGTGCANTGGTGCGANCTNGGNTCANTCCAACATNTGC
CTNTTGGGATTCAAGCAATTCTCCTGCCTCANCTTNCTGAGTAGCTGAGCTTATANACAC
AAGCCACCACACCCAGCTAATTTTTGGCTTTTTAGNAAANACGGGGTTTNCCCATGTTGG
NACAGGNTGGNCTTGAACTNCTGANCTCAAGTGATCCACCTGNCTTNACCTTCCCAAANT
GCTGGGATTNACANGGNGTGAGCCACCACACCCGGGCCCAAAAAGTGNTGACATTTGNAA
ACATAAANTTCCANCNTTTTTCAAATGGGAAAGGGGGCCNNTTTTTTTTTTTTAATNTTNAA
AAGAAATANTTTTTTAANAGNNTACCCNGGNNTTTCCGCGNTCCCNTTTGGGCCCCNAGG
GGAAAANAAAATTCCTNAAAAAATTTTTTTNAAAGGGAAGGGGNGAAAAAAAGGGGNNAA
ATGTANTTTGTAAACANAACCCCCNTTTGANAAAAAGTT
Sequence 4662
ATGGCCCTTTGTTCATGTTACTCTAATCGNGGAATAATGCGTTGTCACATNTCTGTCACT
TCCTGGACCCTGAGCTCCCGGGGGTGGACTCATGCTGCTAATGCTCCTACTAAGCCTNCT
CCATTATTCTCTTNTTTGTTTTCCTCTTACCTATNATCATCACTAACATTTTTATNATTG

Table 2

TTTNNNTTAAATAAAAATNTGCTNGGAGTTTGGGGGGGG
Sequence 4652
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAACACCGAACACATAACATCATAGCCATCTGCA
AAGATTTCTTTTAAAAACTGCTCCCGTAACTCACTCTCATAATTTGCTACAAGGAGCACC
TTGTAATCAGGATGGAGGATGGTATGGCTCACGCATGCTGAATGCCTTCCTGAAAGAGAC
ACAGGATGGAAGGCAACACCCACAGATGGCTTTGATGTGTCTGCGATGCCCCTGTATTTC
AAGGAGGGGTATCACTTGTTCATTTGGGATTGCACAAAAAGCAGGCCAGAAAAAACCTGG
GTCACCAAAATANACTTCCTTTTTTGACCCACTTGACCCACTTTTTTNTTCTTANGCCCTGA
TTAAAAAG
Sequence 4653
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGTTATTTATTCCTTATTTCAAAAAAAAAAATA
CTTTTGTGAACAGGTGAGAAAAGGAAAAAAAAGAGAAGGAAGGGAATATCCTAAGGAATA
GAGGCCACANTTAGAAGAATGATAGAAAGAATATGCAGGTTACTAGTCAAACAATTAGAG
AATATTTACCAGGAATAAATGGTGTGTGAATCAACTTCTTAGAATTCTAGACTAGTGATA
TTAAATTAAAGAAAACTCTAAGTNACCCACATATCCTTTGTTGNGCTGGGCAATAATGAT
ACGTGNTGTTTAAAATAAACCCCCTTAAAAAAATTAAANGNAACCGGCCCGGGCAACGGNG
·GNTNACGCCTGTAATCCCAAGCACTTTTGGGGAGGGCGAAGTCCGGCCGGATCACCGANG
TTANGGGNGANTCCAAGNACCCATTCCTGGGTTAANACAAGGGGAAAACCCCCCGTTTTT
TTCTTTAAAAATTCCCAAAAAAAATTTNTCCCCGGGCCGTNGNNGGGCAAGGCGNCCTTT
TTGNTCCCAGGCTTCCTTCTGGGGNGGGTTTANGCNGGAAAAANTTGGCCTTTNNACCCC
CANAAGGGGGGAGCNTTTGCNNNNNGGCTAGAAANTTGGNCNCTTGGNCTTCAACCCTGG
GNNGGNAAAATGNGGACCNNCNTNTTCCNNTATTTTANTAATTTGGTTAAATTT
Sequence 4654
GAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAAACTGACAAAGGGCTCAGAAACTT
GTGAGTAGTGGGGGCAGGGGCGGCACAGGCCAGGCCAGTATTTAGGAAACGTCAGGGTTA
ATGTCCAGAATCTAGCAATATGTTTGGGAAGAAAAACTGAGAACAGTTGAAGGACAACTT
ACTTGGGGTTTGGAGGGAAGAGATTCAAAGATATCAACAGATCATGGTCACACATGGATG
ACAAACAAATGTGAAGACAGGACAATGGGTAACTAATGGGATTCCATTTCCTACTGCANT
TTNGGGCAGGAGTNGGGGAAAGCTGCAANGGGGAGGCAATCATGGTGGAAAAGAGGGTGA
ACCAGGGAAACCAANGGTCCGTTTTCTTGACCATGCTTTTGGCTTCCTTGCCTNCCTTTC
CTTTCTTTAATCTANCCGGCNCAAANGGGATCTTTCAACCTTCNCAATNTTTTTNNTTCC
TGNTGGGNCNCANGAAAAGTTCCANAAAAGCAGCCCTTTGTNGGCCCCCTTNTTGACCNA
ACAANANCTTCCCAAAGCNTTACTTNAAAAAAAGGGGAAATTGACCACTTTTTGGAAAAGG
TGGGAACCAAAAAAAAAAAANCCCTTCAAGGGGTTTTNAAAACTTCCTTTGCCNCNTTTTTTN
GGTTCTTTTTAAAAAGGGAACTCGGGGTTNNCTTATTCCCCCCCCCCTCACNCCTTTTTTT
GCTTTAAAAANAGCTTNNNTTANTTTNNAAGNCCANAAAATTTTTCCAAAAANTANTTNCC
NGANTTTCTTTNGCCTATATTTNTTTTAAAATTTTTTTCCANCCCCCCCCCTCC
Sequence 4655
TGCAGAATTCGCCCTTAGCGNGGNCNCGGCCGAGGTACCCACCACCACACCCAGCTATTT
TTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCT
GACCTCAGGTGATTCACCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCA
CCGTGCCTGAACTTATTTTATAGCTCTTTGGTCTCCTCCCAGATGGCTTGGCAAACAGCG
ATTACTGATGAGTGTTACCCATCATGCAACAATTCTGCTCTCTTTTCTGTCACACGGTGG
TCAAAGGCTCCAGATAGTCCTCCAATTTAATGT
Sequence 4656
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAAAAAAAAAGGNNGGG
GNATTTTNTTAAAAAAAAAAAANNANTTTNNTTTTTTAAANTANTTTTGAGTNTNCCTAAA
TTTTANAGTNTNTAGGCNTNAANAAAAAAATTGATTAAATTNTNTTTTTTTTTTTAAAAAAAN

Table 2

TNAGGTGATCCATCCACCTNGGCCTCCCAAAGTGCAGGGATTAGAGGCGTGAGCCACTGT
GCCCGGCCTATAATTTTTTGATAGATGATTTNNAATTATTTTCCACAGATAAAATGTTAAA
TGGGGGCTATTATATCACTGATTNNTTTCTGCAAATTGAATAAAATTNTTAATTTTCTGG
CATGCACATAATANAAAANGTTTTTCATAGGTTNGGATTTATACCNAAGGAAAAANGATT
NTCCTTGATGAGCCACCTTTTAACCTGATTTTTTTCTGTTAAAAGTTTTTAACAATTTTGG
TTCTTTGGGAAGTCAAGNTCCNGNAAAGGGCAAGTTTNGNCAANTTTTTTTNCACAAAACT
ATTTTNGGGTGAAATCCAGAAAGNGGAAANCANTTNGAAANTTGNATTGGGAAAATTNGG
TTTTTAAAAATTGGACTTTTGAAAATTTCCAAA
Sequence 4649
GATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGCAATATACAATTA
TTTGAGATAATTAAATATATGANATAACGTAGAAAGGGAAACANAAAAGNNGTCTTAGCC
TCCTAAATCAGCCTAATGCTTAACTGGAACCTCAGGTGGAATAGGCTGTTTAGCTCTAAT
AGTTAACAGGATCTCTTGTGACCCTCCATCAGTCCTGGATGGTGCTTCTTNACAACTTGC
TGCTCAGAATTGTCTGNTGGGCCCTATTCTGGTCCTTGCCATGCTATGAACCAGCTAGCC
TACATCCTAACTTCTCTTTNTTTCTGAGACAACTTTTNTAGAAGCCCCTTCAAATNGGGC
TTTCTCCTTTCCTTGGGGCTTCCTNCTTTCCTTAAANTNNTNTGGCCCTTACCCCAGCTT
CCAANNGTTTGGCTTTCTCCCTGNTGNATCTCCAATTTTNTTTACCCTCTTNCTNGATGC
TTCCGGCCTANGGGTTCCCGAACNNTAAAAAAAAAAGGGGAAANCCCCGGNGGACCACCT
NTTNTNGCCNANGNTAANCCAAAAAAATTTTTTTTNGTAAGGGGGTTTTTNGGGGCCATNT
AANGCCCCCNGGGANAAAAATTTGGGNTTTTNNGAAAAAGGCCNANAAANNTTGGGATGG
GGGNGGNTTTTAACCCNCTTGGGCCNCAATTTTTTTTGGAGAAGTTTNNCCAATTTTANNC
AAAANNTTTTTTCCCTTTAATTTTCCCTTTGG
Sequence 4650
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACCTTTCCCAGGGAAAAAAATGTCACACTAT
ATCAAGAATCTTTTAAAACGTTCACACTCCTTAAGAGTGATTCTATTTCTAGGAATCATT
TCAAAAGAAAAAAAATCAAGGATGTGGATAGTGATTTATGTAAATGAATGTCCATCACAC
TGCTACTTTAAAGTGTCACTGAATAACTGCAAATGGTGTATATTCCCAATATAAGGAAAA
TAGTAAAAGAAATTATGGTATAATTATGTCATTATTATAAACATTTCTACAAATCATGAT
ACTGAAAATACTGAATAACACTAAAAAATGAACAATACTGAGTAAGAAAGGGGATAGAAA
AATATTACATTATGACTTGGGATTAATGACCCAAGGTCTTAGAACCCAAACATACACTTG
CCCTTTCACACCCTCACAATTTTCCCCAAATTTTTATCCCACAGTTCAATGGAAAGGAAC
ACCCAAAGGAAAAGCCCCAGANTGNGAAAGACTGGNGTCCTTACTTGGNCCTTTAGCTTC
TGGGAATTTTAGTTCATTTTACTTTGGGTTTAAGTGGGATTTTAAT
Sequence 4651
AAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTNATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTAAAGGGGACCCATTTATTTATTTATTTATTTANGAGGGNGNGNCTCACTNTN
TCNCCCAGGCTGGAGTGCAGNGGCNCAANNTNAAATNANTGNAACCTTTACCTNCCTGGG
TCCANNTNNTNTCCTGCCTNAACCTCCCAAGTNGNTGGGACTANAGGNGCCACCACCNCC
CCCGGCTAATTTTTGGNTTTTTANAAAAAACNGGGGTTTTTNCCATNTTGGCCNGGCCGGTN
TTTNAACTNTTGACCTNANGGGATNTNCCTGCCTCTGGCCCTCCAAAAGGGNNTGGGGATT
TTTNANNGGGGNTTGNANCCCCCCCCNTTCCNGCCNAATGGGGCCCCANTTNTTTTCNCAAG
NNTTTTTTTTTTTTNAAAAAGGTCCCCCCCCAANAAAAAAANNAAANNATTTTTTTTTACNGGG
GGNAATNTTGCNAAAGGTTTGAAANTNCAGNGNNTTTACCCCCNCGNNTNNGGGTTTTTN
TTNTNANAGAATTTGGGNANANNTTGNGGCCCGGGAACAACCNTTTNAGGGGGGNNAAATT
TCNNCNCCCTGNGGGGGGGGGTTNTNTTATGTGGNACCCANANTNNGGGACCAAAANNTNG
GGGNAANAAATNGGNATAAAANNNTTTTCNTGGGNGAAANATTTTTTCNTTNAAANATTC
NNAAAAAAANNAAAACNCGGGAAAATNAAAGGGTNAAACCCGGGGGGGNCCNAAAANNGGGG
CCNACNNCCNTTTTAATTNGGNTGGGGCNNCCGCCCNTTTTAAANANGGAAANCNTGTTTG
GNCCNTTTTTTNAAAAAAATTCCCCCCCCNGGGGNNNNGNGGNTTNNAATTTGGNNGTTTTCC

Table 2

Sequence 4643
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTCCCATAATCCCCACATGTTGNGGGACGCACC
CGGTGGCAGGTAATGGAATCATGGGTGGTTACCTCCATGCTGTTCTCATCATAGTGAGTT
CTCATGGGATCTGATGGTTTTCTAACGGNCTTTTCCCCTTTTTCTCAGCACTTCCTTTTG
CTGCCATCATGTGAAGAAGGATATGTTTGCTTCCCCTTCCACCATGATTGNAAATTTGCT
GANGCCTCCCCAGCCATGCGGAACTGTGAGTCATGTAAACCTCTTTTCTTTATAAATCAC
CCAANTCTCAGGTATGGTCCTTATAGGGAG
Sequence 4644
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATGGTGCTGCACAGACCATCAGGAAGAACT
GAAAAGTTCAGGCAACTTGAGAAAATAAAGTCACCACCAGCAAGAAGCTGTCTAAAATAA
CCGGAAGATTATAACCCAAGCACGTGGAGGAGTGTGCTAGTGAGTAGAATGTTATGAAAG
CTACTAGAGGTCCTCCATAGATGCATGTGCTAGTCCTAAGGAGAAGGAAGAGGAGAAGGA
TTGCCACGGAGGAACACCTGAAGTTTCAGTTGAGCACTTTGTTTGGAAAGTTGTCCAAGG
CTGG
Sequence 4645
CCCTTAGCNTGGTCCCGGCCGANGTACATATGANAAACCTCTTGTGAGAAGGAGGCGGCC
ACCATCCCGGTGCTGACAAGTANCCCCCCCAACATCACTACCAGACGGTGTCCGAAACGA
TTGCTCAGGACTGTGGCGAGGGGAGCTGCCGGGAAAGAACAAAACNATATTTTAACTCAC
AGAGGCTTCAGGGTTAGCTGCCATAAGACTCCTTCCTCCACGTCTTGCACATGGAGAGAT
GATGTCNAATATAAATATGGCCCGANCGCANTGACTCATGCCTGTAATCC
Sequence 4646
NATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTNGAGTGGGAAGAAACTTTTATTTCCAGGACACGTGTGCAGAAGCAACAAG
TCAAAATTAACCATTCTATCTGAAAGAGAAGAAACATGTACCAACACATGTCATTCAAGG
AGTAGAAGTTTNTAGAATAAGGCAAAAGTTACAGGGCAGCAGTTATGACCTTTAATAGAA
CTTTGTTACACTGAAAGATACAAGTCTGCCATACTTGCAGGGAAAATGTNTTTCAANAAG
GGTAACACCCAATTTNTTCCANACATTTAAAAATAGCCTAATCTTAAACTTATCAAATNA
TTTTTNGGATGAGAAAACAGGGTCCNCCCAAGTTAGGGTGACCATCANTTATGGCAAAAA
CAAAGAATTCGGCATGTTTTTTTTTTTNTTAACCCCCCAAGCCTGGAAAATATTTTTCCAA
CTGGNCCCANCTTTTCCCCTTTTACTTCAANGGACTTTTATTTTTTTTT
Sequence 4647
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCNNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAAT
TATGANAATNTAGCTATTTAGTCCATAACACTTCTTANAGGTCGNGGGACTTAAAATGAG
CTTTGACAAATGGAAGACATTTTCTACACACAGAAATTTGAAATCCACATTCCATAGCAA
ATTAGTANAAAAGAAGTAAACAAGACCTCTGTATTTCACCCAATTGTTTTAGGCCNTGAT
ACTAAAAAAACAGACACTAAAATTCTTGTGAGTGGATATTCCCTCCTCCTGGGGGAAACT
TAGCTTGCTTCACTATGCGCATAAAAAGAGAACTCATCAGAACATTTNCNCAGGAAAAGG
GAGAATTTAATGAAGACACTGGAAAGCCAATAAAAACTTCATGTTTTCTTGNTTTTTGTT
AGACCAGCAAAACAGCAAAATGACCCTTGGCCCTATNCCNATGGTCAAAGCACTTGNGGG
TTTTANGCTTGCCTTTTTCTTGGGTTTAAAAACTATGCTTANNCCTTTCCTCTTTGGGAA
CATTTTTTCCAGCCCCCCGTGGAAAATNGGCTTTTATNTTTGANAATTTTNAAAAAGGNC
NCTTTTTNNAGAAANCTTAAATTTTTAGAATAAAGNCCCNTCCCTTNAGGTNTCATTANT
GGGGAATTTTCAATTTTTTNAATTGGTCNCCCAANTTCANGGAAANGGGAATTTAAATTNG
GCCCTAATTTTAAAAAA
Sequence 4648
TTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTTTTGCTCTTGTTGAACAGGCTGGAGTGCA
ATGTCGCGATCTNAGCTCACCACAACCTCCGCCTCCCAGGTTCAAACAATTCTCCTGCCT
CGGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCATGCGCCACCACACCTGGCTAATTTTTTTTTT
GTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTNTCCATGTNGGCCAGGCTGGNCTCAAACTCCTGACC

Table 2

NAACCCCNCAAGGGGNNCCCCTNNGNGATNANAAAAACCCCCCCCCTNAAAACCCCATAGN
AAAANATNGNTTNGGGGGGNTGGGGGNNNGTTNNNAAAACCCCCCCCCCCCCCCCTTTNNTTC
CCCCCCCCCTTTTTGTTTTTTTTTTTTTTGAAATTCCCNACCCCCCCCCCCCCCCAAAACCTT
TT

Sequence 4636

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTTGGGGACAAAATGTTTTTGTGGAGATAATG
TAGACTTAAAATTTTAAATCCGTAGCTGTATTTTCGTCACAATGAAAATTTGATGTCCTT
AGTAAGCCCCGAATAGAAAGCCTTGACTTGCTTTTTGAGCATAGTTAACAGTGTTGAGAT
AAGAGAGGTTTGCTGGCAGTTGCACTGATGGCTGCACTGTTGTCCAGTGGGCCCAGCTGG
GTGTACCTGCCCGGGCGGNCGCTCGAAAG

Sequence 4637

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTTTCT
CCGTCACTCAGGCTGGAATGCAGTGGTGCTGTCTTGGCTCACGCAACCTCCATCTCCCGG
GTTCAAGTGATTCTNCTGTCTCAGCCTCCCGAGTGGCTGGGATTACAGGCATATGCCTCC
ATGCCCAGCTAATTGTTGTATTTTTAGTGGACACGGGTTTTCGCCGTGATGGCCAGGCTG
GTCTCAAACTCCTGACCTCAGGTGATCCGCCTGCCTTCNGCCTCCCAAAGNGCTGGGATT
ACAGGCGTGAACCACTTGCACCTNGNTCCTTAAAGGGCTTAATTTTCTTGGGCTCTNTTG
GAAAAAACCCTAGCTTNTTCCCAAAATTTACTTTANTTCNACGAAANGGCTTTTTGAAAT
AAGACAAATTTNTTTTTTTTAAAACCTGNTTTTCTTATTTTTANA

Sequence 4638

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGCANGG
TCTCACTCCATCGCCCAGGCTGGGGNGCAGNGGNGNGACCACAGTNGAGGNGCCCACNAA
CTTNTGAGCTCAGGCAGTCCNCCNGCCTNAGCCTNCCAAAAGTGCTGGAACTATAGGCGN
GANCCACAGCGCCCAGCCATGTNATCCTGTTNAATCATCCCTGCTCCAAGGTCATAAATA
TTCTTCCATATTTGTTNTCTAGAAATAATTTTTTTTTCATATTTATCTGGAATCCATTTGG
TATTTAN

Sequence 4639

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCGCGGGGGGAGTTTTCTTCGAAGATTTGGGGCTC
CGCGATACANNTNAGGATGGCTGTANTACCTCTGCTGTTGTTGGGGGGTTT

Sequence 4640

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTGGGCGGCTCTATGGCTTAGGCACAGGAG
TGGCCCANAAGCAGAATGAGGATGTGGACTCTGCCCAGGAGAAGATGAGCATCCTGGCGA
TTATCAACAACATGCAGCAGTGATGGCGCCAGGCTCTGCAGGGTGGGCCTGATCCCAGAG
TGGTGCTTACTGTGCTGACTGTGTACCTCGGCCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 4641

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACAGCATGCAGGCCGCAGCCTGGGCCCCTGC
CAGGCAAGATGTANGGTGTGAGGTTGTGCTCTGCCCCATTCACTCTGGAACAGCTCCCCC
CTTGAGTCCAGGATATTTTCTCAAGNGCCTCCACGCATTTGACCATNCAGAAAACATNCC
AACTCAGNGTGCCTNGGCCACCATAAATCAAGCCAACCACACATGCTTGCCCTCAATGCT
TNTGAATATCAAGGGAAGGATCTGCCTCATCCTGCCCTGGTCCTGAGGCTTGCGCATTG
ACGTTTGAGTTATGTCATTATTTTTTTA

Sequence 4642

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATCACATGCTGGNCAGAGTGGCCATTTGTCCC
AAGTCAAAACATAACATGCTACAAGTGTGGCAGCAGAGAAAAGCAAACATGGCTATTTCT
CTTGGAGGTAATGCAAACTAGATCCNAANCTGTGGAAACCAGTCTGAAGATTTCTTGGGA
AAAAAAAAGGATGGAAGGCAGAGCTATGCTTTGACCCAGCAANTCNCTACCCCATGCATN
TACCCCAGGGNAAAAAACACAATGCGTNTTATCANAAAAGACCACATTGACCACTCACAC
CGTGCCACCGGGGGAGGTTGNTTACCTGGACCAGGGAAATNAAAAGAATGGNGGGAACCN
TGGAATTCCTTANGAATGGCCCCA

Table 2

```
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGGCTTCTCTTGGCCAGATCGAAGGACTGT
AATATGATTTAAGTTGTGAATATGCCTTAGTATGTGAGATGTCTTTTCATATGAGGGAGT
TCTTAACCTACTTTAGCTTAATCACCAGATCCTTTTGTCTTTTATGCTAACACATAAAAA
ACACAGGCTTGGTATTACAGCTTTTTGTCTTCTATGCATGAGCAGTTTTGTTTTGTATCC
CAGGGATCCCAGAAGAACAGCTTTGCTTGGCCAGGGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAG
GG
```
Sequence 4630
```
CCCTTAGCGTGGTCGNGGCCGAGGTACACCTTCAGCAGGAACAGGAAGATCCGAGGCTGC
CGGCTTTGTAGGTTTTGCGCTTTTTGTTCCCTCAATTGCACTGGTATACTGCTCCNGNCT
GCTGTCAATCTTGGAGGACTATTGNNGCTNCATGGGTCCGATTTGACACCAACTGCTTTT
TTNTGCAACANACTTTATTCAAAAAAATTTCTGCTTCCGCTCTTCTTATTCTTGGAAGAA
GAATGGAACCCTTTTTAAGGGAGTTGGAAAAACAACCTTTGAAAATG
```
Sequence 4631
```
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGTGGCTCAGTAACTTCATGGCTGAGGTGA
GGACATGCTTGTGGGAGGGAAGTCTGTGGCTTGGTGGGTCTGTGTGACCTGCAGTCTCCT
TATCTGTGCAGGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG
```
Sequence 4632
```
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAGTAAGTTGTGCTTGTTCCTCAGTTGAAATAG
TTACTGTATTCTCATTATCTACAACAGTAGCAACAATGGAAGTAACTTCAGGCTCAGGAA
CAACTGGAACAGTTCCACTGACAGTATTAGAAGCAGAAGTGGAAGCATTAGCATTGGCTG
CAGCTGCTACTGCTGCTGCCGCTGCTGCTGCTGCAACAACAGCAGCTGCTGCTTCGGCAG
CAGCCATGGTGCTCATTGTGGTCGGAATTTCTGTTGTAGGGACTGGGGCTGTTGATGTTG
TGGTGCACTCTTCTTGCTTACTATACATTAAAAAAAGAGAACACTGGTCATTTCATTATT
GGTAATCAGAAAGCTAAATAAAGGTAGCTTTTAAAATGGTCATAAAATCAAATAATTNAG
AAAAATAATTTGAAGGAAAAAAACGGCAAGGAAATACCAAGCCCATTAAAAA
```
Sequence 4633
```
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCACATTACCTCTGGGTTACCCAGCATCCAG
AGCCCCAAGGGACCTAGCTCTCCCGGATATATATTCCTGCAATGGACTGACCTTTTTACC
CACTTGTCTCTGGTGGTGGGAGAGCACTCTGAACCAGAAACCAACAAGGAATCCACTTCC
CACCCAACTTAAGAGTGTATGCACACATGTGGATACACATGCACCTCCCCACTACTCACA
CAGACCCCAACCCCCTTCATGTCTTTTGAGGGGGGGCTCAAACTACTGATGCCTGGGGACA
CAAGCAAAGACCTGGGTC
```
Sequence 4634
```
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGCCTCTGCAGATCCATTGCTGATTAACGTGT
GTGGTTTCCCTCCTCCGTTCTCCCTCTCAGGTTACCACAGGGGCTGTAAGACCTAGTGAC
CCTCCTAAGTGGGAAAGAGGAATGGAGAATAGTATTTCTGATGCATCAAGAACATCAGAA
TATAAAACTGAGATCATAATGAAGGAAAATTCCATATCCAATATGAGTTTACTCAGAGAC
AGTAGAAACTATTCCCAGGAAACTGTGCCTAAGGCCAGTTTCGGTTTCTCTGGCATTAGT
CCATTAGAAGATGAAATAAACAAAGGGTCTAAAATCTCAGGCCTGCAATACTCTATACCT
GACACCCGAGAACCAGACGCTTGAATTACCNGAAAGACAAAGGGAGATGGGAAAAGCAAA
ATACCGGATAAGTGTCACGTTTNCTTTTACACTTAGACTAACAGAATCAAAGCGTGCCTG
GATTTTTAAA
```
Sequence 4635
```
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACAGTGAACTGAAATGCGATGGATCCGCTGACT
GTTTGGATGCGTCTGATGAAGCTGATTGTCCCACACGCTTTCCTGATGGTGCATACTGCC
AGGCTACTATGTTCGAATGCAAAAACCATGTTTGTATCCCGCCATATTGGAAATGTGATG
GCGATGATGACTGTGGCCGATGGTTCAAATGAAGAACTTCACCTGTGCTTGGATGTTCCC
TGTATTCACCAAACCCGTTTCCCGGNGTGACAAACAATCGCTTGGAATTTTATAGGTCAA
TGGAGGTGGTNCCAAAGGGGGGTGGGATNGAACTNGNNGGNAANATTGGAAACTTGNTTN
```

Table 2

AGGCGGTTGGACTCACCCTGTCTGCTTTCTTCTGCTGTGTGGAGACAGCAGAGAGCCTGC
TCCAACTCTCCCACACACTGCCTGGAATACTAAAGGCGGCTGGCCAGATCCTCAGACTCC
TGGAATGAGAGAGGTTCAAATGGGGCCCAAAGGACTCCCCC
Sequence 4624
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCGGGACCTAGCTCGGGACCGGCCTGGANAT
GGANTTCGACTGCGAGGGCCTGAGACGGNTGCTTGGCAAGTTTTTAAAGATAGTNCTNAN
AAAGACCTGCTGAATTTTACTGGCACAATTCCTGTGATGNATCAGGGTNATACATATAAC
ATACCAATTNGTTNNTGGATTTTTGGATACTCACCCTTTCGCTCCCCCTATTTGCT
Sequence 4625
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACAGACAGGCGCAAGAGGGAGGAAGAAACT
ATAAACCGAAAAAGAAACTGACAAACTTCTCTAATTGGGAATTTACATGCAGAGAGTGAG
AGAAGATACATCTCCCCATAAAAGGATTGAGAGGCTGTCAGATTCTCTGGCTGTGCTGTT
TGGTGAAGGTCTTCCCCTATAGAAAGCCAGTTTGTAAAGATTGAGAGAGGTGGCTATTTT
TCAAATGCAAAAATCACAACAAAAAATAACAAGGCACACAAAGAAACAGGGAAATCAGTC
AAAGAAACAAAATAAATCTCCATTAACTGACTCCGAAGAAACAGAGATCTATTAGTTACC
TGAAAAAGAATTTATGATAATCTTAAAGAAGCTCAATGTGTTTACAAGAGAATACAGATA
GACAGCTTAATGAAATCACGCCAACAAAGCATGAACCTGAATGAGGATATGAACAANGAT
TTTTTTNTNCTTTAAAAAAAGAACCAACTTGGAAATTTCTGGGGCCTGNAANAAAACCAC
CTGGTTANGGAAAAAATTTCNCCTNGTGGGAAAGACCAAANAANGAGNACTTTTGTTTCC
CAAACNGGGGNAAGGAANTNTANTTTTNCTNTTAAAANAACAAAGGNATTTTTTNNAATT
TTTTTNNGGGGGCCCNGGGNNNGCCCCCCCCCNAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 4626
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGGAAACAACACGGAGCCTTTGATCACCTTGGAG
GGAAGCATATCCTTCAGATTTACTTCAGAAGGAATGAATACCATCACAGTGCAGGTCTCA
GCTGGGAATGCCATCCTACAAGACACAAAGACCATCGCAGTATATGAGGAATTCCGGTCT
CTTCGCTTGTCCTTTTCTCCAAACCTGGATGACTACAACCCGGACATCCCTGAGTGGAGG
AGGGACATCGGTCGAGTCATCAAAAAAAATCCCTGGTGGAAGATCCAGCTGGAGAAAACAA
AAGGTCAACTGATGACCTGGAGCAGATATCAGAATTGCTGATCCACACGCTCAACCAAAA
CTCAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGG
Sequence 4627
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGACTGCAAAGCCTGACTCTTAACCATTGTGT
TCTGTTGCCTTCTCCAAGGGAAAGGAGTGCTTCCAGAAAGGCCATTGGAAGTGAGGAGTG
TCACCTGATAATAGCTGGCTCCTCATCCCACTAGGTTAACAGGCAACAGATGGGGGCCAC
AGAGTTGGCTGGAGTTAGTCCTGGTTGCCAAGGGTAAATGGGGCTGTTACCATGCAATGG
ATAGAAACTAGGATGCTCCTGTGTGTCTCCTTATATCCTACCAGGTGTAGCATGAAGGTT
AAGGACAATTCCGTCCTCTTATTTGGAGAGGAGACCAAGGCCCTGTAGGACTAAAGGTTT
GGGTGAGCTGAAAGCCAAGGGCAATTGGCCCAGC
Sequence 4628
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTACCCTGCACAGATGCCCTCCTTGCCCCACT
CAAGCTCCAACACCTGGAACTGAATAGTCTTCCTGTATAGATACCCTCCCCACCCTACTT
GGACTCTGGCATCTTTGTCTGGGTAGCTTTTTCCCAAGGTGGTAGGTTGCTTGATAGGTG
CTTAGTAAATATCATATTTGATTAACTTTTTGTAGCCTCCTCTTTAGTCTAGAAATTCTA
GATCCCAAATAGAAGGTAAGATATGGTATATTCTGGACTTTTAGTTTTCTATATCTCCTT
TTCAAATACAGACCTAGGGTGACAGACAAAAAAATATTGTGATCAAAGTATATAGCATTT
CCTTTCATGGTGGAAAAATGTGCCTGATAAATGTTTTCTCTGCATTATTTGCCTCCAAAT
ATATTTTAATGACAGGTTATTTGGATATTTCACACTTTATACTTGACTTGGGCTCANATT
AAGTCTTGTGTTAGTTATAACCCTTGAATAACAAATTTAGGTTCATGANAAACANGGGAT
GGGGGNAATATTTTGGTTTTTTAA
Sequence 4629

Table 2

CNNCCCTTTTTTGGGGTTTAANAAA

Sequence 4618
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGGTTTGAGGAAGCGATGAAGGAGGCTCATGCT
GTAGATCAAAAGCTTGCAGAGAAGCAGGAAGATGAAGCCACCCTGGAAAATAAATGGCCC
TTCCTTGGGGTTCCTTTGACAGTCAAGGAAGCTTTCCAGCTACAAGGAATGCCCAATTCT
TCTGGACTCATGAACCGTCGTGATGCCATTGCCAAAACAGATGCCACTGTGGTGGCATTA
CTGAAGGGAGCTGGTGCCATTCCTCTTGGCATAACCAACTGTAGTGAGTTGTGTATGTGG
TATGAATCCAGTAACAAGATCTATGGCCGATCAAACAACCCATATGATTTACAGCATATT
GTAGGTGGAAGTTCTGGTGGTGAGGGCTGCACACTGGCAGCTGCCTGCTCAGTTATTGGT
GTGGGCTCTGATATTGGTTGGTAGCATTCGAATGCCTGCTTTCTTCA

Sequence 4619
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGT
ANTTTCACTCTGTCACCCANGCTGGAGTGCAGTGGCACAATNTTGGCTNACTGCCGCCTC
CGTCTCCTGGGTACAAGTGCTTNTCCNGCTGAGATAGTTGNGGATTACAGTCNTTGCACC
ACCACACCCTAGGCATTATTTTTTGTATTTTTTTAGTAAGAAAACAGGGGTNTCACCTATGG
TTAAGCCCANGGCCTGGGGNCTT

Sequence 4620
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGTCTGTATTTGAAATTGCAACCCTCAAGA
TTAAAGATTTAATAGAGGAATCAATTTAAATATTTTCTTATATACTACAACAGCTATGCA
TTTTTGCTTAACCATACCATATAACCCAACTGTAACATATGAAAATTGCATAGGAAAAAA
ATGTGGTCACCAGGCAAGATTTATCTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCTTGGGTCTAAG
GGGTAATGTCCATGCAAATATTCCATGCCAAATAAGATATATGCAAGACATGCTGATTTN
CTGCCTTCCGCCATCCAACCGGGAACCACCACTGTCCTGTTAATCAAGCCAGTAGGGTGG
GAAAATACCACTGTTTAAGAAATCTGGCTTTTATCAGCCTCTGTCATTGGAGAAACAAAC
GAGACTGCCTCCCAGTAAGCAAAGTGATCACATTTTCACAAATGAAAATG

Sequence 4621
CCCTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATGCTCAGTTGCCACTATAAAGAATGAGATGC
TGTGTCCTTCTCAGTGCCTCAGATCAGGAGGCACCTGGTGTTGGCTTGTCACATTACTAA
TGATGTTTACTTCCATCACTTGATTAAGGTGATGTCTGCCAGATTTCTCTACTGTAAAGT
TTCTATTTTTTTTCTGTGTAATGAATAAGTATCTTGTCAGGAGATGCTTTGGACCTATGT
AAGTATCTTGTTTCTCATCATACTTTCACCAAACTAATTTTAGCATTCGTGGATAATTCT
TGTCTGAAACAGTTATTACTACAGTGTGTGCCAAACAGTGATTTTCTACTTCCATCATTA
CTTCTACATTTGTCAATTAAAATGGTTACTATAAGGAAGATATTTTCTTTTATATTGAAA
AAATGCAATTTTTTTAAAAATCAGTCTGGACTCTTGGATTC

Sequence 4622
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCATATAAATCCCAAACCCCCAGCTCCAAAA
GGAGATGAATAGAAGAGCAGAAGAATGCAGAGTGGCAAGGCAAAGAATGGGAGAAGAGAA
GGAGCATCTGAAAGTTGAGAGGAGTTGGGCTGGGGACGGTCCGAGAGGAGATTGGCCGCT
GGATGGCCAAATTCCAGGAGAAAAATAATCTCACTCCATCCCCCTTCCAGCTGCCCATCC
ACCCTGCTGAGAGCCACTTCCATCACTCAATAAAACCCCCACATTCATCCTTTAAGTCTG
TGCGACTTGACTTCCTGGATACCAAGAAAATTACCTGGGTCCCAAGAGGGCACCGAGCTG
GTTACACTCTTCAGCTGTCTTCAGATGGCAAATCTAAAAGAGCACACTGTAACACACACC
CACTTGGGCTTCAGGAGTCACAGGCACCCACCCTTAGATCCTACCTTGGGGCT

Sequence 4623
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATATTCCCCACTTAGCACTTGGCAAAGGCC
AAAGCCAGTTAAGGGCAGGGTGAGCACTTGGCCTCCAAGCTCTATGTCCAGTGCTCGCTC
CCCACAGGGCCCCTAACTCACCCACAGAAGCGGACTCAGCCCCAGGCTACGTCTAACAAC
CACACACAAAAGCAGCAAGAAATGGCCCATGCTGCCTTCTGGGCAGGACATTCCATCCTG
CAGAAGGAACCTTTAGGCTCACTCCGCCACCTGGGAAGCCAGGCTGCCAGGGGATGGGGC

Table 2

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAGAAGCCATCTGCCTTCGAGCCTGCC
ATTGAAATGCAAAAGTCTGTTCCAAATAAAGCCTTGGAATTGAAGAATGAACAAACATTG
AGAGCAGATGAGATACTCCCATCAGAATCCAAACAAAAGGACTATGAAGAAAGTTCTTGG
GATTCTGAGAGTCTCTGTGAGACTGTTTCACAGAAGGATGTGTGTTTACCCAAGGCTACA
CATCAAAAAGAAATAGATAAAATAAATGGAAAATTAGAAGAGTCTCCTGATAATGATGGT
TTTCTGAAGGCTCCCTGCAGAATGAAAGTTTCTATTCCAACTAAAGCCTTAGAATTGATG
GACACGCAAACTTTCAAAGCAGAGCCTCCCGAGAAGCCATCTGCCTTCGAGCCTGCCATT
GAAATGCAAAAGTCTGTTCCAAATAAAGCCTTGGAATTGAAGAATGAACAAACATTGAGA
GCAGATCAGATGTTCCCTTCAGAATCAAAACAAAAGAACGTTGAAGAAAATTC
Sequence 4614
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGGCGCACTAGAGGTCGTTTGAACTCC
TTCGGCTACCGTCGCCGCGTTCTCGCTGTGCACTCTTATTCTGCGCCTGCGCGCGGCTAC
AGCACGGTTCGTTTTTCCTTTAGTCAGGAAGGACGTTGGTGTTGAGGTTGGCATACGTAT
CAAGGACAGTAACTACCATGGCTCCCGAAGTTTTGCCAAAACCTCGGATGCGTGGCCTTC
TGGTCAGGCGTCTGCGAAATCATATGGCTGTAGCATTCGTGCTATCCCTGGGGGTTGCAG
CTTTGTATAAGTTTCGTGTGGCTGATCAAAGAAAGAAGGCATACCCAGATTTCTACAGAA
ACTATGATGTCATGAAAGATTTTGAGGAGATGAGGAAGGCTGGTATCTTTCANAGTGTAA
AGTAATCTTGGAATATAAAGAATTTCTTCAGGTTGAATTACCTANAAGTTTGTCACTGAC
TTGTGTTCCTGAACTATGACACATGAAATATGTTGGGCTAAANAAAATANTTCCTTTTGN
TAAATTAACCATTTAACAAATTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 4615
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGGAAAACCACAGGCAAGTAGAAACTGGAGCAG
GTCCCCAGGATACCACAGCAGCCCTATGGAAAAGTGGCTAGACGGTTATGTGGGTTCCTG
TTCCCATATCTCCTCACTGGGAAGGTCCTTCAGGCCTGGACCTCCAGCCACCCACTGCCA
GAGCTATTAAACTAGTAACAACTTGACAACTCCCTGGGCAGAGCTTCCAGGGGCAACTGA
AAACCTCTCTGCCACTGCCTCTGCANTAGAACTGTCTTTGCTACCCTCAGACTAACAAAA
GAACAAAGACCCCACGTGCTTTATCCACACTTCCAACAGGCTGCAATCAACCCAAGGAGA
AGAAGCCAGTCCCTTTCCCATGTNGCTACACACACCCTTCCACTGNTCATCATCAGGACA
GGGACCCCT
Sequence 4616
TTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTNTTNTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTCTCGGGTATTNACTATAGTTTAAAGTTTCCTTTATCTAACCAACATAAAGAAAACNCA
GNATTGTGGACTTTAAGTGGAACCCTACATCCCCCCCCAAGTTCANAAAATTAAAGCAAAA
CAATTGTTTCTGCAAGAATGGAGAATTCAAATGTTANACAAACATTNGTTTTGTTAAAAA
TGCCACTGTATTTTGTTTTGNTTTTAAAATGATCACGGCTACCATACACTGGATAATTTG
GTCAGCANAAATAGCTNTGGGAAAAAAAAATATTACATGANCCTGTTATAATCAAGGAGA
TTAGTAAAAAAAA
Sequence 4617
NCCCTTTNGAGCGGCCGCCCGGGCNGGTACCAGAAGGCANGNTGGGTCTANAAAGCCCTG
ACNGTNTAANAAGGTCCTGANTTCAGGATACTGAATAGTGTTACTTCACACTCTAATCAA
GTGATTCTGANACCTTANCATGCATCAGAGGGCTGGTAAAACAGATTGTTGTCTCCACCT
CAAAGTATGTGATTCAGTAGATTTGGGGTGGAATTGGAATTGTGGATTTTTAACATTCTT
AGGTGATGCTGATGTTGTTTGTGGTCCATGGAGCTCACGGTTGAAAACTNCTGCCCTGGG
CNATTGGGATCCATGGAATGAATGNAAGTTGAAGACTAAAATGANCNNGACNGGGGTCTA
AAAANGATGACGTTTTCCAANGGGATNNCTTATATGAGCACACGTGTAGCNCCCACCCCA
CTTNGNCTTCAGGAGTCACANGCCCCCACCCTTTAGATNCTACCTTGGGGGCTGGAGCCC
CCAANGCACTCCNCTGGGTTTGCTTGCACCTGNCTGTCAACATGCTCCCCTGTCCTGCCA
AANGGCCCTGGANAATGTTGTGGGNGGGCCAAACAGATGAGCCACCCCCCCTTTTGGCAC
CGTTCTNCNAAAGTGGNTTCAANGGACCNCTCCCCCTCCTCCNAAAAAANTTTNCCCCCC

Table 2

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTGACTTCCTTGGGGGCTCAAGCTGTGTCT
CATCCCCAGCACCCAGAACTGTGCTGGCATGTGTNGGGCACTTAATGAAGCATGAACAAA
T
Sequence 4608
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTAAGTATCAGCTCAGCCACAGTGGGGTAG
AGCACCAAGCGAGCTCTTGGAGTCCCCAATTCAAGGCCTTGGCTCTTGGATGGCATTTCT
GGATTTGCACTTGACCACAGGCAAGTNCACTGCCCTGAAGGATGTGTCCTAAGCCTGGCA
GAACTTACTATAAACTGTCTGAGGAGCCCTTGGGCCTTAAGTGAACATCGGCAGTAGCCT
GGCAATACTCTCTTGTGGGCCTGTGGTAGTAATGGTGATAGGGAAGAGGATCCTTTTGCC
TGGGAAAAAGGGGAAGGG
Sequence 4609
CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTG
CGGCGGGTAGGCCTAGGATTGTGGGGGCAATGAATGAAGCGAACAGATTTTCGTTCATTT
TGGTTCTCAGGGTTTGNTATAAATTTTTTTATTATTATGGGCTTTGGTGAG
Sequence 4610
CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACG
CGGGAGGCCTGGTGTGGTGGCCCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAG
GCAGATCACCTGAGGTCAAGAGTTTGAGACCAGCTGGACCAGTGCGGTGAAACACTGCCT
CTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGTGCATGCCTGTAGTCCCAGCTACTT
GGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCCGGAGGCTGAGTTTGCAATGAAGTCAAA
GATCACACCACTGCATTCCAGCCTGGGCGATAGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAGAA
AGAAAGGTGGAACCCTTTGNAGATAGCAATAGGAAGACAAAGGAGAAGGCGTTTGCTTTG
AAGACCCTACTAAGAATAAAATCNACTGGGAGAACTAAATAAAAGCCTTTGGCAGAAAGA
GCTTAAGCTTCTNCTTCCAAGAACANNAATNAAAATGGCANGAATACTTAAGAAAAGTCT
TAATTAAAATGGCTTGCTGATCTCCTAGTTAAACAAAGTGATATTCAAAAANNAGTTCTT
TGCCCAAAA
Sequence 4611
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACACAGTGGTGGAAAATTGGCACAGAACCTACAA
GCATTTCAATCACAATAAGGCTGTCCATGATTTATCTGTTCAAACTTGATGTCCATTTTC
TACTGATCAAGTTGAAAAGAAAAAACCTATTCTGGCCAGGCACGGNGGCTCATTTTTATT
TTGTGTATTTAATAGAAGATGGGGTTTCACCATGTTGGTCATGGCTGATCTTAAACTCCT
AGGAAAGTCAAATTTAAAAAAAAATAGCAATGACAATGCTTAAGTTTTAAAAAAAAGTTTT
ATCAGCTTAAGTCTCCAAAAACCAGGGAAGAAAAATATTTNAATGGATTAAAAACAANGT
ATGACCTGGGAAAGATNTTAGACTAAAAGGAGGAAATCCAATTAGCAGGGTGAAAATGTT
AAAGG
Sequence 4612
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGATTAATTACTGCAGTAACCTGGCAAAGAG
ATCTCTCAAAAGCCCTGCAGCATCAAGGTTTTTATGAATGGCTTAGATGAGGTGGATACA
GCATTCCTGACTTGTCGAGTCTTAGAAACACAAAGCTACTGCTACAAGAGTGGCCATGGG
GTCCCAAAAGAGTCTTTACACACATTACAAAAGGCTAAATCTAAAAGGATTCAACATAAT
AAGGTAAGTGGAAGTTCCGCCTGGAACTCCCAGAAATTTAGTTGCTCACAAAAAAGCCAA
AGGCCAATTCAGTCTTAATCTGATACACTAGAAGCACAGGGTCAAAACAGGATGATCTTC
CCTGTCGCTTATCCCCCGACTACACCTGCAGAAATGTGTCCATTCAAAAGCATACTCTTT
TAGAGGGACAATCTATTTTTCAGCTTANTATTAGTTTGGTGCAAAAGTAACTGCAGTTTTT
GCAACTGAAAGTAAATTTGCGGTTTTTTGGCTTGAACGCCGGCGGCTTAACGCCTGTAAT
TCCCAGCACTTTTTNGGAAGGCCCNAANGCGGGGCCGGCTTCACNAAAATCCANGGAGATT
GGAGACCAACCCTGNCTTAACACCGNGGGAAAACCCCCGTCTTTTTTNCTTAAAATTCCAA
AAAAAATT
Sequence 4613

Table 2

TGAGGACTCTTGGCTCTCATGGAGAGAAATGAAAGGGGCAAGTAAATACAGCNACTTCAA
CTGAAACATTCATGTTCTCACATTGAGACTGATCAGGGAAAGAGCTCAACCNATGCATNA
AAGGAGAAAAGCAAAGCAGGGCGACNTGCCCACTAGGAAAGGACATGGNAC
Sequence 4599
AGGTACAGTCTCTTCACTCGCCGATAATAAGCGTCTTTGTCCAGAGTCACAGCCATAGCC
CCGGACGCCGCTTCTCCTCGGGTTCCGAGAATCACGCGAGGTCCCGGCTCAGCCACCCGC
TCTCGGCCCAAGAATCCCGCACTCTCCCCGCGTACCTGCCCG
Sequence 4600
ACGCGGGGGAGATCTGGTTGTTTGAAAGTGTGTAGCACCTCCACCTTCTCTCTCTCTCTC
CCTCTCCCTCTCCTGCCAGCCAAGTGAAGACATGCTTACTTCCCCTTCACCTTCCTTCAT
GATGTTACCATTGGAATGACATACTGCATCCTATAGTTATACCATCCACTCTGAAATCAA
TGTGAATTTAACTTCAGTTCCATACAGAAACTTCTTTTCCACAGATGGAGTTTAAGCCCA
AGCTGGAGTGCGATGGTGCAATCCCAACTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGGTTCAAGCT
ATTTTCCT
Sequence 4601
TTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGATCGTATATGATTGAATAGTAGAGAAGGCACCTGCAAG
TAGAAGCCAATGGCAAAAGATTGATAAAGCATCTTTCCTGGACTCTGGTGCTTCGGGGGT
GCCAATAACTGCACTCTGAGTAATCCTGGTCACTTCATC
Sequence 4602
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNCCTTTATTCTCAGCAAACAGCAATTCCACTGCCAGAGAGG
.TAGTTTCCTNTTTTCTGCACCATGCAGCTCCCTGTCAACAGCTTATATACAGCGGTTTCC
ACTTGTGTCTCCTGTGTTAAGCTCTAAGCAACTTGAGGACGGGGCTCACACTCTAGTCAG
TGCTTGTCTGAAAGCAGCATAATATGAGTCACCAGTNTAACACAGCCNCATAATTAAAGA
TTTTTTAACAGCCNCATTATAAATGTAAAAGAAAAAAGTCGGGCCCGCTCTANAAACTAG
GGGGATCCCCCCGGGGCTGGAAGGAAATTTCGANNTTCAAGCCTTTATCGAATACCCGGC
CNACCCCTCGANGGGGGGGGG
Sequence 4603
ACGCGGGGGCTCACAGTGGGATCCTGTTAGGTGTGGGTGGATGAGAGTCAGGGTCCATCA
GTGTATTCATTTAACTGTTCATTTGTATAACCCCGTTTAAGAATACTGTCCTCCAAGTGC
CAAGAATGGTGCTCAGGGGATTACCACCTAATTGCTGACTCAAGTTGCTGGTTTTGCAAT
GGGCCACAGAACTTTCTCTTNGTAGGGTGGCCATGAGTTTGA
Sequence 4604
CGGGGAGGTACAAAATAGCCCTGGGCTCTGCAAGCTCCACAGGCTCCTGGGGTGGAGTCC
AAAATCACTNATTGTTTGTGAAAGCTGGAGCTNACAAGCAAAAACAAGCCCACCCATGAA
AGCTTGTTCGGTGTGGTCTCCTGCTGGTCAACGCCTGGGCCCTTNTGCTTGCTTACCCAA
GGCCCAATGCCCNGAGGTTTCTGCCCCAGGCTTCTTTGGNTTTTCNTGAAGCCTGGTTTA
AGACTTTTTCTTTCTTTTCAATTAAGGTGGAAAACCCTTNTTGGTTTCNAAAAGTTTTNN
AGGTTCTTTTGGCCCAA
Sequence 4605
GATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTGGCCTCTCTGGGA
TAGAAGTTATTNAGCAGGCNCACAACAGAGGCAGTTCCAGATTTNANCTGNTCATCAGAT
GGCGGGAA
Sequence 4606
GATGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGAATCATT
CCTTCCACAACTGCTGCATGTCCCTGTGGGTGAAACAGAACAATCTCTGCCCTNTCTGCA
GCAGGACTGGGNGGTCCAAAGAATCTGGCANATGAGAGTGGTTAGAAGGCTTCTTAGGCG
CAGATGTNCAGAGCCCTGGTGGATCTTGTAATCCAGTGCCCTACAAAGGNTTGAACACTA
CAGGGGATGAATTCTTTAAATAGG
Sequence 4607

Table 2

TATGCCTGATCCTCANAACTTAGAGGAATTTTATGAGAAATTCATGTCCGGAAAAGTTGT
TGGCCGGGGTCCTGGTTTGACCATGTTGAAAGGATGGTGGGGCTGCAAAAGACATGCACC
CGGATCCTCTTACCTTCTTTTTACNGAGGGATATTAAAAAA
Sequence 4594
GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTGCTCTACTAAAGTTTAATTTAAAGATTTATTTTCATCAAGTCGCTTTCAACACAGGCC
ACCAACTACCCCTTTAACTTGCTGCCTATATTGGAACTGCTGTTTGACTCTGGCCAAAAG
TATTAGACATTCTGACTTTATAACCAGACTTCACTGAATTTCTTTTAAGAGCAACAATAT
TTTTCTATTTAACAGTCCAAGATACCACTGGGGATGTATATTTGGAGTCTTTAAATATAT
AAATCCTGGAAGAATTAACTTATTCTGAATAAAACTGTTTAATTTTATCTACCTAGAAAA
CATACATAGCATTAATTGTNCCATTAATTGTAAAGACATTTCAATTTCAACTTACTGCAA
ACCTAANAAGAAGGCAAGACTTTCCAACCCCTGGAGTCGCCAATCAGAAGTAACTTGAAT
AAATAATCACTGCAAAAAANGAAAAANGAAAATGATGTTTAATAAAAAGCCCCACTGGCAT
TTGGNTANTAAGCCTTTTACNAAAAAAACCAAAAACCNCCNGCTTTCNAAATTAACCAACC
TTCACTTGNTGGAAAGAACTTCCATTCTTCCCTATTNAAAGGCCCATGCNTTGGGCTTTA
AGGCCAAAAAACCTGGNAAACAAGGNCACAAGCCCCTTTTTTGGACNGGATCAACTTAAC
CATGGANTAAAAATTTTTTTTNTTAAAAAAGGTGGGGCAANNNGCCCCCCNATTTGNNTNTT
TTTACNNTCAAGNGGAACCTTTCCCCC
Sequence 4595
CACTATAGGGCNAATTGNNANCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAAGCCAAGNAT
GCCCATTGTGGGCCTGGGCACTTGGAGGTCTCTTCTCGGCAAAGANGAAAGAAGCGGTGA
AGGTGGCCATTGATGCANAATATCTCCACATTGACATGNGCCTATTTCTATGANGAATCA
ACATGAGGTGGGAGAAGCCATCCAAGAGAAAATCCAAGAGAAGGCTGTTGATGCCNGGAG
GACCTGTTCATCGATCANTCAAGGGTGTTGGCCCANTTTNCTTTGAGAGACCCCATTGTG
AGGAAAGTCCTTTTTNAATAAGGACCCTCAAGGNACCTGTAAGCTNGAGCTATCCCTGGAC
GTCTTATCNTTATTCACTGGCCACCAGGGGATTTCAAAGACTTGGGGGATNACTTTTTTTT
CCCCAAAGGATTGATNNAAAGGNTAAATATTGANTCA
Sequence 4596
GTCGAGGTGCCCGTTAAAGCACTAAATTCGGGAACCCTAAAGGGAGCCCCCNGATTTTAA
GAGCCTTTGNACCGGGGGAAAGCCCGNGCGAAACGTTGGCGNAGGAAAGGGAAGGGGAAG
GAAAAGCGAAAGCTCTAGAAACTAGGTGGGATCCCCCCCGGGGCTTGCAGGGAATTTCGC
ATATCAANGCNTTATCGGATACCCGTNTCNGACCCTCNGAGGGGGGGGGGGCCC
Sequence 4597
CCGNCGGNTGGGGCCGGGCCCGCCCGGGGNCAAGGGTNACAAAAAAAGGCCAAGGATGCC
CATTGGTGGGGCCCTGGGGCACCTTTGGGGAGGGTCTCTTTCTTTCGGGCANAAAGTNGG
ANAANGAAANCCNGNTGNAAANGGGTGGGGCCNATTTGGNTGGCCANNAATTATTTCCGC
CCNCAATTTGGNACCTGGNGCCCCTATTTTTTNTTATTTGANGAAATCAAAACNCTTGGAG
GGGGGGGGGGANGNAAANNCCCCNNTTCCAAGGAGGNAATGAATTCCCCCAGNANNAAAA
GGGCTTNTTGTATTGCCCNGGAAANGGGACCCCTGGTTTCATCCGNCNAGGCAAAGGGGG
GGGNGGGGCCCCCACNTTTTTCTTTTTTTGNAGGAAGAACCCCCCTTTGTTGAAGGGGAAA
AAAGGCCCNTTTTGGAGGNAAAGGNACCCCCTTCAAAAGGGGACCCTTGGAAAAGNCTTG
GGAGNCTTAANTCCTTGGGAACCCGGTCTTAATTCCTTTTAATTTTCCACCTTNGGGGCC
CCAACCAAGGGGGGAANTNTCCAAANGNAACTTGGGGGGGGGGAANTGGGNANCCTTTTTT
TTTTCCCCCCCAAAAAGNGANTGGAANTAAAAAAGGGGTTANANTTANTTGAACNCCCAG
GNGGNGGGAAAAAAANAGGNGAAANCCNTTTTTCTTTNGGGNATTGGGCCCTGGGGGGAGG
GGCCCCNATGGGGGAAGNGAAACCCNTGGGGTGGGGACNCCCNANNGGGGGGGGCCTNNTG
NGTGAGAAAAAAANCCCCCCTTTGG
Sequence 4598
ACATGCATTGGGATTCATCAAGGAAACAAAGCTGGACCAAAGATGGCTGACTAGAANCAG

Table 2

Sequence.4587
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTGTAAACTGAAAAAGTGTGTGTGTGC
CCTTTTTACCCGTTCTTTGTTCTGTGGTGTGCCGTGTGGTGTGAGCTTGGTGTTTTGNCT
CGAGGAAACATGGGNAANACACAAAGTAAGCCTACTCCGCTAGGAACTATGTAGAAAAAT
TTTAAAGAAGGG
Sequence 4588
ACTTNNTTTNTNTTTTTTTTTTNCTTTTNNCNACAAACGGTAACTGGTATTCATTTTTTAAA
AAGGTTTCTTTTTTTCATTATTCNGCATCTTGATTTTTCCCCCTGTAATAATGGATCTTGG
AGATTGCTTCGCATCAGTACATAAGTTGCCTAATGTGCCATCTTTAATACTTAGGGGGNC
CTCTGTTTCATACTTTTAATAAATGTTTTATTTGGGGGCNTGTAAAGAAACTNATTATNC
TACNAATGGAATGAGGGCTGAAAATAAAATGNGACTTTGGNCTATGNGGNGGTCCCCCCC
CTNGTTTAACCCTGNGTNACCNGAAATAATNAAATAGCTTNTGGGAATGCCNCTGGAACT
CCCTGGTCTTTTGTGGGCCTGACCCCATTGGCAATNTTTGAAAAAAAATAANTATTTANT
TAATTTTAA
Sequence 4589
AGGTACGCGGGGGAAAGTGTGTAGCACCTCCACCTTCTCTCTCTCTCCCTCTCCCTCTCC
TGCCAGCCAAGTGAAGACATGCTTACTTCCCCTTCACCTTCCTTCATGATGTTACCATTG
GAATGACATACTGCATCCTATAGTTATACCATCCACTCTGAAATCAATGTGAATTTAACT
TCAGTTCCATACAGAAACTTCTTTTTCCACAGATGGAGTTTAAGCCCAAGCT
Sequence 4590
AGGTACCGCGGGTGTGNTTTGTATATATATTATATATACGTGTATACACCGTATATACAT
GTATACATGTATACGTGTATACATGTATATATGTGTATAATATATATACACGNGTATATA
TATTATATATATATACCGTGTGCCATGTTGGTTTGCTGCACCCATTAACTCGTCATTTAC
ATTAGGGTATTTTTCCTAATGCTATCCCTTCCCCAGCCCTCACCCCATGACAGGCCCTGG
TGGTGTGATGTTCCCCCGTCCTGTGGCCAANGTNGTTCTTCATTGGTTCAAGTTTCCCAC
CCATGAGTTGAGAACATGGCTTTGCACCCGGCCGCTTNTTAAAAAGGTTTTTTAAAAAAA
CAAAAGACCACCCAAATGCCCCNCTTTCATTTGGGGGGGAAAATGGAAAAGNAACTTTTTT
AAAAGNTAAAAAAACCGAATTTTTTTTGGANGGGGGAAAAATANAATATTTTNGNTNGGGGTT
TTAAA
Sequence 4591
ACTGGCTGGGTCCCAGGTTTGTCTCACTGCTGTCGGCTTGATGGAGGTCTCCTCACCACA
GAACCCAAGTCTCTGTGGGCCCTCAGAGCCTCAGGTCCCTTTCTCTCTGCCTTCCAGCAT
GTTGCCTTCCTTTTGGAAGGTGATCCTTTCAAAGATGTGTCATCTCTTCTTCCCAGGAGC
TCCCCATGCCTTCTTTTCCCACTGCTCCCTTTCAACTCTCAGCGCCGCTGGGGGCAGGCC
CCAAGTGCTGGCTCTGCCTGCCAGGCCGCACTCCGCGTACCTGCCCNGGCNGGNCGCTCT
AAGAACTA
Sequence 4592
ACTACTATAGGGCNAATTGGANCTNCACCTCCACNGCGGGNNGCGGGCAACGTACTGAGCT
NCACAAACGNTCNTCATGGCTTGGTGCGGGNAANGATTAATCACNGAAGNACACTCCAAGN
GATNCTNNNTGCNTNATCCANANTCGGTNNCNTACAGAGGGTNNGNGTNCNAGATNGCTT
TAAGAANNAAGCCNNNGNACNTTCACATGNNTGTGTTACANTTTGTAAAGANGTTACCGTC
TGCANTCTAAAACTNCAAATNTGTCCAGGANTAGNTGACATTAAACNANCTNACNCAACA
AAGCCAACTCNCCCCTAAATCCCCCGTACCTGCCCG
Sequence 4593
AGGTACAACATGGATGCATGAAATTTTAGACATGATTCTAAATGATGGTGATGTGGAGAA
ATGCAAAAGAGCCCAGACTCTAGATAGACACGCTTTCCTTGAACTGAAATTTCCCCATAA
AGAAAAACCAGATTTGGAGTTCGTTCTTGAAATGTCCTCACCACAACTGATAAAAACACA
TCTCCCTTCACATCTGATTCCACCATCTATCTGGAAAGAAAACTGCAAGATTGTCTATGT
GGCCAGAAATCCCAAGGATTGCCTGGTGTCCTACTACCACTTTCACAGGATGGCTTCCTT

Table 2

AGGTACGCGGGGGGCCGGAGCCGGGCCGGGCAGCTAGCAGGGCGCTTCGGTCTTAGGTAT
GTCTTTATCAGCAGCATAAAAACGGACTAATACAAGTACACAAGAATACAAAGAAAAGAA
CAGCAGACACTGGGGCCCGCTTGAGGGTAGAGGATGGAAGGAGGATGTGGATCAAAGGCC
TACTTATCAAGTATTTACGCTTATTACCTGGGNNTTTGNAAATAATCTTGTATACTTGAA
CCCCTGCAACACGCAATTTTAANCCATATNAACAAACCCTGGCAGACCGTANCTTGCCCN
GGGCNGGCCGCTTTTNNAAACTTAGTGGGATTCCCCCCCGGGCCTGGCAAGGAAATTTCG
AATAATTCAAGNCTTTANTTNGANNACCCGNCCNAACCTTCTNAAGGGGGGGG
Sequence 4582
ATGATGGTGATGTGGAGAAATGCAAAAGAGCCCAGACTCTAGATAGACACGCTTTCCTTG
AACTGAAATTTCCCCATAAAGAAAAACCAGATTTGGAGTTCGTTCTTGAAATGTCCTNAC
CACAACTGATAAAAACACATCTCCCTTCACATCTTGATTCCACCATCTATCTGGAAAGAA
AACTGCAAAGATTGTCTATGTGGCCAGAAATCCCAAAGGATTGCCTGGTGGTCCTACTTA
CCCACTTTTCACAAGGGATGGGCTTTTCCTTTATTGCCTTGAATCCTTCAGAACCTTTAG
AGGGAAATTTTAATGAAGAAATTTCATNGTTCCGGGGAAAAGTTGNTTGGGCNGGGTCCC
TGGGTTTGACCAATGTTAAAAANGGATGGGGGGGGGGCCGCCAAAAAAANAACAATGNCANC
CCGGGAATCCNTTTANCCTTTTTCTTCCCGNGGGGGNTTTTTTAAAA
Sequence 4583
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTAAANGGGGNAAGNTTTTATNGGNNNTNNNNCGGNNNNGGGGNGGGNCCCCCCCAANG
GGGNCGGGGCTTNNAAATNGTTTTTNNNNNNCAATTNTTTAGGGACCNAAAAAAAANCNTTT
TNNNNTTTTTTNAAAAAAAAAAAAAAAAAACCCCNTTTCCCGGGGNAAAAAACCCCCCCCCGGG
TTTTGNCTCTTNTTTNCCCAGGGAAAAAAANGAAAAAACNNTTTTTNGGGGGGGGGGNGNNTT
TTTTTTTGGGNNAGANNACAGGGNGGGGGGNANCNTNNAATNCNTTTNAAAAAAANCCNNCC
TTTTCCCGGGGGGGGGGGGNNTTTTTTTTTTTTTNTAAAAAAAAAAAGNGGNACCCCCCNTTGT
NNGNCTCTTTGGGGGGGGAAAAAAAAAAAAN
Sequence 4584
ACTCCAGAATTCACACAGCATTACTCACAACAGTCAAAAGACAACCCAGTAGTCAAAAAG
CCACCCAAGTGTCTAATACATGAATAGATAAAATGTGGTATATCCATACAATGGAATATT
ATTCAGCCTTAAAAAGGAATAAAACTCTAATACATGCTACAACACAGATGAACCTTGAGG
ACTTATGCTAAGTGAAATAAGCCACTTGAAGGACAAATACTGCATGATTCCATTCATCTG
AGTTTATCTAGGAGTAGCCCAGATTAATGAAAGCAGAATNAGAGGTTNCCAGGGAACCTA
AANGGGGAGAAAGGGGATTGAAGGCCAGTTNCTTGNTTTAAATAAAAANTACNAGGGGNT
TTCAAGTTTTGGGAGGAGAATNNAAAAAAAAAAATCAAGGGCCCGGGGCCCCCGGGGNGGG
CTTNACNACCCCTNGTTAAACCCTNAGCCNCNTTTTTGGGGAAGGGACCCAAGGGAAGGG
GNCNAGGGTTTGGCTTTNNANCCTCNCAAGGGNGTTTTAAAACCNCCCAANCCTTTGGGG
GCCAANNCGGGGGGGGAAAAANTCCTTNTTTTTTTTGGCCCAAAAANTTCCCAAAAAAAAACN
TTTCNTTGGGGGGGACAAGNNGGCCCNACCCCCTGGGTNTTCCTNGGCNTCCCNTGGAAAN
GGGAAGGGCCCCNAGGCGGGGGGGGGNANNCNNCCAGGGGGCCNNGGGNGNTTTTGNAAAA
AAANCCNTTNGGCCAAANNAACNNTTGNAAAACCCCCCNTTTTTTTTTTTAAAATTNCCCA
AAAANT
Sequence 4585
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAGATCTGGTTGTTTGAAAGTGTGTAGCACCTC
CACCTTCTCTCTCTCTCTCCCTCTCCCTCTCCTGCCAGCCAAGTGAAGACATGCTTACTT
CCCCTTCACCTTCCTTCATGATGTTACCATTGGAATGACATACTGCATCCTATAGTTATA
CCATCCACTCTGAAATCAATGTGAATTTAACTT
Sequence 4586
ACGCGGGGCGCCTAAAGCTGACGGGTTTGAAATGGCTTCGATGTTAGCCGGGACCCGACT
CAGATCGATGCTATAGAAGACAAACAAGGGAAGGTTTTTTTCCTTTTGCATCATGGCTCA
ATTTGG

Table 2

```
TACGGNTTTCATTTTGGTTTCAAAATATTTGATGTAAGNGCTTATTTTTGTTTAAGCCAA
TTAATTAGTTTTTAAAAATATAAACGTTACNCACAACACATATGTAGCTACNCAGAAAGA
CGGAAGCAGATCACCACAGGGGTTGTAAGATTTTTCATTTGCCAGTTTTTAAGTTTTTTA
ATTGGATTACCAGCTTTAGGGTGGAGCGCTTGGAAGAACAGGGCCAGCAAAGGGGTTCTNT
GGNGNCTCCTGTTTTTCCCAGGGAGTCCANGCTGTTAGAGCTTGAATATCCACTTTTAAT
TGAACCTGATTTTTAACCATTAGCACTCTTTAATATTAAAAGTCCTTCCCGTGGTCCCGG
GGAAATTGGGNGG
Sequence 4577
CGAGGTACGCGGGATTGNGACCCCGTTGCATGAAGTCAGGTGTNGGAGTTTTCCACTTGT
GGNATCATGTTTGCTGCTGCTCAAGAAGTTTCTGATTTTGGAACATTTTGGATTTTGGAT
TTTCACATTAGGGATACCTAATGTGAGAGAGACTAGGCCGCACAGCTNCCTGCACTGNTG
CCTGGTGGTCTGAACTGGGGCTCTGATTGTTTTCTGGAGGGGGCCTTTTGNGNGCCTTTC
TGNAGAAGGGGCCTTGCATTGANTGANTTCTACCACTGTNTGGGGCTCAGTTGTNGGGAG
CAANACCTTTGTNTNGANCCCACNCNNAGGTTNTGACAAGCNTTAAAGGGGCAAGCCCCT
GTNATTTTTTTATTCTTACAGGAAGGTATTANTTTANATGGATTAAAAAGATNCTTTTTG
GGAAAA
Sequence 4578
CGGGGCTCATAATAGAATTCTCATGAGATCTGGTTGTTNGAAAGNGNGTAGCACCTCCAC
CTTCTNTNTCTCTNTCCCTNCCCTCTCCTGCCAGCCAAGTGAAGACATGCTTACTTCCC
CTTCACCTTCCTTCATGATGNTACCATGGAATGACATACTGCATCCTATAGTTATACCA
TCCACTCTGAAATCAATGTGACTTTAACTTCANTTCCATACAGAAACTTTTTTTNCACAG
GTAAGAAACGGTTGNACTGGATGCAATTNTTATCACAGCTTGNGTAAGACTGCCTNTGTN
CCTNCTTTCACATGCCATTGG
Sequence 4579
AGGTACTTTTTTTGTTTTTTTTTTGTTTTTTTTTTGCAATCCCTCTCCCCCTGAACCAATTT
CACATTGGGAATGCAGGACCTAGACTGCTGAATAAAAAGCTACTTCTTCTATAATTGTCA
GGTTCTCTCCAATTTCTCAGCTTCCTCAAAGGCATGGGGTGGAGTTGGGTGTGCCATCAC
TGAGAGAGCTCTGGAACTTTTGACTCTTAGTGACATTTTTAGATTTAGGGGTTCATGGCC
TTCCACATGTTGCCACCAACTGGTGATCTCTGCCCCTTNATGCTGATCAAGAAAGTAGAA
ACTCCTCGTCGCCTTCAGGTTTGTAGTCGCAGAAACATTGCCTGCTGTGGACTGTCAGCA
CAAAACTGGGACACTGGTGTCATTTANACTGTCAGCAGTNCACATGATTGTACGATAGAC
TCCAGGCAACCATGTGCATNTGTGCAAGAATGACCTNTGCCCCAAGAAGAAGGGNTACGG
TCTAATTAAATGTTTACCAAAGATGGTACCAGTGGGGCCTCTCCCCCGNGGTCCTTTTGG
TGGNNAATTTGGGANCCTNGGGGGGTNTTNACAAGACTCCAAGGGAAAANTTTTTTTAAGG
GGAAAATTGGAAANAAANGAAAANTCAACCCTTTTATTGGGGTTCCTCTTTTTNATTGGG
NAAAGNAGGGGNAAATNAANTGGAAAANAAAAATNGNNAAGNTCNNAAAAGGGGAANGGG
GGGGAAAAAGGAANTAAAAAAAATGGGNATGGNCNTNTTGNANCCTTNNGGNCTTTTTGG
GGCGAACCATTGGGAAAGAANTNTCACGCNATGCCNCCACNTTTTTTTTTTNTTTTATNNCN
NCNNNGTTTTNCGNCNCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
Sequence 4580
GGCATGATGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTCGAGAGGCCCAGGCAGGTGGATTGCT
TGGGCCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGCATNATGAAGAAACCCTGTCTCTACTAAAAA
TACAAAAAATTAGCCAGGCATGGTAGCTCACACCTGTAGTNCCNGCTACTGGGGAGGCAG
AGGCACGAGAATCACTTGAACCAGGAAAGGCACAGGGTGTGGTNAGCCAAAGATCATGCC
ACTTGCACTTCCAGCATTTTCANGCCTGGGCGACAGAAGCAAAGACCTCAATCTNAAAAA
AANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTCCCTCGGCCCNCTTTTAAAAACTAANNGGATTCCCC
CCGGGGCTTNGNAGGGAAATTTNGANNTTNAAAGCCTTTNTNNGAATTNCCCGTNNNAAC
CTTCNNANNGGGGGGGGGGCCCCCGGGATCCCCCANCCTTTTTTTGGGT
Sequence 4581
```

Table 2

GCCTGCAGTGAGCTATGATCGTGGCACTGCACTCCAGTGTGGGTCATAAAGCCGAGACAC
TGTCTTTAAACAATAAAAGCCTAAAATCAGAGAGGTCTACCATGTGTTTTGAAAATCCAG
GAGCCAAAAAATTTTTGTTTTTCTTTTTGGTGGTGGTGGTGATTTTTAACTAAAAAGCAA
ACATAAAACACCCCNGAACATTNCTGGTTACAACTAAAGACTTGCGTAAATGGTTGCTGA
ANAAAAAATCCACCAAGANTTACCTTGCCCCGGGGCGGCCCGTTCTAGNAACCTAGTNGG
ANCCNCCGGGGCTTGCAAGGAAATTTCCGANTATTCAAGCTTTATTCGATTACCCGTTCG
ANCCTTTAANGGGGGGGGC
Sequence 4571
ATTCCCCNCCACCGCGGNGGTTNGCCNAGGTACTTNANCAGNNTTTTTNCNGCCCGAGGC
ATGGGNGACACGGNATNCTNTNATANACACAANATTTATATTTCACTCCNGGNTTGTTCA
AGAGCCTCTCGATCTGGAAGATGGTTGAAATTNGAGACCCCAAGGGCTTTCACCAGCCCC
TCGTACACCAGCTTNCTNCATGGCCACCCANGCATCCAAGAACGTTCCTTTNCCACTGAT
CATANTACCTTTATCATCNTTTGGGG
Sequence 4572
TTCGACTCACTATAGGGCNNNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGNCCGGGCAGGTAC
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGNAGAGACGGGGTTTCACTGNGTTAGCCAGGA
TTGTCTCGATCTCCTGACCTNGTGATCCGCCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTTCTGGGATTA
CAGGCGTGAGCCACTGCGCCCGGCCTCCAAGTATTTTTATTACTGAATTACAATGAATGC
TTGTTTTAAGANGTTTCTGAGCACTTAATGTGACAAGTTCTGGAGAAAGAACTTTTATTA
ATCAGAGGGACCGNTGAACATATAAAAGTGATGAATACCT
Sequence 4573
ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATAGANAACAATTTTGGAAAAAGAGAGTGTCTNT
TTTTAGAGCAGAGGGCAGGTTTGTTTGCTGCCCAGTATAATTAANATAATGTTTCCCTCC
AAGGCAAAGNTNANATAGGTTTGCTTGCAGCTCCCCGATAATTTATTAAGGNTTCCTATG
CTCAGGGTCCCTCAGCAGTGATACTAACCCACTTGCACGTGCAGCTTTCACCCGGGCTTC
CACACATCACATCCATGAGACTTGTAGGGGCATGAACGGTNTGAACACGAANGTTCATGC
TGCCTGTTGTCCTANGAGTAATTAAGTCTTTTTACTTTGACCCAGGANTCTTTATGNNTT
NTGGCGCGGNANNCATAAAAACCGGNGGCAAGCATTACTTGAAAAACT
Sequence 4574
TNTTTTTAGAGCAGAGGGCAGGTTTGTTTGCTGCCCAGNATAATTAAGATAATGTTNCCC
TCCAAGGCAAAGTTTANATAGGTTTGCTTGCNGCTCCCCGATAATTTATTAAGGTTTCCT
ATGCTCAGGGTCCCTNAGCAGTGATACTAACCCNCTNCACGTGCAGCTTTCACCCGGGCT
TCCACACATCACATTCATGGANACTTGTNGGGGCATGAACCNGTATGAACACCNAAGTTC
ATGCTGCCTGTTGGNCCTATGAAGTNATTAAGTNTTTTTTTACTTNTGACCCAGNNANTCT
TCATGTCTTNTGCCCGGCATCCNTAAAAACCCGNGGGGCCNGGTTTACTTTNAAAACNTTT
TTTCAACAAAAAATNAGGNATGGCTTGACCAGACATGGNTTTT
Sequence 4575
AGGTACGCGGGTGTGTTTGTATATATATTATATATACGTGTATACACGTATATACATGTA
TACATGTATACGTGTATACATGTATATATGTGTATAATATATATACACGTGTATATATAT
TATATATATACGNGTGCCATGTTGGTTTGCTGCACCCATTAACTCGTCATTTACATTA
GGTATTTCTCCTAATGCTATCCCTCCCCCAGCCCTCACCCCATGACAGGCCCTGGTGTGT
GATGTTCCCCGTCCTGTGTCCAAGTGTTCTCATTGTTCAGTTCCCACCCATGAGTGAGAA
CATGCTCGCACCGCCGCTTNTAAATGTTTTTAAAAACAAAGACACCAATGCCCTTCATTG
GGGAAATGAAAGACTTTTTAAGTAAAACGATTTTGAGTGAAAAAATATTTGTTGGTTTTA
AAAAGNTAATATTTAACCACTCTCCATCATATGTTTGAAAATTATTTTAAAATGTGGAAA
GNTTAAAA
Sequence 4576
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACCAAC
AATTATTAAAGCTGTTTTTATTTCCCAAAGATTTCTAAAGTTACATGAACTAAAAGACAT

Table 2

NAANNNNAACCCNGGGGGGNNATTTTTTTTTTNGGGGCCCCCCCCNCNTTTTTTTANAAAGG
GGGGGNAAAAAACANGGNACCCNCNGNNAAAANAATTTTTTTNNGGGGNNNNAAGANAATTT
TCTANAAAAAAAACCCCCCAAAATTTTNTGGNAGAANCCCCCCNNNAAANNGNACCCCCC
NNCNNNGAAAAAGNGGNGGTNNCCNCCCCCCCCCCCC
Sequence 4565
ATTGGAGCTCCACCGTNGTGGCGGCCGATGTACTTCTTTNGAGCACTGACCTTATATCCA
CTGCCAGCAGATTCATCCCAGGGTCCCTGTTCATCTGGTCAATTTCACTTCCTCTGCTCC
AGCAGACCTTCTTTGTTCATGTCCTCAAGACCCTGTTTTCGGGCAGCACTTTGCTGTGGA
CCTTGCTGGACTGAACAAAGGAGGACCAAGGCGGGAATAAAGACAAAGACTGAAGAGTAT
GTTTTGAAGAAGGGGGTCAGGGGACTCCTTGCTTCTAGTGAACAAGGGCCCCCGCGT
Sequence 4566
AGCTCCACCGCGGTGGCGAGCGGTCNNCCGGNCAGGTACNCGGGGAGGNAACCGATNANA
TACNCTNNCACANCGTGGNAACTTTGNTCTTACCCTNTTGACGGAANAATCTTGCTGCTG
CTTACTCTTTGGGCCCACACCACCTTTAAGAGCTACAACGATCACCACT
Sequence 4567
CCGCGGTGGCGGCCGAGGACAGGAAGCATGGCAACATCTGCTTTGCTTCTGGGGAGGACT
CAGGAAATTTACAACCATGGTGGGAGGCAAAGGAGAACCAGCACTTCACATGGCCAGATA
AGGAGGAAGAGAGAGAATGGGAGGTGCCACACACTTTTAAACAACCAGATCTTATGAGAG
CTCACCATCATGAAAACAGCACCAAAGGGATGGTTTTAAACCATTTCTGAAGGATCCACT
CCAGTGATCCAATCACCTCCCACCAGGCCCCACCTCCAGCATTGAGGTTTATAATTGAAC
TTATGATTTGAGTGGGGACACAGATCCAAACCATATCAGCTGGTAATAATCATTCCTTTC
CATATTTTAGTGCTCCTTTCAAGCTCTCTTGTAAGGTGGGTCTGGTGATAACAAACTCTC
TCAGCATTTGCTTATCTGAAAAAGGATCCTGTTTCTTCTTCACTGAGGAAGCTTAGTTGG
GCAGAATTNTGAAAATACTCAGNTTNGTAGATTTTTTTTTTTTCTCTAAANAATGTTTGGA
AATATANGGCCCTTCAATTCTTCATCTTNGGCTTTATAAGGGTTTCTGGCTGAAGTGGGT
TCAACTGTTAAGCCCTNGGTGGGAGTTTGCTTTTTTGTNAGGGTNGACCTAACCCCTTTTC
CTNTTNTAGCTNNCCTTTAAATTTTTTTTCTTT
Sequence 4568
AGGTACGCGGGTGTGTTTGTATATATATTATATATACGTGTATACACGGNATATACATGT
ATACATGTATACGTGTATACATGTATATATGNGTATAATATATATACACGTGTATATATA
TTATATATATACGTGTGCCATGTTGGTTTGCTGCACCCATTAACTCGACATTTACATT
AGGTATTTCTCCTAATGCTATCCCTNCCCCAGCCNTCACCCNATGACAGGCCCTGGTGTG
TGATGTTCCCCGTNCTGTGTCCAAGTGATCTNATTGNTCAAGTTCCCANCCNATGAAGTG
AGTAACATTNCNTTGNACCNGNCGTNTTATNANAAAANGTTTTTTAAAAAANCAGATAGTA
NCAACCNAAATGNCCCCATTTNATTTGGGGGNA
Sequence 4569
AATTGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGCAT
GTCTTCCATGTTTTTACAGGGCAAAGTATTTTACTCTCTCGGCTTCCACATTTTTTCATG
TCATTATTAAACTCATGGAGAATACANCCAGAAGCTGAGCTCTGAAGAGGGATGAATACA
GAGGGCTACCAGCACANTGATAGCAGTTCTGGAAGCTGGGCTCTGAGGAGGGATGAATTG
AGGGCTACCAGCACACTGACAGCANTTNTGCCCGTAAACTGCCACATAGTTGGCAAAAAA
GGGCANAGCCCGGTTAAATNATAAAGATTTTAATGGAAACCTTATTTTAAAAAAAATTCT
TTTAGANACAAAAACAANTTGGGAAACCAGNTGAAATTAAAGTTTTAACTATTNTTNCCC
ACGCCCATTTAAANTTTTTTTTTTTTTTTT
Sequence 4570
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAAAAAAGCCTAAAATCAGGCCAGGGTGGCTCACACCTG
TAATCTCAGCACTTTGCGAGGCCGAGGTGGGAGGACAGCTTGAGGCCAGGAGTTTGAGAC
CAACCTGGGCAGCATAGCAAGACCCTGTCTCTACAAAAAGTTAAAAAATTAGCTGGGCGT
GGTGGCATGCAGCTACTCAGGAGGCCGAGGTGGGAGGACTGCTTGAGCCTGGGAGGTCAA

Table 2

TAGTAGCTTAAAAAAAATAATATTCAACTGATGAAGAACTGAATTTCCAAAGCAGACAACA
TTCAGTGAGAGCTGCCATTCTATGCTTTTTTTTGAGATGGAGTTTTGCTCTTGTTGCCCAG
GCTGGATTGCAATGGCACGATCTCGGCTCACCGCAACCTCTGGCCTCCTGGGTTCAAGCG
ATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGTGCGTGCCACCACACCCAGC
TAAATTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCTCCACGTTGGTCAGGCTGGTCTTGAATT
CCTGACCTCAGGTGATCTGCCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAG
CCACCACACCCGGCCCATTCTATGTTTCCATGTCTGTTTTTAAAAGAAAGTTTGCAAGTA
GAAAGGAAAGTGATAACAAAGCGCTCGACACAATAACTGGAGGACAAGCGCTCTCATAGC
·AAGCTCCGCGCCCACCGTCCACTTTGAAAGAAAAGCACCGGTGGGAAAGGTCACATACTC
GGCTCTGTTGGGAAAATGCTCATCANGCGCGAAANAANGCTGTGGACGGCTCGC
Sequence 4562
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTNGCTCTGTCACCCANACTGGA
GTGCAGTGGCGCTATCTCGGCTCACTGCAAGCTCTGCCTCCCGGGTTCACGCCATTCTCC
TGCCTAAGCCTCCCGAGTAGNTGGGACTACANAAGCCTGTCACCATGCCCGGCTAATTTT
TNGNATTTTTAGNANAGACATGTTAGCCAGGANGGTCTTGATCTCCTGACCTCGTGATCC
ACCCGCCTTGGCCTCCCANAGNGCTGGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACGCCCGGCCGA
GGTACGCGGGAGCAGGGAACCNNTTNAAAAACCTTTCCANACGGGGAAAANNTTTGTTTT
TACCCTTTTGGNAAAAAAAAAANTGGGGGGGGGGGGGGAAAACNTTTNGGGGGGNCCCCCCC
CCCCTTTTAAANNNGNTNNACGGNGGCCCCCCCCCCGGGNGGGGGGGGGGNNTTTTTTTTTTT
TTGGNGGGGGGGGNCNCCCCCCCNCCCCCCCCCGGGGGGGGGGGGGGGNNNCCCCCCCCCCCCC
CNTGNGGGGGGNGNGNNANNCNCCCCCCCCCCCCNTTTTTTTTTTTTTTTTNNNGTGCNNNNCAN
CNNCNTGGGGGGGGGGGGGGGGNGNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNTGGGGGGNCCCCCCCNC
CNCCCCCTNNTTNNGNNANANAANNNNTCCCNCCNCNNGGGGGGGGGGGGGGGGTTTNNGGNN
NNTTTTTNTNCAAAAAAAAAAAAAAAACCC
Sequence 4563
ACGCGGGGAGCAGGGAACCGCTCAGATACCCTTCCACACCGTGGAAACTTTGTTCTTACC
CTCTTGACGAAAAATCTTGCTGCTGCTCACTCTTTGGGTCCACACCACCTTTAAGAGCTA
CAACGATCACCACGACAGTCTGCGGCTTCATTCTTGAAGTCAGCGACACCACAAACCCAC
CAGAAGGGAGAAACTCCAGACACATCTGAAGGAACAAACTCCAGACACAACATNTTTAAC
AGCTGTAACACACACTGTGAAGGTCCACGGCTTCATTNTTGAAGCCAGCGAGACCACGAA
CCCTCTGGAAGGGAACCAACTTTGGCCACAGANGGGNCGGGAGATTTTNCNTNTTTCTTC
NAAAATNTTTTTTGGGCCCANCCCNNNGGCCCCCTTTTNGGGGGGGGTTTTTNTTTTTTTNC
CCGGGGGGGGNCCNTTTTAAAAAAAAAGGGGGGCNCCCCCCGGGGGGGNGGGGAANNATTTTN
·NANAAANTTTTTTTNNAACCCCCCCCCCCCCCGNGGGGGGGGGGGGGGGGGCGNNCCCCCCTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTNNNGGGGNNAAAAAAANATCCCNNGGGGNGAAAAAAAAAAAAAAAA
AAANATTTTTTTTTNNGGGGGGNNAAAAANAATTTTNNTNTNNNNNNAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAANNNNNGGNGGGNGNAAAAAAAAAAAAAAAAAN
Sequence 4564
NGCTCCCCGCGGCGGTNGCCGAGGNACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNNNTNAACNNAGGC
GGACTNTGTTTTCTAATTCTNTTATTTTATTTGCTGGAGTAACAGGTTTGTTGATATTTT
AAATCATGTTTTAATATTATAGCAAACTAGCCACACTATAGGAGATGGACTGAAGCTCAT
AAGCTCCACATTCAGNCACAGNTCCTTGCTCAACANAANAAAAGGCNAAANAGTTGGCAT
AGTCTCTGTCACCTAGTTTGTCGNTGTTCCTCTCANATCTCCAGGCANAAGTTCAGGGNG
GACCCTGCCANCTTCTTTNCANAATGCTTATCAAAGNTNTTATTCATAGCCCCAGGNAAA
AGNGGGTTTTTCCAGNNTCCAGGCNTCCTTTTTCCTAANAAATTTNGGNAGGGNNGGGAAA
TGGGANTTNGGNGGGNCCNGNNCCCCCAAANATNGGNTGGGGNCCNGGGGGAAANAAACC
CTTNATTTNNCCCCAAAAAAGNGGGGGTTTGGGGGGGGNCANAANTTTTNGGTTNANAAAN
AAANTTACCCCCGNCNAAAAAAGGTTTTTTTTTNCCAAAAAAANTCCCANCCCCCCTNNGGG
GGGANCNCCNAGGTTTGGGGGGGGTTTTTTTTTTTNAAAANCCCCCCCCCCAAAAAAAAAAGGCN

Table 2

AGGTTATAAACCCTGAGATATGAGGGTTGGGCGAGACATCCGAGCCTGTTTCGTTCCGTG
TTGGGACCAGGAATAACCCTGACTTCTGAGCTTTCATAACCCCAGGATCCTCCAGAAAAT
TTGCGGCGCGCTGAGGGAAAACCTTGCTGAAGCTGTACCTGC
Sequence 4557
CCGGGCAGGTACACTCCACAGTGTGGGAGTGGGCCCAAGCATAGGGGCTCAAGGGTCCTG
TTACAGAATTTTGGGGGATTTAAATACCCTCTAGAGGTTTCCATTGGTTACTTTGTGTAT
GCCCTATGTAAATGGAGATAATATTTCCCGGCATAGCTGAAGTGTGAATAGGCCTTATGT
TCTATGCCTCCAGATCCTATTTTCCTGCCTCATTTCCTCCCTGAGAGATGTCATCCCCAT
AAATCTTTATGGGAGGTGGAGTGACTAATGGTCTTTCTTCTGTAACTGCCTCATGCTGGC
TTGAAGCAAAGTCCCTACCTATTGGGGATCACGGAACTGTCACCCTGCTCTTGTCTAAGT
GGAGGCAGAGTAGCTTCTTGATGCCCAGGGGTGGTGTCTTCAACTGGAACTGGCTGGAAC
ATTTTGTCACATGATCTTCTGAAGCTTGATGGTCTCTGGATGCCATCAACAGTGGGAGCG
ACTCCTTGTCTGGAGAAATGCAAGTGACAGCACTGGCCCAGCTTTGAGAACC
Sequence 4558
GTGGCAGNGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTTTTTCCTATGATTTTCAAATGGGTATAANNG
GTAGCCAAAAAGNNATAGTTTTTATGTTTAGGTCTGTGATTCANTTTGAGTTAAAATNTTA
TGGTTTAAGGTAGAGGTTTTGAGGTTCATGTTTTTTTCCTCCATTTTAGTTGTTCTGTAG
CANCATTTATTGCAAAGATATTCTTTCTCAATNGGAATTTATACTGGCAATATTGGAAAA
TCTGTNATTCTGGACTTCTATTCTGTTCCATTAGATTCTATAATGCCATTTTTCTTTTGT
AATCAATTACCCACCCTTGTCTTTGGACTACCTTTTTANGCCNTTTGGTANNGTAAATTN
CTTCAAAAAAATTCAAGGGTTAAGATGGGAAGNTCCCCTTTCAAGGCTTNTTNGTNNCCT
TTTGTTTCAAAAAAATTNGGTTNTTTGGGCCTTTAATAATCTTTTCCTTTAATAATAAAA
AATTTTTTAAGGAAATCCAAGAATTCCATTTCAAGNTTTTCCTTGCCAANACCTGGAGAA
TTTGGNNGTTTGGAAATTCNTNGTTAGAAATCCAAATATTTTGGTGGTTCTTTAAAACAA
TCCCCCCCCANCNAAAAAGTTTAGNAAAAGGCCCAGNGCANGNTTAAAATNATTTCANGA
AGGGGCACCAAAGCCCCCANAATTGGGAANGCTGGGNAANGACAATAANNTNGCNTCCCA
NNAAAANGGTCCCTTTCCAAAAAAAAAAAAGA
Sequence 4559
CTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTACATGTGTCCAGGT
TTCTCTCTTTGAGGGATAGTGATGCCCTTTGGTGTAAAGCTGTGAGAAACCCCCATGGTT
TGGGATTGTAATAGCATGATGCTGATGATGCTGTTCTCGCAGCCTGGTCCTGTGTGCTGT
GGCTGGGGATCAGCTCACCTCTGGGGAGCGCTCAGCTGGAACCTCCCACTGGCTGTTCCT
GCCAGAACGATCTTGGTGCTCTGCTCTCCAGCCTCTGAGACTTCCTGTCCCTTTCTTAGA
GCAGTATTTATGATTCCCCGCGTACCTGCCCGGGCGGC
Sequence 4560
CGGCAAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGGGGNNNNCCNTTNNNTTTTTTAAAAA
AAAANCCCCCCCNCNNCCCCNTNGACCNNAAAAAANAAAAANNNNCCCTTNNGGNNNNNN
NNCNTTTTTTTTGGGNCTTTNNNGGGGGNNNNNAAAAAAAANNNNCCCCNCCNAAATTNNNNA
AAAAAGCNNTTTTTTTNCCNNNNTTTTTNNGNGGGGGNNGCCCNNNCNCCNNNANNNTTT
TTNNNNTNNNGGGCCCCCGGGNCCCCNNCCNAAAAAAAAATTNTTTTNNCNTTTNNNNCNN
AAAAANCCCGNNNCCNNGGGTTTTCNGGNNGGGGGNNGGGNTTTTTNNNNNTNNNNNGGGG
GNTNNNTNNTTTTTCCCCNCNCTCNGTGCANCAATATATTACCANCAAGAATAAAAAAGA
AATCCATATCTTAAAGAAACAGCTTTTNANGTGCCTTTCTGCNGNTNTTCANGANNCGGG
GGATNGCATTTGGNATNCGAATAAGCTNTAGTTNTTACACCGACCTNCTACNAGATTTAN
AAAAAAGTTTACACATAATCTNNGTTTACAGAAAAATNTTGTGCTAGAATACTTTTTTAAA
AGGTATTTGAATCTTTAAAAACTGCTTTTTTTTTTTTCCANCAGGTTTCCNACCNCTTGGGT
TCTGCTTNAATAAATTTTGGAAAACTCAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 4561
GGAGGCTAAAATTTGATCCTGCCAAATGTTCAACATTTGAATACTTTTAATACTTCTCTT

Table 2

ATACATGTGGCTACCCCAGCAACAAGCGCATCCTGTGCTCAGATAAGCTGCATGGTTGGG
AGTGTTTTTTCTCGCACGTTGAGGCTTAGTGGAGATGGGCACCACTGCCATTTGCTCAAA
AGAAGGCTGGTCTGGTCCTAACTGCATCCCACACTGCCCAGATCATTCTAGAATAGGTTA
TTTCTGAATGTTTTATAGAATTTCTTAATACCATCCTGGTTTGGTCAGTCATTCCTTTGA
TTGGAAAGGTCAGCTG
Sequence 4552
AGGTACCTTCACTCATTCCACTGCCTGTGACTGACAGAAGGGAGGCAAAGTAACTCCTCG
GCAGCATCTGCCTTTCTCAGCAGCAGACTGGTTGTTTTCTTCTGCTGGTCAGAGCAATTC
TTCAACAACTGCATGAGCAGAGGCATGAACATCTGTCGTAAAATGGGGATACCTGTGTCT
TAGGCTTGGCTGTAATCTGCTTGATAAAAGGAATGAGTTCCTGAGGGTCTCTTCCTTCAT
AGTCTTTGAGCACATGTCTGAGCAGACAAGAGGAACAGAAGGACTTCTTCCTCCAGGCAA
GTAATCATGCAATGAGGAAGAACATGGGACCTCTGCTTCTGAGCATATCCTTCTGTAAGG
CACAGCTGAGGGCTGATGAGAATATCTGTAAACAGTTCAGAGCCTCTGAACAGCCACGCC
ATTCCCCAGTCTGCTCGCTGCTCTGGCAAGTCCAGCACCATGGTTGAAGCAGTCTGTTAT
AGATGCCTGCCTTTCTTTNCCCTGCGGTCAGCATCAGTGTTCCTAACAGAAAGTTTAAAC
TTTTNCATCAAGTGGGAGTCTACCAGATTCCTCAATTAATGCTTGCTTCCT
Sequence 4553
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGCAACAGGGTCCTACTANATTGCCCTGGCT
ACACTTCAACTCCTGGACTCAAGCAATTCTCTNATNTCAGTCTCCTGAGTAGTNGGGACA
CCACTGNGCCCAATTTNTATTTTTTANAAGAAATTATGTTCATTCTCCACAGTATACACT
CTTATNTGTAGCTTGCATTATTCACTTAATTAAGGATCTTGGAAATTACACAGTTTATCA
GATCTTTCACTCCTTTAGAAGTATTACACCNGCTGTATTACTCGTAGGTCAAACCCAGNT
CCCCANATAAATTTCCTAANCTTTTTGCTAATTTATTATAAAACAAANGGGACTNGCATG
CCCATTACCACATAACACCATANAGGAAGGTAAAAAAAGNACNNGGGGGNTATNGTAGTTT
AGGGGAACCAAAAATGGTTGGGGTTAANGGGATAATTTGGTAATNGTACAAAAANATNTT
TAATGTGGGGGCCTAATGGCAATAATTTTTTTTATGGGTNAATTTTTAAGGGCGACCCCCN
CNCCCCCCCAACAACNAAAAAANA
Sequence 4554
AGGTACGCGGGGCTCATAATAGAATTCTCATGAGATCTGGTTGTTNTGAAAGTGTGTATC
ACCTCCACCTTCTCTCTCTCTCTCCCTCTGCCTCTCCTGCCAGCCAAGTGAAGACATGCT
TACTTCCCCTTCACCTTCCTTCATGATGTTACCATGGAATGACATACTGCATCCTATAG
TTATACCATCCACTCTGAAATCAATGGTGACTTTAACTTTCAGGNTCCATACAGAAACTT
CTTTTCCACAGGTATAGAAACGGTTGNAACTGGGATTGCCAATTTTTATCACAGCTTTGT
CGTGAAGACTGCCTTNTGTCCCTCCTCTCACCATGCCCATTGGGGNTAACCCAGCCANAC
AGGNGGTTGCNTCAGGGGGCGNTTGCCCAGCTACATTGNTTCTTATAGCCCTGGTGGAGG
GGAGGGAAGCAAAACATTTTGGCTAACCANGGCCAAGTGACAGGAAAATGNGATTTCCAA
AATACCCANTGGTGTNGAANGCCTTGAAATGGATGGGTCAAACTTTCAATGCCCNTGGTC
CCTGGGGGAATTTG
Sequence 4555
AGGTACGCGGGGTCACCAACATGGCCGCGGGCTGGAAGTGCGCATGAGCAGCTGTCTATG
GAGATACCTAGGCCGGGAGAGGGAGAACACAGTTGGAGAAAATCGGCAGCTGAGACGGCC
TTGGCCGGACTTAGCACTCAGGCCTGTGAATCAGGAAATACAAAGACCTCCAAAAAAGGA
CCAGTTCCTCGGATGTGCCCCCTCACAGAGAGATGAAGGGGCAGCAGAAAACAGCTGAAA
CGGAAGAGGGGACAGTGCAGATTCAGGAAGGTGCAGTGGCTACTGGGGAAGACCCAACCA
GTGTGGCTATTGCCAGCATCCAGTCAGCTGCCACCTTCCCTGACCCCAACGTCAAGTGAT
GTACCTGCCCG
Sequence 4556
TCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGTGACTTCCGCAGTGCACGCTGCGCCTGCC
GGGCATTTTTTCCTGGTTTGGGGGCAAGGTCTCATGGGAAAGGTCATGTCTCTCGAAGAA

Table 2

CCTTAACAAGNAANTTTCATCTTTTNGANANGNTGGGGNTGGGCCCTTANAACTTAACCG
GGNNTTACCACCTTAAGTAAANANAACCANGGNTATTTTTGGGTTAATNCTCGNCGGCCT
TNTTNGCTTGAAAANCCCAANTTTTACCCTTTCNGG
Sequence 4547

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGATGATCACTCTGGTGATTATGCTGAG
GACAGACTTGGAAGGAAAAGAGGAAGAAAAGAAACAGAACAGTCAGAAGTTTGTGGCAAG
ACACCAGGTGAGAGATAACAGGGACCCGAAAAAACAAAAGGCAGTGGANAAAGAGAGGGG
AAACCAGATTCAAAAGCAAAAACCATTTNTGTGGTAGACTAANATTTGGTGACCAACTAA
GTTTGGCCCCACTAAAGGAAGGGATCCAGTGATGAGCNCCATANAGCAGAGGAGCTCCCA
GGGTGGTACTGGCAGGGCAAGGGCTCCGTTACCCAGGAATAAACTGCACTGAGGCCACAG
CTACAGGAAGTCTAGTTTCTTTCAAGTCTCTTTTCTTTCTACCATTCTTAACCCACAGTG
TGCCTTCCAAATAATCAAGAGTCAAACTACAGTGTAAAATCACCACTTTTATTCTAGTTA
CCGCTTTGGCTTCCTAGTCTAGTAATTTTTTTTTCCTTCCCTTAAAGGTGACTACCTACTT
TAAGTCTCATTCCAATTGNNGGTCTTTTTGAACTTGGCAGCATTTTGTACCTTGCCCGGG
CCGGNCCGCTNTTAGAAACTTAGTGGATNCCCCCGGGCTTGGCANGGAATTCGATTTTAA
AGCTTANTCGAATNCCGTCNANCTTCGAGGGGGGGGGG
Sequence 4548

CCGGGCAGGTACGCGGGGGAGGAACTGCTCAGTTAGGACCCAGACGGAACCATGGAAACC
CCAGCGCAGCTTCTCTTCCTCCTGCTACTCTGGCTCCCAGATAGTTCCGGTGAAATTGTC
TTGACGCAGTCTCCAGGCACCCTGTCTTTGTCTCCAGGGGAGAGAGCCACCCTCTCCTGC
AGGGCCAGTCAGACTGTCAGAAGCAGTCACTTAGCCTGGTACCT
Sequence 4549

TCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCATCAATGGGCTCAATCATATAGATCACTTCTAA
GCCATGTTTCCGAAGACGTTCCACAAAGGCTGAGTTAGCTACCTGGTCCTTGGTCTCACC
TGAGGTATTACAAAGTTACTTTTAGACCTTTTAACAGTTAAGAATGGTTTCATCTAGCTC
TGACTTTTCTTGCTAGCCAGATACCTAGGCAGAACCTAAGACAGAAAATGACCTAGTTCA
TGTTAATTATCTTGCCTAGATCAATACCAGTTGTAACAGTGCTACCTGAGTAGAAAACAC
ACCCACAGAGCCTACAAGGTTGTAAGAACGACGTGTATGACTGTAACATAGTGTTCTCTT
ACCTGTGATATAATAGATATGTTTCTGGTTCTCCTTCATTCTGGTGCAGTAGTCCTT
Sequence 4550

CCACCGCGGTGGCGGCCGNGGTACTTCTGAACTTAAAAGTTAAAAAGTTAAAAAAAAAAA
GTCTGTTATGGACTGTGTGTTCCCCCACACCAAAATCCGTGTTTTGAAGCCCTAATCCCC
CATGTGATGGTATTAGGAGGTTGAGGCTTTGGGGAAGTAATTAGGTTTAGCGAGATTATG
AGGATGGAGCCCTTGGTGGGATTAGTGCCCTTATTAAAAGAGGGAAGGGATACCAGCACT
CTCTCTGCAATGTTGTGAGGGCACAGCCAAGGAAGGTNGGCCATCTGCAAACCAGGAAAG
ANGAGCTCTCACAAGGGAACCTGGAACCAGCCTGGCAATCTTTGATCTTTGGATTTTCCC
CAGCCTCCAAAACTGTNGAAGAAAATAAAATTTCTGTTTGTTTTAAAGCCACCCTAGTCT
TACCAATAATTTTGTTTATNGGGCAAGCCCCAAATAAACCTNGAGGACCAAAAAGTTNCT
CAAGAAAAACTTCATTAAGAACGGTGNTTTGTTATTCCAAGAAAAACCCATTCCCTTTAA
NAAAAGAAGAAAAAGGTTTTTNCTNCATTTTCTTTGGCCAAGTAANAAAAAAGGCCNAAATT
TAAATTAAAAATGGGGGGAGGGGANTAAGGAATTTTTGGAAAAAATTCAATTCAATNTGA
AATTGCCTAAAAAACCTTANTTGGGGTTNGAAGTTGGTTTTGGATNGAANGGNAAACCNN
GCAATTTTTTNAACCNTTANNTTCCCCCCAAAAAACCCTTCCCTTGGACAAAATTTTT
Sequence 4551

AGGTACATCAGCCTGTCTTAGCCTGAGCTGCTTTGAAGACCATGGGGTCTTGTGTTTCCA
ACTTCGAAGTGCTGATGTGGACAGTTTGCCAATGTTCTCTTCTATTGCAAGTTCAGCCAG
ACTCCATGACTCATCTGATCCCTTTTATGGCCAAATCATCCTTCAGAGTAGGGAACACTC
AGACATTCTGTGCATGTTGTTCCCCCAAAGCATGGTCATCACAAAGTCCTGAGTTCTGGT.
GTGTGCTCCCGCCTCCTGGGTATACAGAGAGAAGGCAGGAATCAGGAGTTCCAGAAGCAT

Table 2

AACTACCGGGCGAATTGGAGCTTNCCGCGGTGGCTTAGCGGCCGTTCGGGCAGGTACGCG
GGATTTGAGAGAAAAAAAGATTTTTAAAAAGAGCGAGAGTTACTCATAAAAAATGAGTAA
ATTCGGCCAGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTGTGGGAGGCTGAGGCGGG
TGGATCACGAGGTCAGGAGATCGATACCATCCTGGCTAACATGGTGAAACCCCATCTCTA
CTAAAAACACAAAAAATTAGCCGGACGTGGTGGCGGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTCGG
GAGGCTGAGGCAGGAGAATGATGTGAACCCGGGAGGCGGAGCTTGCAAGTGAGCCGAGAT
CGCACCACTGCACTCCAGTTTTGGGTTGACAGAGCGAGATTCCGTCTCAAANAAAAANAA
TNNAAGAATNANAAAGTNCTCGGCCGCTNTAGAACTAAGTGGATCCCCCCGGGCTTGCAG
GAAATTCNATATTCAAGCTTATCCGANACCCGTCTACCCTTCGAGGGGGGGGGGCC
Sequence 4542
CCGCGGTGGCAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTA
TTTTTAGTANAGACGGGTTTCACCATNTTAGCCAGGATGGTCTCAATCTCCTGACCTCGT
GATCCGCCCGCCTNCGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACGGGCGTGAGCCACCGTGCCCAG
CCCANAATATTATTNTAAAAGACAATCAGAGCACTCCATACCTGCTAACAGTTTAAAGCC
AAGCACCTAGGCATGCCATTTAGGCTTCTGAATGACTGGGTCTTGACCAGGANAGCTGCT
GTCTAGGTTTTCTCCTCCTGACTAGTTCCTCAANAGAAATGCAAAACTAGTGATTAACAG
TAAGAGTCAGGCCGGGCGTGGCCGGCCTCTCTGGTGTTGCTGGAAATCCTTGGTATTCC
TTGACTTGTANACTTGTTTTAAAATGTACCTN
Sequence 4543
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTNCAGCATGNTCAACTGCTCTACAAAAGCGTGGCANGA
CCNTTTNNTTAAGCAGGTCCCTGATCTGTTCCTCCTCACTTGGGAGAACTTCCCAACCAG
GGTCTTCAGCCTCTCCCACTGATGTTCTCTGGTTGACAAGGGTTTGAAAGCATCCTGGGA
CAGAGTTACTAGAGAGAGGGGCAGGCTGCCATCTTTGCTGTTTCTGCAATTTAGCCGTTC
CAGCTTCCAGGTTTTGGAGAACCCAACACCATGAGGGGCAGAAATGGTATCCCAGCACAA
GCTTAGCTTGTTCTACAAAAGTGGGGCTAGACTGCTTCTTCAAGCAGGTCCCTGATCCTG
TTTCTACTGGCTGGGTGAGACCTCTCAACCAGGGTCTCCATCCACCTCCTACAGGTGTGT
TCAGGCTGGCAACAGATTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCTAGAACTAAGTGGATCCCC
CCGGCTGCAG
Sequence 4544
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGAGACTGAGTCTTGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAA
TGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTTGGCTCACCACACCCTCTGCCTTCCTGGTTCAAGTG
ATTCTCGNGCCTNTGCCTCCCCAGTAGCTGGGACTACAGGTGTGAGCTACCATGCCTGGC
TAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCTTCATGATGCCCAGGCTGGTCTTGAA
CTCCTGGGCCCAAGCAATCCACCTGCCTGGGCCTCTCGAAGTGCTGGGATTACAGGCATG
AGCCATCATGCC
Sequence 4545
CGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGCTACTGCCTTGTGTGTCTTGGA
TGCACATGATGGGGAAGTCAACGCTGTGCAGTTCAGTCCAGGTTCCCGGTTACTGGCCAC
TGGAGGCATGGACCGCAGGGTTAAGCTTTGGGAAGTATTTGGAGAAAAATGTGAGTTCAA
GGGTTCCCTATCTGGCAGTAATGCAGGAATTACAAGCATTGAATTTGATAGTGTTGGATG
TTACCTCTTAGCAGCTTCAAATGATTTTGCAAGCCGAATCTGGACTGTGGATGATTATCG
ATTACGGCACACACTCACGGGACACAGTGGGAAAGTGCTGTCTGCTAAGTTCCTG
Sequence 4546
GNAAGCCGTGGCGCTTTTANTCAATAANCTCACCGCTNGATAAGGGTAATCTTCANTTTC
CGGTNGTAAGGTCCGNNTACGCNTCCCAAAAGCCTFGGGGGCCTTGTTGGTTGNCAACCG
AAAACCCNCCCCCNGTTTTCAAGCNCCCGGACCCCGGCTTGCCGGCCCNTTTTAATNCCC
GGGGTCAACCTTANTTCNGTTNCTTTNGAAGTTNGCCAAAACCCCCGGGGNTAAATGGAAC
NAACCNAACNTTTTATTCTGGNCCCACNTTGGGGCCATGNNNAGTCCCACCTTGGGGGTAA
AANCAAGGGTANTTATGGCCATGNAATCNNGAAGGGGTTATTGGTTAATGGGCNGGGAGG

Table 2

GAATTGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAAGACAAATAC
AGAATGTGAAGTCCTGTTCCAACCAAGGGAAATCGGACACAGCAATAAGGAATACAACAT
GTTTAAGACCACAGAACATCTGCATAGGCTGTAAATTTCGTTGAATGATGGATGCAAAGA
TGGAAGACAGATGGATAGAGGAAAAGACAGAATCAGATACTGGATGAGTTAGTACTGCTG
CCTGTGCTTCAGAGCTGTCTTATTACCACAAGGCCGGCAAGCATCAATGTCCCCACATCC
CCCTCTGCCTCCCCCTGAAATGTACCT
Sequence 4535
TNGGGGNAAGCCGTGGGCGCCTTTCTCATAAGCTCACGCNTGNNANGGTANACNCAAGAA
TCGGANGTAATGTTCGTATCGCTCCAAAAACTTGTGGCTTGGTGGTGGCACCGAACNCCC
CCCGGTTTTNAGNCNCCGGACNCGCTTGTCGNCCGTTTAATACCCGGGNCAACCTTATTC
CGGNNCTTTGGNAGGTTCCCAAACCCCCGGGGGTTANAGGGAACACCCGACCTTTTATTC
CGGCNCCACCTTGGGGCAAGCCATGCCCCAACCTTGGGTTAAAACAANGGGAATTTTAAA
GCCAAGGAANNCCNGAAGGGNTAAATTGTTTAGGGGGCCGNGGTGGCCTNACCAANNAGG
TTTTCCTTTNGGAAANGTGGGTTGGGCCCCTTNAAACTTAACNGGGGCTTANCCACNTNN
GTGAAAGGAAACCANGGTNAATTTTTGNGNATAATTCTTTGCGGNCCTCNTTGGCTTGGA
AANNCCCNANGNTTTACCCCTTTCCGGGG
Sequence 4536
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTGCACAGCTTTAAAAAGTTGAAGTCTATTGGA
AACCTTCTTATAAGAAACCTTCCTAGTCAGAGAATTCAATTTTCTTCTTTTCTTCATCCA
TGAAAATGCAGATCCACTGAGAAAGGGAATAAGGTAAAAGTATCATTTTCCTTTGGGAAT
CAGGTTTTTCTGTCAGAGGAATAAAGGCCTTTCTTTCCAGGTCAATTCCTGTTGTGCTGA
AGGCTGGGAATCATCACGCCCTTTTGGTGTGGGCCCCAGCTTTGAGCCTCTGTGATGATG
GTAGAATCTGGAAGTCAGAAGCCCATATCCTAGATCAGCTGCTTTG
Sequence 4537
CGCNGNGGCGGCCGAGGTACATGTGCACAATGTGCAGGTTACGTTACATATGTATACATG
TGCAGCCAGGATGGTCTTGATCTCCTGACCTCGTGATCCACCCGCGTCGCCCTCCCAAAG
ATCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCGCGCCAGGCCCCATTCTTCTTTATACAGTCATTC
ACAAGCAGAAGTTAACATTTTGAAGGTAAAAGAAGGAAAGGGGAGTGTTCTGTTATTTCA
TTCTTCAGTTATGCTGAAGGCTTTTTTTGGGATATTGTCAGTATATACATTTATCCTCTT
TGGGATTCTTATTAGATTCTAATTATAACAAAGGTCTTGGTAAATAGCTTGCTTTCTTTAA
TTTAGCATCTTTACGTCTAACGTTAATTGAAGTAGGTATTCAACTTGTAGGTTGACTTGA
ACCCATAAATAGATGCCGAAATCCAAAAGGGTCCATGTTGTGGACTTTCAGATTAATAAG
GAAAACACTTTTTCTTTAACGTGCAGTANGCTTGTCCTAGGATTAAAGCCACTTTTTTGTAA
AATGGGCAATTTTACAGTAGCCTAAATAAATCAAAACTTTAACAATAGCTCCCAAGGTCA
TTTGAGATATATTAATATTACAGGGGGTCAC
Sequence 4538
TCCACCGCGGTGGCGGCCGTCACGGGCTGGCCGGCCGGTCATGGAGGCTGATGGGGCCGG
CGAGCAGATGAGACCGCTACTCACCCGGGGTCCTGATGAAGAAGCTGTTGTGGATCTTGG
CAAAACTAGCTCAACTGTGAACACCAAGTTTGAAAAAGAAGAACTAGAAAGTCATAGAGC
TGTATATATTGGTGTTCACGTCCCGTTTAGTAAAGAGAGTCGTCGGCGTCATAGGCATCG
CGGACACAAACATCACCACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGTACCT
Sequence 4539
CCGGGCAGGTACGCGGGAGCAGGGAACCGCTCAGATACCCTTCCACACCGTGGAAACTTT
GTTCTTACCCTCNTTGACGAAAAATCTTGCTGCTGCTCACTCTTTGGGTCCACACCACCT
TTAANAAGCTACA
Sequence 4540
TTTTAAGACCTTTGAATTTCNCNAACTATTTTGGCAAATTGCAGCTCCACCGCGGTGGCT
NCCGAGGTACNTNGCTAAGTTTNTCCTAACACTCTGAC
Sequence 4541

Table 2

Sequence 4529
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAGCTCTGGGGAGTCTGCACCATGGCTTGGACCCCACTCCT
CTTCCTCACCCTCCTCCTCCACTGCACAGGGTCTCTCTCCCAGCTTGTGCTGACTCAATC
GCCCTCTGCCTCTGCCTCCCTGGGAGCCTCGGTCAACCTCACCTGCACTCTCAGCAGTGG
ACACATCATCTACTCCATCGCATGGCATCAGCAGCAGCCACACAAGGGCCCTCGATACTT
GATGAATCTTGAAGATAGTGGAAGCTACAACAGGGGGAGCGGAGTTCCTGATCGCTTCTC
AGGCTCCAGCTCTGGGGCTGACCGCTACCTCACCATCTCCAACCTCCAGTCTGAGGATGA
GGCTGATTATTACTGTGAGACCTGGGAACTTAACATTCGGGTATTCGGCGGAGGGACCAA
·GTTGACCGTCCTAGGTCAGCCCAAGGCTGCCCCCTCGGTCACTCTGTTCCCGCCCTCCTC
TGAGGAGCTTCAAGCCAACAAGGCCACACTGGTGTGTCTCATAAGTGACTTCTACCCGGG
AGCCGTGACAGTGGCCTGGGAAGGCAGATAGCAGCCCCCGTCAAGGCGGGAGTGCAGACC
ACCACACCCTCCAAACAAAGCAACAACAAGGTACCTCGGGNCGCTTCTAAAACTAGTNGG
ATTCCCCCCGGCCTGCAGGAAATTCNGATTATNAAGCCTTATCGANTAACCGGNCGAACC
··TCGANGGGGGGGGGCCC
Sequence 4530
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTCGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCGGTG
GGGCGATCTCGGCTCACTGCCAGCTCCGCCTCCTGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAG
CCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCCGCCACCACGCCCGGCTAATTTTCTTGTATT
TTTAGTAGAGATGGGGTTTCGCCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCAATCTCCTGACCTCGTG
ATGCGCCCTCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTGCAGGCGTGAGCCATCACGCCCACT
CTGATGCTTCTTTTACTGCGACAGTGAAATCAGAAACAGTTGTCAGGGTTGAAGGACATA
TTTTGATTTGCTAAACCAATGATTCTCAAACTTTTGCATGTGTTAGAATCACCTGGAAGG
CCAGTTAAAGCCCAGGTTGCTAGGCCCTACCCTGGAGTTTCTGATTCAGTTGGTCAGGGT
GGGGACTAANATGTAGTATTTCATGCAAGTTGCCAGGTGATGCTGATGCTGCTATTCCAG
GGACCCACTTTGAGAACCACTGAACTGCCTCTTTGGGCTTAAA
Sequence 4531
AGGTACTTGGTGAACCATTCCTGGTGCGGAGAGCCCTGTTTCTGCTGGGCTTCTTTGGCT
TGGGCCGTTTCACCATCTGGGGTCCTAAAAACAAAAAAAAGGTTTTTTTTATATGGTTTTG
AAAACTATGCAAGAAGCAGCTTAATACCCACCATCTTTTCAGGGAAAGATAACTGCTTGT
TTACTCTTCAAAAACACCCAAATGGGACTGGCCAACATTAGTAGTGGGAAACAAATTGTA
AAGGATGGGGCTGGGGAGGGAGTACCTGCCCGGGC
Sequence 4532
AATNCGACGGCTCAAGTCAGAAGGGTGGCGGAAAACCCCGACAGGACTATTTAAAAGATN
CCCAAGGCCGGTTTCCCCCCTGGNAAGCTCCCTCGNTGCGCTTCTTCCTTGTTTTCCGGA
ACNCCTTGCCCGCNTTTACCCGGGAATTACCCCCTGGTTCCCCGTCCTTTTTTTCTCCCCC
TTTCCGNGGGNAAAGCCGGTTGGGGCCGGCCTTTTTTTCTTNAAATANGCCTTCCAACCGN
CCTGGNTAAANGGTTANTTCTTTCAANTTTTCCGGGGGTGGTTAGGGGTTCGGTTTTCCGG
C
Sequence 4533
TCTCTTTTAAGTTTCACAGNAATGCTAANAGGTGGGTATTATACCTATTTTACAGATACG
GATGCTGGAAGTTAAGAAAATGTCCCCAGGTCACATAGGAAGTAGTCAAGACATGATGCA
CACTTAGGCCTATCACAGTCCAGAGACCAATTGAAGTTGGTATAAAGCATTTTATTAGCA
AATTAGAAGAATTATTTTTAATTATAAATGAACTTTTTAACATATACCTTAATATAACAGA
GAACACTAAGGAAGTAAGATAAATTTCTCCATAAACCCGCATTTGCACACATTTGATGGA
AAGACTCCTAGATATAGTTGTGAGGATGACTCATGCTGACTGTGTCTGGCAAGACATTGT
AACGAAGTAGTCTCAGTGATTAGGAAGCTGGGTTAGTTAGCTGCCCACCCCAGGTTTCCT
GCTACCCTGTGTTTCACTGGTGGGCGCTTCTCATGCAGTGAAAATGTAGGATACAAGGCC
TGGAAGAGAAAGAGTCTTTCCCTGATGACACTCCTGCTTTAATTGGGTTTTCT
Sequence 4534

Table 2

ACTGTTACAAAATGCCTTTCAAGCTTCTCTTATATTNGACACCCAGCGTATGAAACCCAT
CAAAATTATAAGGACTTAAATTTATGTAATTNTTTTATTTACTGGATACTTAAATATTCT
ATTAATTTGCTATAAGTCATTGAAATGTTATAAATAATTTTCTCATATCTACTCTTTGTT
CATTTTATTTCAGCCTTTAGAAATAAGAGGGCCATATGACGTGGCAAATCTAGGCTTGCT
GTTTGGGCTCTCTGAAAGTGACCGCCAAGGCTGCGGTGTCCACCAACTGCCGAGCAGCGC
TTCTCCATGGAGAAACTAGAAAAACTGGTTTTTTGGAATTATCTNTACAGTNGAANAAACC
TCCGGCCTCAAAAGGAGATTGAAGAATGGTCTTCCANCTTTCCAAGAAAAGCCCAAGGNG
GGGAGGGGCTGGAAAAGAATGNCCCCCAGTCTTCTGGTCAAGCACTCCCTTCTTCCCTTT
TATAGGTCAATTCAGCCCCCACCCAA
Sequence 4525
GAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTACAGGGGTTAGGTAGCTTTCTTC
AGGTGAATTAGAGAGTTGCTGGCAGTGAGTTCAATGTTAATGATATCAACAGTGTATATT
AAATAAGGCATTTTTAAACAGAAACATAAAATAAGTTTATGTATTGATGGTTGACCAATA
TGTGACCAGAGGCTTGCAGGAACCTAACCCTCCCTGTATTTCCCGTAGGAGTAGTGGTTC
AATATTCACTAATTCAGGTTCTCAGTGACTTTATAAAACATAACTGCTGTGAATAACAAG
ACTCTACTGTGTGTTATTCTATATTTGATGTCCACTGTCATAGGACAGGGTATATTGTAA
TCAAAATTGGAATTCCTAGAATTAGCCTTCCAAGCCTTCTTTCTTTCTTTCTTTTT
TGAGACGGAATTTTGCTCTTGTTGCCCAGGCTGGAGCACAATGGCCCAATGTTGGCTCAC
TGCAACCTCCGTCTCCCGGGTTCAGGCAATTCTACTGCCTCAGCCTCACGAGTAGCTGGG
ATTACAGGCATTGTGCCACCACGCCCAGCTAATTTTGTATTTTTTTAGTGGGAGACGGAG
TTTCTCCATGTTGGGTCANGCTGGTCTCGAACTCCCGAGCTCAGGTGATCCGCCCACCTT
ANCCTCCCAAAAGTGCTGGAATTACANGCGTGGAGCCCACCCTTGCCCCGGNCACCTTTT
TTT
Sequence 4526
CCGGGCAGGTACACTGTCAGGTTTGGGGTTTAACCTCTCACATGCCTTTCTTAATTTTTT
TTTTTTTTTTCACTTTTAAAGTTAGCTTAGGAACGTCAATTCTGATTCTATTCAATCTTG
TTCTGGCTCTTGTAGTCACTCTTCTGAGGCACTCTTGTTCTTTGCTGTATCAAGGTCATA
CTTAAAAAGAGATGTTATTTCTTGATCAGGGTTTTGAGAGGATTACATTTTCAATGTGAA
GGTTCAGCCACTGTTTTAGAGGACTGTACTAATGAGCATAAGACAGAAGGTCTTGGCCCA
ATGTGGACCCGCATTCAGTTCTATTCTCCAAGGATGACATNTTTAACCTCAGCCAGCTAT
TTCGCAAAAGTGAGTAATGGGTCGGCTGGGCATGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAACNN
TTTGGNAGGCTGAGGTGGGGGGATTGCCTGAGCTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGCAA
CACGGTGAAACCCCATCACTACTAAAATACAAAAA
Sequence 4527
AGGTACATACACCTAATCATCACAAATCTGCTATTTTTATTTAAATTTTTATAGCTTAAT
AGATATGCAATTATATATATTTATTATTATTATTTTTTTAAAAATGGAGTCTTACTCTTAT
TGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCATGATCTCGACTCACCGCAACCTCCACCTCCCAGGTT
CAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTAAGTAGCTGGGACCACAGGCATGCGCCACCATG
CCCGGCTAATTTTTGTATCCTCAGCAGAGATGAGGCTTCTCCATGTTGGCCAGGCTGGTC
TCGAACTCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGG
GAAGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATTGCGCCACTGCAGTCCGCAGTCCGGCCTGGGCC
GACAGAGCGAAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAANANANNANNGGATGATTTAATTNGTGT
TCATTTAATCAATATCATGGCCTAGTTCAAAACAAATACCCATTGCAAGTGTTGGCATAC
ACACTGTGTAGTGGGTTAANAAGCACAGGGTTTGACAAGTCANATTGGACCCTGGGGGT
Sequence 4528
CGGTGGGTTTTTTTGTTTGCAAAGCNAGCCANATTACGCGCCAGAAAAAAAAGGGATCTT
CANGAAGAACCCTTTGGATTCTTTTTTTCTACNGGGGTTCTGGACCGCTCAAAGTGGGAAC
CGAAAACCTCACCGTTAAAGGGGGAATTTTTGGGTTCATTGAAGAATTATCAAAAAANGG
ATCTTTCAACCTAAAATCCTTTTTTAAANTT

Table 2

CTTATAGAATTCATTTGTGTTTTTTTCTACCTCCTTTCCATTCGGAGTAATATTTTGTAAA
TAAATCCATTTCTTCATCTTTNAATTCTTGGTCACTTTTTTTTTTTGTTTGGACAGGTGTT
GGGCCGTCGCTAGGGCGCCCACCCAAGAACTTNCTTTNCAGGNCATGGGCGACTCCCGCGC
AGCAAGCTTTCTGCATTTGCTGNTTTCCTACCTGCTNCCCCCGGGTACCTGCCCCGGCCG
GNCGNTCGGCTTCTAAAACTAAGNGGGATCCCCCGGGCCGNNAGGAATTCNATATCAAAG
CTTAATCCGATACCGNNGCCCTCNGNGGGGGGGGGCCC
Sequence 4520
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTCCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAAAAAAAANNGGGGG
NNNNNNNNCNCCNNANNNNAAAANNNNNNNNGNTNNAAAAAANNNGGGGGGGCNCCCCCCCCCNN
GNNNAAAAAANNCCNNNGGNNNTTTTNNNNNCNNNANNGGGGGGGGGGGNCCCCCCCCCCGG
GGGGGGGGGGNNCCCCNTTTTTNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNGCGGNTNGNGGGCGNCC
CCCCNTTTTTTTTTTTNTNNNAAAAAAAAAANGTTTTNTTNCNCCCNACAAAAAAAAAAAAAA
AANGNNGGGGGGGGGGGGGGCCCCCCCCCCCACAAAAAAAAAGGNGGGGGCNCCCNNNGGGG
GGNNNNCCCCNCTNTTTTTTTTTTNGGGGGGGGNGNNNNCCCCCCCCCNCTATCTCCCCCTCN
TNTTTTTGCANANANGNAAAAAAAANNANGNGGGGGGGGGGGGNGGGNGNNNACNCCCTTTTT
TNTTNATNTNNCCCCCCCCCAAAANAAAAACCGGGGGGGGGGGGGGGGGGGNGGGNGNGNNAANCN
CNGAAAANAAACCCCCCCCCCCCCTTTTNTGGNGTGGGGGTNAANANACCCCCGGGTGN
NGGGGGANGGNAAAAAANNNNGGGGGCGGCCCCCCCCNNTTTTTTTTTTTTNTGGGGGGNNCC
CNAAAAGGGNNNGGGGGGGGGGGGGNNGNNCCCNGGGGGGGGGGGCCCCCCCCCC
Sequence 4521
AGGTACAGGTTATCCCCAATGTCTTCCACCCAGGAAGGCCTACTGGCTATGCAGCTACTT
GGACTCCCGTTCAGGTGCAGAGAACCGCACAACTCAGGGNTAGCTCTCAGGGTCTTCTCT
GGCTCCTCAGTCCCACTAATGCANAGAGAACCCTGGCTACTCGGAAACGGCTGTCCTGGG
GCTAATCCACTGCTAATTCCGTTAGTTCCTGTCAAGCACTGGCCATTCCTGCTTTCCATC
CCACTGAGCGGGGTCGTGGAGGGGAAGTCCAAATGTCCATTGATGACACATCCATTTGTC
AATGTATTCGATACGGAGCTACTGTTTTTCATATCTGTTACAACAGCAAACTCCCTATCA
ACGTGCATTTTGTCAGCATCGTCTTCTGTGTCGCCATTCGTGAGTGGCACGGCAGAATCC
AAGCTTTGAGCTTCAGTTCTAGCTTTCTTTACTCCAAAGTCTTCTGAGTCTTCCAAGCAT
CTCTTTCGATTTGTTCCCACACTAATATCCCGCGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGA
Sequence 4522
GAATTGGAGCTCCACCGCGGGGGCCCACGGGTGACGGGGAATCANGGTTCGATTCCGGAG
AGGGAGCCTGAGAAACGGNTACCACATCCAAGGAAGGCAGCAGGCGCGCAAATTACCCAC
TCCCGACCCGGGGAGGTAGTGACAAAAAAAAAACAAAAAAAAAAAAAGTACCT
Sequence 4523
GAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTGCACAG
CTTTAAAAAGTTGAAGTCTATTGGAAACCTTCTTATAAGAAACCTTCCTAGTCAGAGAAT
TCAACTTTCTTCTTTTCTTCATTCATGAAAATGCAGATCCACTGAGAAAGGGAATAAGGT
AAAAGTATCATTTTCCTTTGGGAATCAGGTTTTTCTGTCAGAGGAATAAAGGCCTTTCTT
TCCAGGCCAATTCCTGTTGTGCTGAAGGCTGGGAATCATCACGCCCTTTTGGTGTGGGCC
CCAGCTTTGAGCCTCTGTGATGATGGTAGAATCTGGAAGTCAGAAGCCCATATCCTAGAT
CAGCTGCTTTGCTGGGCTGACCTTCAGTGTGATCCTGCATCCCAAACTCCTGACCTCTCC
AGAGAACTTGGGGTGTTCTCCCAAGATGCTGGGCCTNTGGGAAGCATNTCCTTAGGTGAA
CAGCCCCAGATGCCTCCTTCTTAAGTTGGTCTAAGTTACTCCATGCTGACTATCAAC
Sequence 4524
CATCTTTCAGGTTATAAAACTTTNCAGTTTCTAGGGGATAAATTAAAATAGTNAATGAAT
NTNNGCNGCATTNCTTANCTATTTTAACTGCATTTGCTCATTGTAATTGCTAAATAGTAA
AATTTATCCCCACTTTCTTTAGGCTTCAACTTTTGTTTATATAATCAGTTTTTCTTTTAT

Table 2

CTGTCGTTTGCGGTCTCGCGCAGGGCGGCCCCGGTTCTGGTGTTTGGCGTCGGAATTAAA
CAACCACCATGTCGAGCAAAAAGGCAAAGACCAAGACCACCAAGAAGCGCCCTCAGCGTG
CAACATCCAATGTGTTTGCCATGTTTGACCAGTCACAGATTCAGGAGTTCAAAGAGGCCT
TCAACATGATTGATCAGAAACAGAGATGGCTTCATCGACAAGGGAAGATTTGCATGGATA
TGCCTTGCTTCTCTAGGGGAAGGAATCCCACCTGATGGCATTACCCTTGGATGCCCATGA
ATGAAATGAAGGCCCCCAGGGCCCCATCCAATTTCACCCATGTTTCCCTGACCATGTTTT
GGTTGGAAGAAAGTTAAATGGCCACAAGAATCCCTGGAAGATGTCATCAGAAAACCGCCT
TTGCTTGCTTTGGATGAAAGAAAGCAACCAGGGCACCCATTNCAGGGAAAGATTACCCTA
AGAAGAAGCTGCTGGACAACCCATGGGGGGGATCCGGGTTTACAGAATGAAGGGAAGTGG
GATTGAGCTTGTACCTGCCCCGGGGCCGGCCCGCTTCTAGAACTAAGTGGGATCCCCCCC
CGGGGCTGCAAGGAAATTCCGAATATCAAAGCTTTANTCGATTACCCGNGCGACCCTTGG
AGGGGGGG
Sequence 4516
ACCCGCGGTGGCNNGCCTGATGTACANATCCACAGCCTGTTCAGTTGCACCCTCCCTGAC
ACCACCNCCGGGACCTGCACAGACTGGGAGTTCATTTCCTTGCTCACTGGGGCCTGCCTT
CCCCAAAGCTGGTGTCTTCTGATAGCCAAACTGATGGGTGGGAGGTATTTTTGAAATGCA
GATTTAATTATTCATTG
Sequence 4517
GCGAATTGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTNAATTTTTTTTTTTTTTTTTTG
GNACATTTTGCCCTTANCTTTTTGTTTCCTAGCCTGTCTTTTTTCTTCTGCTTCCTACTT
TTCAGGNTTAAATTTATCTTTTTTCTTCTAAAAGTATGGNTTTTATCTTCTAATTNCCCT
ATCTTCTCTATTCTTTTCTTCGCCTTCCCGTACTTNTGNCTTCCAGTTTTTCCACTTCAAA
CTTNTATCTTCTCCAAATGGTTTCATCCTACCACTNCCAATTAATCTTTCCATTTTCGTC
TTGCGGTTGTTACCACTGGGNTTCCCGCGGNACCTGCCCCGGGGCGGCCCNCTTCGACAG
CTTCACTTGGCCCGGCTTTTCCAAGGNCCGGGGNAAACCTGGTCGGGGCCCANGCTGGCA
TTTAAATNGAAAATCGGGCCCAACCGCCCCCGGGGGGGAANAAAGNCCGGTTTTTGCCAA
NAATTNGGGGGCCCCCTTNTTTTCCCCNCTTTTCCCTCGGGGTTNCAACNTGGAACTTTC
NGCCTTGGCCGCCTTCCGGGNCCGNTTTCCGGGGTTTGGCGGGGCAGAAGNCGGGNTATT
CAANCCTCACCTTNAAAAAGGGGCGGGNTNAANTAACCGGGGTTTANTTCCCACCAAGAA
ANTTCAGGGGGGGGGAATNAAACCCNCCANGGGNAAAAAANAAAACCATTTGGNGGGAANCC
CAAAAAAGGGCCCCAGCAAAAAAGGGGNCNAANNAACCCCNNTAAAAAAAANGG
Sequence 4518
GGCGGCCGAGGTACACAGCCTTCAACCCATTTCCTGGCATACAACTCCTAACATCCCGAG
AATATCCAAAGTGATGCCCTTTTCTAATGTTGACTGATGGATGGAAGCCCATAGTTAGCT
TCAGAATTAGGGCTGCTCACCAGAAAGACCAAGGCATGATTACAGAATTAGAACTTTCAG
TCCCATCCCCTGACTTCCGGGGAGGGGAGAGGAGCTGAAGGTTAAGTGGATGCCCAATGA
TTTAATCAATCATGGCTATGTAATAAAGTCTCCAGAAAAACCAGCCCTGAAGTGGTGGCT
CGCGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGGAGATCAAGACCATCCTGGCCAACA
TGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCATGGCGGTGCGTGCCT
GTAGTTCCAGCTGCTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCCCGAACCTGGGAGGTGGAGG
TTGCAGTGAGCCGAGATCATGCCACTGCACCC
Sequence 4519
CTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCCTGCCCAGCGACATCATATAAACTGAGTCCTAT
TCTTGTTTGATGAAGCCAAACTTTTCTCATGACATAATTAAAGAACTGCATGATGGAAAT
TCTTCCATATGAATCTGTATGAAGGAGTTTAGCAAAGACTTTTGCTGTGAAAAATTGCTT
GCACTTTGCTCCAGCCTTTTCACCAACCTTCAAAAAGTTTTCGTAATTGATCATCGCTTC
CTCTCCAATCATAGGTGGTGTCTGGTGTTTGTCCAGCAAAAACCATAAGTTCTGTAATTC
TTCATTATCTAACAGTTCTCTGCTTTTTCTTTGTAGAAAGACAGCTCTTGATTCCTCTCT
TAATTTCTGTAGTAAGACTTCATCTTCAGCAGGCAGCCTATAATAAAACCGGGGAATGGT

Table 2

CTTATTGACTTCTNTAATCCTAGGACTTATCACAGNGCGTGACNCGTNANAAGCAACACA
AAATTTGTTGAGTGACCATANCCTTCAGGTAAACTANAAGATAACCTGTCACTAATCATG
AAATGTTCTTGGGAAATTCCAACAAATGCCAACTCCCTAAGTAAAGACCCTCTTCCCCTG
GAGTTTTCCATTTTTCCCCCCCTTGCAGCTAAAAAGTAGCATCATAGTTAATGGTCCNCAT
GTTATTCTNCAGAAGGGAGAAAAAAGGGGG
Sequence 4511
CGCNGTGGCGGCCGGGCGTGGTAGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTNTGGGAGGCCAA
GGCGGGTGGATCACGAGGTCAGGAGATCAAGACCATCCTGGCTAACATGTCTCTACTAAA
·AATACAAAAAATTAGCCGGGCATGGTGACAGGCTTCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGC
TGAGGCAGGAGAATGGCNGTGAACCCGGGAGGCANAGCTTGCAGTGAGCCGAGATAGCCG
CCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCCGAGACTTCTGTCTCAAGAAAAAANAAAAAA
ANAAAAAAAAAGTNCCTNGGCCGCTNCTAGAACCTAGNGGGGATCCCCCCCGGGCTGCCA
GGGAATTTCGTATATCCAAGCCTTATTCGATTACCCGNTCGAACCTTCGAGGGGGGGGGG
CCCCCGGGT
Sequence 4512
AGGTACCAGGCTGGCGACAGGTGCTACCAGGAGTGGGCTGAGGGGAGAAAAACTATCTCC
CACTCTTTTGGCCCAGGCAATGTCAACGACTTCCACATTCCCTGGCCCACTTCCTGAGCA
ACCCCAGGTTCGGCTCTGTATAAGGACCCTCCCCTCCCAACCCCAACCCCAGAGTGCAGT
GCAAATCAACCAACAATTTACTGGTGGAATGGCAATCAAAGGAAACAGTTAAACACCAAA
CAATTTCTTAAAGCCAAAAAATATTTTTCATGGAGTTGAACATTTTTCGAGTGTGTTTTT
TTCAAGTGTAAAAGCAGTGACATTTTGTTCAAACAGAAGCAGCATCTAGGAATTCTGGCA
CTTGGGTTCTAGGGGGTTACAGGTATGCATCATGGATTCTTCTCCCTCGTATTTAAAAAG
GCCTCGTGTTTCTATTCCTGAGTTCATACCAACACCTGCTAGCTCTCCCCTCTACGGACA
GTGGGTGGCCAGCCAGCCTTCCTGGTTAGATTGGGCAATGCCAAGCAGACATCCCCTCAT
TCACCTGCTGGGCTTGCTTTCTGATTCAGAGGTAAAGTCNNAAAGTGCCANAAGAAAGAA
A
Sequence 4513
ATTGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTGCA
CAGCTTTAAAAAGTTGAAGTCTATTGGAAACCTTCTTATAAGAAACCTTCCTAGTCAGAG
AATTCAACTTTCTTCTTTTCTTCATTCATGAAAATGCAGATCCACTGAGAAAGGGAATAA
GGTAAAAGTATCATTTTCCTTTGGGAATCAGGTTTTTCTGTCAGAGGAATAAAGGCCTTT
CTTTCCAGGTCAATTCCTGTTGTGCTGAAGGCTGGGAATCATCACGCCCTTTTGGNGTGG
GCCCCAGCTTTGAGCCTCTGTGATGATGGTAGAATCTGGAAGTCAGAAGCCCATATCCTA
NATCAGCTGCTTTGCTGGGCTGACCTTCAGTGTGATCCTGCATCCCAAACTCCTGACCTC
TCCANAGAACTTGGGGNGTTCTCCCAAGATGCTGGGCCTCTGGGAAGCATCTCCTTAGGT
GAACAGCCCCAGATGCCTCCTTCTTAAAGTTGGGTCTAAGTTACTCCATGCTTGACTATC
AACCCCCAAGTGTGAAAGATCACGTTTATTCCTGAGGGAAACACCGGAGTNGTTCCTAAC
TCTACTTTGCCTTTCTTAGAACACGTTTGCTTCTGGTNGAAATGAAAATTTTTCAAGTAA
AGTGGTTTNGGGTTTTTTTCTGGATTAATTTTTAATTTTTTTAATTC
Sequence 4514
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAGAGGTGGGGTCTCACTATGTTGCCCATGCT
GGTCTCAAACTCCTGGCCTCAAGTGATCCTCCTACTTTAGTCTCCCAAAATGCTGGGATT
ACATTTACGAGTACCACGACTGGCTGGTTTTTATATTTTTTAAATGTTTGGGGAAAATGT
CAAAAGAAGAGTATTTTGTATGATACGAAAACTACATGAAATTCAAATTTCAGTGTCCAT
AAATAAGTTTTTCTGGCATACAGCCACACTCACTTGCTTCCATATTATTTATGGCTGTTT
TTCACACTATAATGGCAGAGTTGAATAATTGCAACAGACTGGATGATACATATAGCCTAC
AATATTTACTATTAGGCCCTTAACAGGAAAATTTA
Sequence 4515
AGGTACGCGGGGAGGAAGTGTCGGCGCCGCCACTGTCCGGCCACAGCCTAACGCTCTTCG

Table 2

TGGCAAAGGAAATTTNCGANTTTTTNCAAAGCCTTTAATTNGGATTANCCCGGNCCGACCC
CTCCNAANGGGGGGGGG

Sequence 4505

ATCGACGCTNCAAGTCAAGAGGTGGCCGAAAACCCCGACAGGGACTATNAAGCATACCAG
GCCGTNTTCCCCCTGGGAAAGCTTCCCTCTTGCCGCTCTTCCTGGTTCCGACCCTGCCCG
CTTA

Sequence 4506

CGCTCGGTCGTTCGGCTGCCGGCNGAGCGGTATCAAGCTCACTCAAAGGCGGTAAATACC
·GGTTATCCACAGAATCAAGGGGGATTAAACGCAANGGAAAAGAACATGTGAAGCAAAAAG
GCCAGCCAAAAAGGCCAAGGGAACCGTTAAAAAAAGGCCCGCGTTTGCCTGGCCGTTTTTT
TCCATAGGCCTCCGCCCCCCCCTGGACGAAGCCATTNACCAAAAAATTCGACGCTCAAAG
TTCANGAGGGTGGCGAAAAACCCCCGACCAGGGACCTATTTAAAGAATACCCAGGCCGTT
TTCCCCCCCTTGGGAAGGCTTNCCCTCGTGCCGCCTCTTCCTTGTTTCCCGACCCCTTGC
CCGNTTTACCCCGGGAATACCCTTGTCCCGCCCTTTTTNTCCCCTTTTCCGGGGNAAAGC
CGTTNGGGCGCCTTTTTCTTCAATTANGCCTTCACCGCCTTTGTAANGGTNNTTTNTTCN
ANTTTCCNGGNGGTTAAGGGTTCNNTTTCCCNTTCCAAAAACCTTGGGGCTTNGTTGGTG
GCCNCCCAAAAC

Sequence 4507

ACTNCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATGGGGNNNTNTCACTTACCATCATCTGACATAC
TACGTACTTGNTTAATGTTCGTCTATCCCTAGCTCCATGAGGAAAGAGATTTGTTTGTTG
TGGTACTGTATCCTCAGCACCTAGAAGAGGATTTGGCGAATATTAAACGCTCGATAAATA
TTTGATGACTGAATGAGNGAATGCATGAATGAACAAAGTCATAAAACTGGGCTTCAAAAG
CTCATNTTGGCTAGCATCATAACTAGAAAGTCATAAAAAAAAAAAA

Sequence 4508

TCCACNCGCGGTGGCGGCCGCCCGGNCAGGTACGCGGGATCAACTTTCGATGGTAGTCGC
CGTGCNTACCATGGTGACCACNGNTGACAGNTAATCAGGGTTCGATNNNAGAGAGGGAGC
CTGAGAAACNGNTNCCACATCCAANGAAGGCANNAGGCGCGCAAATTACCCACTCCCNAC
CCGNNGAGGNTNTTGACGAAAAANAAAAAANAAAAAAAAAAAAAATGTTCCNTTGGCCGCTCT
AGAACNTAGNGGTATCCCCTCGGTNTGAAGGGGAATNGNAATTTCAAAGCCTTTATCGAA
TACCCGTCCGACCTCANAGGGGGGGGGGNGCCCCGGGTACCCAANCTTTTTGGTTTCCCTTT
TNAGTGG

Sequence 4509

ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTCNNNAAAAAAAAAAANAATTTTTTTTTTTNAAAAAANTTTAANNGGGGGGGGGGNNCNNAAA
AAAANCCCCGGGGGGGGGGGNNNNNNCCCCNGGGGGNNAANNGGGGGNNCNNCCCCNANGGN
NGGGGGNTTTTNAAAAAANCCCCCNTTTTTTNAACCCCCCCCNAAAAAAAAAANAATGGGCC
CCNAAAANCCCCGGGGGGGGGNNNCNAAAAAAAAAAANCCCCNTTTNGGGGGGGGGGGGNC
CCCCCCCNAANNNANAAANCCGGGGNCCCNANGNGCCCCCCAAAAAAACNCCCCCCCGGG
GGGGGGGGGTTCCCCCCCNNTTTNNCCCGGGGGGGNTTTAAAAAAAANANNNANTCCCCCCC
CTNNNNNGGCCCCCCCCCCCTANANNAGGGGCCCCCNTTGGGGGGGGNGGNNNNCNCNNAA
AANGGGGGGGAAAAAAAAAAANNGNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNNGNGAACGNC
CCCCNNGGGAAAAATTTCCCCCCNANANAANNGNGNTNTTTTNCTNCNCAAAAAAAAAAAA
AACCCCNNNNAAAAGGGGGNAAGGGGGNNCNCNNCNCANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAACACCCCCCCCCNNGNNNNNCCTTTAAAAAAAAAATNNGNNCCCCCNNCNNNNNNA
·AAANTANNANNAAAACNTTTTTTCNCCCCCCCCCCCC

Sequence 4510

CTATAATAAACAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGACTGAATGCCTAATATCTATCAG
ACATGGCAAGCTATGTTCCTATCCTATATGTGTTTCTCTCCTTAAGGATAGGCATCATAG

Table 2

Sequence 4500
TAAGACGTGTTTTGCGGGACNTCCACCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTNANNTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTCCGNTTTTGGGNGGGGTTCAAACAAAAAATGACTTGAGCCCCTCT
TTATAAACAACTTTTTAAAATCAAGGACAACCTAAACTNTAGTNAGTAAAATACNCTTTA
AAGTAGAGAATACTTTAAAAGATCTCATTCCTTCATATTCCCCTTCCNCCTTATNTAACT
CAGTATGTCTCTCAATATGGCTACCTCCNTGATCTTTTATAACTATAAACTCAGATCNCA
CTTTTTCAAAAAGGNTTGGCACTTTCTCATAATTATTATTATTATCTTTTTTTTTTTTTT
GGANAACANAANCCCTCACTCTGTTTGCTTCAGGCTGGGAAGNTGCCAGNGGGCACCAAA
CCTCAGCTTCATGGACAAACCGTTANGGCCTCCTGGGTTNAAGCCGATTNTTACNCTTCN
AGCCAACTTAAAGTAAGCTGGGGATTTTNAGGCANTGCCCCCACTCCGGGGCTGGACTTT
TTTCTNTTTTTTAGCNANGAAGACAGGNGTTTTTGCCCATGGTGNGGCCCAAAGCTAGGT
NTTCGNAAACTNTTGGGCCTNTAAAGGCGGAATCCCGGGCCCACCCTTAAGGCCTTCCCA
AAAAGGGGCCTGGGGGAATTACCAANAACANGGGNGGGGGGAAGCCCCACAAGGGGCCCTG
GGCCCTTNGCATTTAATTTTT
Sequence 4501
AGGTACTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTAGAAGGAGTCTTGCTCTGGTGCCCTTCCTGGAGTGC
ANTGACGTGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCTGGGCTTGAGCGATCCTACTGCC
TCAGCCCCCCAAGTAGCTGGGAGGACAGGCGCAAGCCACGGCACTCAGCTAATTTTTGTA
TTTTTCGTAGAGATAGGGTTTCACCATGTTGCCCAATTTGGTCTCGAACTCCTGAGCTCA
AGTGATCCGCCCGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTGCAGGCATGAGCCACCGCGCC
CGGCCAATACACCCACTTTTCAAACACGAATGGAAGATTTATGAAAATTGGCCACATGTC
GAGCCATTTGGCAAGCTTCGATGGATTTCCAAGGATTGGTAGCATATAAACCCTATTCTC
TGACATTACACTTAAGTTAGAAATCAAAATCAAAAAGATNATTAGAAAGGTTTCCATACA
TTTGAAAAATGAAAAATACTTCTAAATAATTTATGGGGTTNAAAGAAAA
Sequence 4502
CCGGGCAGGTACCATGNTGGGTGCCTCTGGCGACTACGCTGATTTCCAGTATTTGAAGCA
AGTTCTCGGCCAGATGGTGATTGATGAGGAGCTTCTGGGAGATGGACACAGCTATAGTCC
TAGAGCTATTCATTCATGGCTGACCAGGGCCATGTACCGGGAAGCCAATCAATAATGGTG
GTGGTGGCAGCTGGGCAGGTCTCCTCTGGGAGGTCTTGGCCGACTCAGGGACCTAAGCCA
CGTTAAGTCCGAGGAGAAGAAGAGGCCTAGCCTGAGCCAAAGAGAGAGTACCT
Sequence 4503
AGGTACAGGGAGAGTCTGGTTCCAGTGCCAACTTGTGGGACGCTCCCTTGTGCTGGGCCG
CACGTTTTGTATTCTTGCAACACTGTGTGGCAGACAGTTCTGCTACTCGAACCTGCCCGT
CACGGGCACACATGGCCAGAGTAGAATCACCACTGTTAGGAAGAAACTTGGCCTGGGGTG
TTAAAAATGAAAAAAAGGACACACAAAAGAAATGAGAGAGGTAAACTTGAGAATAAAAAA
TACGATGATGACCTCAACTTACCCCCTTTTCTTACATGACAGCTGGAAACTTAGCTTTCC
TACTCT
Sequence 4504
AGGTACTTATGAAGCCCATCTAAGTAAGATCATTTCTTCTAATTCAATTTTCTAAAATCA
TTTGTGTTTTAGAAATCTCATGATTCCCAGGAAAAAAATTTTAAATTGTGATACAGGTTT
GACAGCCTTTTAGTCAAATAAGTTAAAACACACACGCAAACTCATTTACTCACTTTGCCA
TTATAATTCAATCACAAAGAAATTTTTGGCCAGGCGTGGTGGCTTACGCCTGTAATCCCAA
GCACTTTGGGGAGGCCCGAGGCAGGTGGATCACGAGGGTCAGGGGGATCAAGNATCATTC
CTGGGCTAACCATGTGGAAACCCCGTCTNTTATTAAAAAATAAAAAATTTAGCCCTGGTT
GTGGTGGCCGGGNTGCCCTGTAGTTCCCCAGCCTACTTCGGGGGAAGGGCTTNAAGGCAG
CAAGAAATGGGGCCGTGGAACCTTCAAGGAANGCGGGAAGCCTTTGCCAGGTGGAGGCCC
CGNAGAATCCGCGCCCACCTTGNNACTTCCCAAGCCCTTGGGATTGNACCAGGAACCGNA
GGACTTNCCGTCCTTCCTNAAGANGGNNNNGGTNCCCNAACCCCNANGGGGGTTTCCCTT
GNCCCNGGGGCCGGGGGCGNGGTTNTTAAAAACCTAAGGNGGGGANTCCCCCCCGGGGCC

Table 2

TTGGCAATGGTGGTGCCTCTGTGGACCTGCTCAACCTCCTCTGCAAGGGCACGGAGCTTC
CTTATGTGATCCTCAAGCTCCCTTTTCAACCGAGGAAACTCTTTCAAAAACCACTGCCTG
TGCTGCTGGTCTTTATCGTGGCGGGTTTTGTCCTTCATGACCATGTGACTTGCAAGCTTT
GTTCAAAAGCTTTACGGAGCTTCATCTGGCTCATCCCTGGGCAGTTTAGCAGCAGNCACG
AATTCATTNCAGGCTTTCATCATCAAGTCAACAAGTTNTAGCAANATTCTCTTTTGCTCA
CTTTGGNNCTGGAAAAACTTAANGNAATNCTCAATAAAAGANACTGGTTTTCTGGGTTCA
TGGGGCCAACGGCTGGGTTTCCCGANGGGCTTTTCTTTGGAGCTTTTCCAGNCCTTGTCC
ANACTGGGAAGGTTTTTCTTTAACCTTGGTTCCANATTTCCTTTTTCCT
Sequence 4494
CGGTTATCCACAGAATCAGGGGGATAACGCANGAAAAGAAACATGTGAGCAAAAANGGCC
AGCAAAAAGGCCAGGGAACCCGTAAAAAGGCCCGCCGTTGCTNGCCGTTTTTTTTTCCATA
GGCTTCGCCCCCCCCTGGACCGAAGGCATTAACAAAAAAATTCCGACCGCTTTCAAAAGT
CAAGAAAGGTGGGCGGAAAAACCCCCGACCAGGGGACCTTTTTTAAAAGGATTACCCCAG
GGCGGTTTTTTCCCCCCCCTTGGGAAAAGCCTTCCCCTTTGGTGGGCGGCCTTNTTTCCNT
TTTTTTCCCGAANCCCCTTGGCCCCGGCTTTTACCCCGGGAATTACCCCTGGGTTCCCGG
CCCCTTTTTTCTTTNCCCTTTCCGGGGGAAAAGCCGGTGGGGCGGNCTTTTTNNTTCAAT
TAAGCCTTNAACGCCTTGNTNAAGGGGTANTCTTTNAATTNTCNGGGTNGTNAANGGTTC
GGTTTCCGGCTTCCCAAANCCTTGGGGCTTTGNTGTGGCCAACNAAAAACCCCCCC
Sequence 4495
CGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCACCTTCCTCCAGTGAGTCACTTCACATGTAACATG
CATTTTGGAGTTTAAAAAATAAACATGATTTTAAACGTTTTCTCCTTTGCTCATAATATA
CTATCTTAAAACATATTAGGTTGGTGCAAAAGTAATTGTGGTTTTTGCCACTGCAATTAC
TTTTGCACCAGCCTAAATAGCACTGGCATTATAATCGACCATACTATAAAACTGTCGTCC
AAAGGCCAACATGCAAAGCATCATCAAAGCAAACTCAGTGAAGGTGATGCATCCCCACAC
CGTGCTTACAATCTCAGTACCT
Sequence 4496
TAAAATTCTTTTTATTTGANATGTNTANAATCTTGCTCAAANGGTNTTTNCCAAACTGTN
GAAAAATAGGGCNTTTTTTAANAAANAACNCTTTTACTTTTTTTTTGAAAAAAAAAAGTTT
TCTNTGCAAATNGGTCTNTAGGNGCGGGTCTTCTGGAAAA
Sequence 4497
CGGCGAGCCGGTATCAAGCTCACTCAAAGGGCGGTAATACGGTTTATCCACCAGGAATCA
GGGGGATAACGCAGGGAAAGNAACATGTNGAGCAAAAAGGCCAGCCAAAAGGCCAGGNAA
CCCGTTAAAAAAGGCCCGCGTTGCTGGCCGNTTTTTTTCCCATTAGGGCTCNCGGCCCCCC
TGGACGAAGCCATCACCAAAAAAATCGGACCGCTTCAAAGTCAGAGGGTTGGCGAAAACC
CCGACAGGGACTATTAAAAGAATACCAGGGCGTTTTCCCCCCTGGGAAAGCTTCCCTTCG
TGCGCTTCTTCCTGTTTCCCGAACCCTTGCCCGCTTTACCCGGAATTACCCTNGGCCCGC
CCTTTTTCTCCCCTTTTCGGGG
Sequence 4498
GCCAGAGTATGTAAAGCTCCTGGGACTCTGTGCACCCCTGGGCAGTTGCTTAGCAGAGAC
TTCATGCAGCTTTGTGTGTCAGACCAAGTCTTGGTGGAGTGGATTCATGAGGGGATCTCC
TGACCCAAGAGTTGCAAAGGTCCGTGGAAGAAGTGCGGTTGCTAGGGGTCACATATTCAT
TCACTGTTTGCCTGGGCAGGGAGAGGTTCCCTTGGCTCCATGTCCTTTCCTAGTGGGCTG
TCGCCCTGCTTTGCTTTTCTCCTTTCTGCATGGGTTGAGCTCTTTCCCTGATCAGTCTCA
ATGTGAGAACATGAATGTTTCAGTTGAAGTTGCTGTATTTACTTGCCCCTTTCATTTCTC
TCCATGAGAGCCAAGAGTCCTCACTGCTTCTAGTCAGCCATCTTTGGTCCAGCTTTGTTT
CCTTGATGAATCCCAATGCATGTACCT
Sequence 4499
NTTCGGGAAACCTGTCGTGCCAAGCTGCATTAATGAAATCGGCCAACCGCNCNGGGAGAG
GCGGTTTGCCGTATTGGGCA

Table 2

GGGGAGNAACACCCCCAAGTTCTCTTGGGAGAGGTCAGGGAGTTTTGGGGATGCAGGGAT
CACCACCTGAAGGTCAAGCCCAAGCAAAAGNCAGCCTGATCTAGGGATAATGGGGCTTCT
TGACTTCCAGATTCTACCCATCATCACAAGAGGCTTCAAAGCTGGGGGGCCCACACCAAA
AGGGGCCGTGATGATTNCCAGCCTTTCAGCCCCAAACAGGGAATTGACCCTGGNAAAGNA
AAGGCCCTTTATTTNCTCTTGACCAGNAAAAAAACCTGGATTTCCCAAAGGGAAAAAATG
GATTCTTTTTTACCCTTTATTTCCCCTTTTTCTTCAAGGGGGGATTCCTGGCATTTTTTC
CAATGGAAATGGAAAGGAAAAAAGGAAAGAAAAGGGTTGGAAATTTCTTCTTGGCCTTAG
GGGAAAAGGTTTTCTTTTATTAAAGNAAAGGGTTTTNCCAAATAAGAACTTTCAAACTTT
TTTTTTAAAAGCTTGNNGCCCGCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 4490
GAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAATCTGTTGCCAGCCTGAACACACC
TGTAGGAGGTGGATGGAGACCCTGGTTGAGAGGTCTCACCCAGCCAGTAGAAACAGGATC
AGGGACCTGCTTGAAGAAGCAGTCTAGCCCCACTTTTGTAGAACAGCTGAGCTGTGCTGG
GATACCATTTCTGCCCCTCATGGTGTTGGGTTCTCCAAAACCTGGAAGCTGGAACGGCTA
AATTGCAGAAACAGCAAAGATGGCAGCCTGCCCCTCTCTCTAGTAACTCTGTCCCAGGAT
GCTTTCAAACCCTTGTCAACCAGAGAACATCAGTGGGAGAGGCTGAAGACCCTGGTTGGG
AAGTTCTCCCAAGTGAGGAGGAACAGATCAGGGACCTGCTTAAAGAAGCGGTCTTGCCAC
GCTTTTGTAGAGCAGTTGTGTCATGCTGGGGTACCTGCCCG
Sequence 4491
CCGGGCAGGTACAAATGGTTGGGAGCAGGACATCACAGGAGGAGGAAAGATAGCGCCATC
TNTGCAGAAGAACTCCTGAGCCACACACAGAAGGAAAGTTGATCCCCAGGGCAGCCTTTC
CCACCAAAAAAATCAGGCCCAATCCAGGAGAGTTTGCCAGTAGCTCCCCAGGGTTCCAGG
GTGTCTGCCAGCCTTCCTAGGAATCGTGGGCAGGCTTCTAGGTGCCAGTGACTCAAACTC
CTTTTTCCACTTCCCAGTTCAACCTGGTCACTCTCATCCCCACAAGTTCCCAATCTGGAA
TCCCATTCTCTGGACCATTTCTCTGCTTCCTTGTTTTTTAATCTCATTTTGAGNAGGTGA
ATCCCTCACGGGGTTTCCCCCTGGGCCCCCTTGCACTTCAATTTTTTCCCCTAACCTGGG
GTTAATGGCTTAAACGNTTTGGTCCTTTCTTAAATNTCAAGGGAAAATCCCTTTCCCAAC
CCCCTTGTTTTTTTTCAAGGCNTCTGGCNCTTTCCCAAAAACNCCCTTTCCCAATTTTTCN
CCCCAATTTTTTCCAACCCTTTCCCAAGTACTTCCCTTCAACCTTCCCTNGGGAAGCCAAA
AAAGAAAGCCTTCTTGGCAACCTTTGGGGAATTTGNCTTAAAGGCCATTGGCCATGGGGC
NTTCATTGGTTGGGAANNCAANGGGGGAANNTG
Sequence 4492
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACGATCCTACAGAGATGGTCC
AGCTGCCAGGACTACTTTGGCAGGCAGCGTGCTACAGGACGAAAATGTAAGANAAGTCTA
TTAAGGCTGGACAGCCCAGGGGTTATTTATACTCTCTCAGCCCCAAGTCCCCCGGACTAAA
GACCTAAAGGCTGATTGACNCATTCCTGATTGATTTAANGGAAAGTCTCCCACCCCATCA
TNATTTTGCCAGGAGTACCAGGCACCCGATGAAAGGGGGGGACCGAGTAAAAGAACTGCCA
CTTCCTAATNGTATAAGTAAGGCCTTATCNACACTGTAAGTGGTCCAAGCCCATAGGGGA
TGCCTCTTTTTTGGTTCCTGGGGAATTTCCAGTTNNGATGTNNACAGAAAAATCCTTTCA
AGTATTAGGGTCCTAAGTCAAAGAGTTNGCCCTNTGGGGTTTGAGGGTGGGGCCTNGGGG
ANAATTAACAATCTTTANCTTGGGGGTCCTTCAAAAAANAAACNCNGNNNGGGGNTTTTTT
NCTNGGNTTTAANAACAAGGCCCCATTCTTTTAAGGTTTTTGAATGNTTTGGAAAATTNA
AAAAACCTTANTTTTTTTTACCCCCCCTTTAAGTTTATTAAAAAA
Sequence 4493
CCGGGCAGGTACCAATTGTCAACTAAGGTAAGAACATTGGGTGTGTTCCCACCCACAAAC
TCCTTCATCACCTTTGCTACATTGGTGCCGCTTTGGTCCAAGTTGCGGGCTTGGGCTCGT
GCCCGCAATTTGTTTACTAGTTCTACCGCACTGCAGGTAATCCCAGCCACAGCAGCTGCT
GCTCCCAGACCCATGCCAGTGTCCAAGAGCACAAAACTGATTCCTTCTGTGAAGGGTGCC
AGACCCAGGCCGAGGAGGGTCAGGATGCCAGAGGTAGTGCCAACAGAGTTGGACACCACA

Page 806 of 869

Table 2

GGAAGNGGTTGAAATTTGAGACCCCAAGGGCTTTCACCAGCCCCTCGNCCACCAAGCTCC
TCCATGGCCTCCCAGGCATCCAAGAACGTTCCTTTTCCACTGATCATATTACCTTTATCA
TCTTTGGGGGAAAAAAGTCATCCCCAGTCTTTGAATCCCTTGTGGCCNNGTNGAATAAGT
ATAGACGTCCCAGNAATAGCTTCAGCTTCAAGGGTCCTTTGAGGGGGTTCTTTNTGNAAN
AGGGCCTTTTTCCCTTCACCAAGGGGGGGGTTCTTNTTCAAAGNGGAAAAGNTGGGGGCCC
CACCACCCCTTTGGCTTGGACCGGATNGGAAACAAGGGGTTCCCTTCCCCGGCAATTCAA
CCAAGCNCCTTNCTTCNTTTGGGGAATCCTTTTCTTCCTTTGGGNAATGGGGCCTTTT
Sequence 4485
CCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTNCCCCTACCGCCGTGCAAAAGGAGGAGGTGC
GGCAAGACGTGGAGGCCCTCCTGAGCCGCACGGTCAGAACTCAGATACTGACCGGCAAGG
AGCTCCGAGTTGCCACCCAGGAAAAAGAGGGCTCCTCTGGGAGATGTATGCTTACTCTCT
TAGGCCTTTCATTCATCTTGGCAGGACTTATTGTTGGTGGAGCCTGCATTTACAAGTACT
TCATGCCCAAGAGCACCATTTACTCGTGGAGAGATGTGCTTTTTTTGATTCTGAGGGATC
CTGCAAATTCCCTTCGTGGNAGGGAGAGCCTTAACNTTCCTACCTGTGACTGGAGGGAGG
CTGACATTTNGTGAGGANTGACAACATTGCAAATCATTTGATGTGCCTNTCCCCAGTTTC
TCTTGATAAGTGACCCTGCAGCCAATTTATTCATGACCTTTTGGAAAAAGGGGAATGACT
GCTTACCTGGACTTAATTGCCTGGGGGGAACTGCTATCTTGATTGCCCCCTTCAAATACT
TGTTAATTGNTAATGCCCTCCAAAAAAAAT
Sequence 4486
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAANGGGGCAN
GGNTTTNNGGGNCNNNNNCCGGGGNNGGGGGGGGNCCCCCCNAANGGGGGGGGGGGCNNCC
NNNNGGTTTTTGGGGCCCGNNNTGGGGNCCCNAAAAAANCNNNNNGGNTTTTNAAAAAAAAA
AAAANCCCCTCCCNGNAAAACCCCNCNGGGNNGNCTTTTCCCCCGGNAANGNAAACCNTTN
GGGGGGGGGNCTTTTNGGGGGNNNCCGGGGGGGCCTAAACNTTNAAAANNCCCNNTTTCNGGGG
GGGGTTTTTTTTTAAAAAAAANGGGNACCCNTTGGGNCCTTGGGNAAAAAAAAAAANNTTTAAA
ANAGGGAAAAGGGNAAAANGGCCNNNCCCCGGGGNNTANGGNTTTCCCCNAGGGGGCNNANNC
CAAAGGGGGGGGCCCCC
Sequence 4487
AGGTACATCCCCCGGCTGCACAGACTCTTCAGATCTGTTAGCTTGAACAGGGACCCATAG
TATGTGGCCAGTGCAGGGTCATCTCTCTGAATGAGAAGGGGCTTCTGCTCCCAGAATTCC
TTGAAAAAAAAGTCTCTGTCTTGATGGGCGAGATTAAACTTTCAAAGAGACTACTGGGAC
TGTCAAAGTTTAAAGCTGAAGGCCCCCCAGCTGCTTCTAACTTCATCTGCTTACAGGGAG
CCGGCCCCTCTTCCTTCCCACTCCCTGTAGGCCTTTGCTTTCTTTGGCATCGTTCTGTCT
TTCAAGGACAAAGCAGTTAAGGGGNNAATGCAAAACCCGGGCACGGGNCTTGTTGGCCTC
GCCGGCCCGCTCTAGAAACTAGTGGGATCCCCCCGGGGCCTGCAGGGAAATTTCCGATAT
CAAAGCCTTATCGGATTACCCGGTCGGACCTCGAGGGGG
Sequence 4488
GGCGGCCGGGGGCAGCTGGAGGTGCCTCAGAAGGTGCATTCTGCTTCCTGCAGGGGCTTG
AAACACCAAGGCACTCCAGGGATCCTGGAGTCCTGAGCTGCGTCCCGGAGCCCACGGTGG
TCATGGCTGCCAGAGCGCTCTGCATGCTGGGGCTGGTCCTGGCCTTGCTGTCCTCCAGCT
CTGCTGAGGAGTACCT
Sequence 4489
ATAGGGCGAATTGGAGCTCCNCGGGGGCGGGCCGCCCGGGCNGGTACTTTTGTNTGACAC
TAGACTTCTGCTGTAGNGCTTCACCCAAAACAGAGGTTTAAGGAAATAAAAAAATAAAAA
TAATACAGAAAAAAAACCAAAACACTTTACTGAAAATTTTCATTTCAACCAGAAGCAAAC
GTGTTCTAAGAAGGCAAAGTAGAGTTAGGAACAACTCCGTGTTTCCCTCAGGAATAAACG
TGATCTTTCACACTTGGGGGTTGATAGTCAGCATGGAGTAACTTAGACCAACTTAAGAAG
GAGGGCATCTGGGGCTGTTCACCTTAAGGGAGATGCCTTCCCAAGAGGCCCAGCCATCTT

Table 2

GGGCAAGAAGTCCTGGGCAGCAGAAGAAAGTCAATCACCGTTGAGACAGAGAGAGCAGGA
GAGGAAGTGGGCCCCATTAGAAGTGGGCGAGAGAGCGTTGGATGGGAACGTGGCACCGAG
AGAGAGAAATTATGAAGATTGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAAGAGAGAAAGAGATNGAGAG
AGAGAAAGAGAAAGNAGACAGAAGAAAAGAAACTATGTTTGTTTAAAATGCCCAGCCGGG
AAAAGTCCATGGGGGTTGAAAGAAGTCCGGCAAATGGGCCCAGGGGAGTTTAGCCAGCCT
TTGGGCCGTTAAGTGTCTTTCCCCACTTGTTTTTTTTGTCCTGTTCCCCCGCCGTTACCCT
GCCCCCGGGGNCGGGCCCGCTTCTTAAGNAACCTTAAGTTGGGATCCCCCCCCGGGGCCN
TGCTAGGGAATTTTCNCATTATTCCAAAGGCTTTAATNCGATTACCCGTTCGAACCCTTC
TTAGGGGGGGGGGGCCC

Sequence 4480
CACCGCNGAGGCGGCCCGANGTACTTGTTGTTGCTCTGTTNGGAGGGTTTGGTGGTCTCC
ACTCCCGCCTTGACGGGGCGGNCATCTGCCTTCCANGCCACTGNCACANGCTCCCGGGTA
GAAGTCACTGATCAGACACACTAGTGTGGCCTTGTTGGCTTGGAGCTCCTCANAGGAGGG
CGGGAACAGATTGNCAGTGGGGTTGGCCTTGGGCTGACCTANCACGGTGACCTTGGTCCC
ACTTNCGAAGCNCATAACCACTCAGGGCTGCTTGTCATAGGACTNGGCAAGTAAATAATC
AAGCCTTCATCCTCAGCCTGGGAGCCCCAGTGGATGGGCCANGGGGAGGGCTTGAGGTTT
CCAAAGAACTTTGGGAAGCCANNAGGAATCGGGTCCAGGGGNACCCCCTGGAGGGGGCCG
GATTTACTTGTTTAACCATTANGATGGAGGGAGTTTTGGGGGGCCTGGTTCCTTGGGAAA
AGCTTGGTTGNGNTACCCCTGGCCCCCGGG

Sequence 4481
AGGTACTTTATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTCGCTNTGTCACCCAGG
CTGGAGTGCAGTGGCGCTATCTCGGCTCACTGCAAGCTNTGCCTCCCGGGTTCACGCCAT
TCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAAAAGCCTGTCACCATGCCCGGCTA
ATTTTTTGTATTTTTAGTANANACATGTTTAGCCAGGATGGTCTTGATCCTCCTGACCTC
GGTGATCCACCCGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGGCGTGAGTCACCACGC
CCCGGCCGTTTTTANAAAANTAGTGGGATCCCCCGGGCTTGCAGNGNAATTNCCATATCA
AGGCTTTATTCGGNTAACCCGNCGACCCTCTAAGGGGGGGGGGGCCCCGGGTACCCCAANC
CTTTTTTTGTTTCCCTTTTTTAGTG

Sequence 4482
CCGGGACTTCCCAGACGTGATCTCAGGAGCGTATATAATTGAAGTAATTCCTGATACCCC
AGCANAAGCTGGTGGTCTCAAGGAAAACGACGTCATAATCAGCATCAATGGACAGTCCGT
GGTCTCCGCCAATGATGTCAGCGACNGTCATTAAAAGGGAAAGCACCCTTGAAACATGGT
GGTCCGCAGGGGGTAAATGAAAGATAATCATGAATCACAGTGATTCCCGAAGNAAAATTG
GACCCCCATAGGCAAGAGGCATGNANCTGGGACTTCATGTTTCCCTCANAAGACCTCTTC
CCGGTGGAATTGACGGGATTGAAGGGACTCTTGGGACTGCTTGGGAAATAGGNACACCTC
AAGGACTTTTTGAACTGCNCATTTTTTTGGGNTNTGGGTTCAAGTTGGNANAACNTCCCCC
TTGGGCCCNAAACAAGNAATTCCCTTTCTTTGGAATAAGGTTTTGGCCAGGGCCTAAAAA
CCAAAA

Sequence 4483
TCAAGCCCGACCGCTGCNCCTTTATCCGGTAACTATCGTCTTTGAGTTCCAACCCGGTAA
AGACACCGACTTTATCGCCACCTGGCAGCANGNCCACTGGTTAACAGGATTANGCCAGAG
CGAGGGTATTGTAGGCGGGTGCTACAGGAAATTCTTTGAAAGTTGGGTGGGCCTAAACTA
ACGGCTTACACNTAGAAAGAACAAGTAATTTTTTGGNTANTCTTGCGGCTCTTGCTTTGGA
AAGCCCAGTTTACCCTTTCGGGGAAAAAAAAGNANTTTGGGTAAGGCTTTTTTTGGATTCC
CGGGCCAAAAACNAAAACCCCAACCCGCTTGGGTAANCCGGGGNGGGNTTTTTTTTTTGGT
TTTNGCCAANGCCAGCAAANAATTTAACCGCCGCNAAGAAAAAAAA

Sequence 4484
ACCGCGGCGGCGGCACGAGGTACTGGATCAGTTTCTCCTGCGTGAGGTATGGGTGACNCT
CAACCTGGTTAGTCACTGGTTTATATTTCAGNCCAGGTTTGTTCAAGAGCCTCTCGATCT

Table 2

Sequence 4474
NTTGCGCTCACTAGCCCGCTTTCCAGTCCGGGGAAACCTGTCGTGCCCAGCTTGCATTTA
AATGAATCCGGCCAAACGCCGCCGGGGGAGTAGGCGNGTTTTGCCGTTATTTNGGGCCGC
CTCTTTCCNGCTTTCCTTCNCTTCACNTGGACCTTCGGCTTGCCGCCTCGGGTNCGTTTC
CGGCCTTGGCCNGCNGAAGCCGGGTTATTCAAGGCTTCAACTTCAAAAAGGGCCGGGTTA
AATTACCGGGTTTATTCCCANCAAGGAAATTCNAGGGGGGGGAATAAAACCGCCCAAGGGG
AAAAAGAAAACNATTNGTTNGAANACCAAAAAAAAAGGGCCCCAAGCCCAAAAAANGGCCC
AAGGGNAAACCCCGNTAAAAAAAA

Sequence 4475
ATTGGGAGTCTCCACNCGCGGTGGCCNGCCCGANNGTACCTTTTNATTTTTTTTTTTTTTN
TTTNNGGNTNTTTTTTTCCCGGGGGTTGGGAAGCGTGGGGGGNCCCTTTTTANTTACGNTTAAA
GAACCATTCAAGGGCTTCCCANGATTATTGGANACTTTTTTCNAGNCAAGTAAAGNCGCCT
TTGGCCCCGNGGGNAGGCCAAAAAGNGGGGTACCATGAAAAAAAGGCCTGNAAGAATTGAA
AACCACGGTGGCCCCTGGGGCTANGNCCAAATTCAACCANGGCTCNGNGNGNCCAAAAGN
GGTTGTCTTCNCTGGAAGNCCCTTCTGCTATTCCCCCCNCNGGGGNCTCGGCTTCCTTAAG
NANACCTTAAGGTNGGGGAATNCCCCNCCCGNGGGCCTTGGCAAGGGGAAAATTTCCGGA
ATTATTCCAAAGGCCTTTTAATTCNGGAATTAACCCCCGGTCCGGAACNCCTTCCGNAAG
NGGGGGGGGNGGGGCCCCCCCGGGGGGNAACCCCCCAAAGNCCTTTTTNTTNGGTTTTCCCC
CCTTTNTTAAGGTTGGNAAGGGGGGTTNTTAAAAATTTTTGGNCCNGCCCGGCCCTTTTG
GGGGCCGGGTTNAAAATTCCAATTGGGGGGTACCCANTTAAAGGCCCTTGGGTTTTTTCC
CCTTNGGTTGGGTTGGNAAAAAAAATTNTTGGTTTTTANTTTCCCCCGGGCTTTTCCAACC
NAANANTTTTTCCCNANCCCAACCAAANATCCCAATTTAACCGNGAAGNCCCCCGGGNGGG
GAAGGCCCAANTTAAAAAAAAGGTTGGGTTAAAAAAAAAGGNCCCCCTTGGG

Sequence 4476
GGAGCTCCCCCGCGGTGGCGGCCGGGGGATGCGAGGCTCGGAGCACCCTTGCCCGGCTGT
GATTGCTGCCAGGCACTGTTCATCTCAGCTTTTCTGTCCCTTTGCTCCCGGCAAGCGCTT
CTGCTGAAAGTTCATATCTGGAGCCTGATGTCTTAACGAATAAAGGTCCCATGCTCCACC
CGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANAANNNAAAAAAANGTCCCTCGGCCGCGACCACGTACNAG
CGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAAGCCAAGATGCCCATTGTGGGCCTGGGCACTTGGAGGT
CTNTTNTCGGCAAAGTGAAAGAAGCGGNGAAGGNGGCCATTGATGCANAATATNGCCACA
TTGACTGNGCCTATTTCTATGANAATCAANATGAGGTGGGAGAANCCATCCAAGA

Sequence 4477
GNGGGGGCGGCCGAGGTNCGCGGGGGAGATCTGGTTGTTTGAAAGTGTGTAGCACCTCCA
CCTTCTCTCTNTCTCTCCCTCTCCCTCTCCTGCCAGCCAAGTGAAGACATGCTTACTTNC
CCTTCACCTTCCTTCATGATGGTAAGTTTCCCGAGGCCTCCCGTGCCATGCCTTCTGT

Sequence 4478
AGGTACAACTTATAGAAAAGGTAAAGGAAACCCCAACATGCATGCACTGCCTTGGTGACC
AGGGAAGTCACCCCACGACTATGGGGAAATTAGCCCGAGGCTTAGCTTTCATTATCACTG
TCTCCCAGGGTGTGCTTGTCAAAGAGATATTCCGCCAAGCCAGATTCGGGCGCTCCCATC
TTGCGCAAGTTGGTCACGTGGTCACCCAATTCTTTGATGGCTTTCACCTGCTCATTCAGG
TAATGTGTCTCAAATTGAAGTCACCACAAATGGGGGGGGGTCATTTTTTGTCAGGNGGCCC
AGTTTTGTGCAGGTTCCAGNAGTGGACTGGATTCAACATTTNNTTTTCCAAAATGTANTG
GCCACCANTTCCATTTGCATTCAGCCCCGCTCTTCCCAGTCCATCACNANGGCTTGGTTT
TCTTTTGNATATCCTGGAAAGGGAAGGATTTCGGCCCACCCTGNGTTGGGGTTCTTGGCA
GCCTTCATCAAGTTTCTTCAGACATGNTTCCCCTCNTCCTTCATGAAGAATTGGGTGGAA
AGAAAGGTATTTTTGGNAA

Sequence 4479
CTCCACCGCGGTGGCGGCCGANGACTTGAGTTCATGGGCATCTCTCCCGCCGCCTCTCAG
CCTATCTGCACCATGTCTCACACGTTCAGTTGCAGCTCTTACCGTTTTGAAGGCGCACGT

Table 2

GAGGTGGGGAGACAGACAGAAATGAGTAGGTGATAAGGATGGGAGGAAATGAAGGAGGAT
GATGGGAT

Sequence 4468
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTCTCTTGGTCTCTGCCATCACAATGGCAG
CCCGGGTTCGGGGTTGAATTCCCAGCTTAAGGGATCATCCTTTGTCTTCTGTTTGTCTAT
GTATTTATATGTAGTATGTGTGTGTAATATAAAAGAATTTTAATTAATTGCTTTAATAAT
AATAAGCTTAAATCAAATATTTTGTCACATAAGTAAAAAGTGTAATGCCTTTTAGTTCAT
GTGACTTAAGTAATCTTTGGGAAATAAAAACAGTTTTAAAGATTACTGGTAAAATAAAGA
·CATTTGGTCTAAATTATGCAGGTCAGATATTAAGTTTGCTAAATGCCTTAAGGTCATAAA
CTGCTGCTTTGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAACCTCCAGCCTGGGTGACAGAG
TGAGATTTCATCTCAATAAATAAATAAATAAACCCATTTTAAAAAGTCCAAAACCCACAA
AAGTCCA

Sequence 4469
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTACTGCTCCGGTAATGAGCAGGAAGTGGAGC
TCTTCGACCATCTGGTATGTCCAACGGCTTGGATACTCCTTCCTTCCCATTATTTTCTTT
AATGAATACCTTTTCTAATTCAGGACTTATTCCTTCTACATTGCAGGGCACACGCGAAAC
AGATGATTTTGGCACTGATATATTTGACAGTGGCATAGGAACTGACCTTGATCCAGTAGC
CTGAGTGTGACTGATTGTTATATGGTTGCCATGAAGAGGTGACTGGCGATCTTTCTCCTT
ACTGTGACGACTACTCTGTTTACTGCGTTGTAAGTTGCTGCCTCAGTTTGGCGATCTGCT
CTTTTAGTTGATCAGCACTCCCCCATGACGCAGAACGCTGATGTGACCTCTTTTCTGCAC
CCTCTTCTGCCCAACAGCTAGGTGTCTGAGTAGCTT

Sequence 4470
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAA
AAAAAAACGGNNGGNTTTTTTNNTTAANTNAAAAGGNAAAAAAANAAANANGNANGGNTNNC
CAATTAAANTNGCCAAAANTNAAAATTCAATTTNNTTAANNNANCCNAAANTGCNAAAAA
TTTNAAAAAAAANANCCAAAATNGCCAANNGGTTTTTTTTTTTTTTAANTTT

Sequence 4471
TAAANTTCCCCCCCCCNCCNCNNNGTTTGNCGTTNGATTTNCCNCCGCTNACCCACCCGGG
GTCTCTGNGCATGGANCTTTGGGNGCTGACTNGGACAAAAGCACAAACACGACCAGTCCC
ATCCTGGCTCCCGTGGGGCTTCTTNTATCTACGCATTGTATCGACTGCATTAGTTGGACT
AAGATGATGACTCAGTTAAAGGAGGAGACAAATGCTTGACTGTCTAAGCAAGGAATTGGC
CCAAGCTTGGCAAGAAAAAGCACACTGCATACATTAGGNATACAGTAAGNGGCCAAGAAG
CTTTCTGCCTGCCGGGATTCTGCAAACATTTACACTTTTGTTTTTGCCTGCCAAACCTTA
TCAANGAAGGGGGATTGCTGGTTGGGCCCAGNGGNAGNTCTCCACCTGGAACAAAACCAAN
AATGGGCANGCCCAAAAAAGGTCTTTNGANGTGGTCNCTAATTNCCAGACNAGCCCCAAG
AAGTCCCTTCATTCCCGTTCATTCCCACCGGGGGAAGAAGTCCTTTTTGNAGGGGGAAAA
ACATTGAAAGTTCCNANCTTCAATGGCCTTTTGGCCCTAATNGGGGTCCA

Sequence 4472
AGTACACGGGGGCGGCGACGACCCATTCGGGGGGGGNGNGCGNGGAACTTNAAANNNAAAA
AANNTTTTCCTACCATGGTCGACCACGGGTGACGANGNANTNAGGGTGTTCTGATTCCGG
AGAGGGAGCCTGAGAAACGGCTACCACATCCAAGGAAGGCAGCAGGCGCGCAAATTACCC
ACTCCCGACCCGGGGAGGTAGTGACGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGTACCTG
CCCGGGCGNGN

Sequence 4473
GTTATCCACAAGAATCAAGGGGATAACGCAGGAAAAGAAACATGTTGAAGCCAAAAAGGC
CAGCAAAAAGGCCCAGGAAACCGTAAAAAANGGCCCGCGTTTGCTGGCCGTTTTTCCAAT
AGGCTTCCGCCCCCCCTGGACGAAGCATTNACAAAAAAANTCGACGCTTCAAGTTCAGANG
TGGGCGAAAAACCCCGACAGGGACNATTAAAAGAATNCAGGGCCGTTTTTCCCCC

Table 2

ACGTTGATATTATCAAAAGAATGGTGGGAAAAAGTCTGTAATTTCCAAGCCAAGCCTGAT
GATCTTATTCTGGCAACTTACCCAAAGTCAGGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGG

Sequence 4463
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCANGNACGCGGGGACCGANATTCAGGAACCTGCCACTC
CTGCCCCACTAACACAATTCTGAAAGCCCACCAGCCTTATGGTGTCCAGGCCTGTGTGCC
CTGCGGTCCAGGGACCAAGAACAACAAGATCCACTCTCTGTGCTACAACGATTGCACCTT
CTNACGCAACACTCCCGACCAGGGACTTTCAACTACAACTTCTCCGCTTTGGCAAAACAC
TGTCACTCTTGCTTGGAAGGGCNCAAGACTTCACTTCCAAAGGGGCTTGAAAATACTTTT
CCANCACTTTTACCCCTTCAAGTCTCNTGTGNGAAAACCCAAGGGTAAGGGAAAAAATGT
CTGTGTTGGCACCGGACAAATGTCACTTGACCCTCACGGGATTCCTTGAGGGGTGGAGTT
CAAGGGGTTTCCTCCAAAATCTATCACAGCCCTACGTCNTGCCCAGGGCCAGTTCAATCA
TTCCCCCCCCAGGAGGTTGACAGGCTTACAAGGGCCCGGGG
Sequence 4464
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGGCAGAGGCTGAGCGTGTTTGTGTAG
GAGCACTCAATACTGCATATGTTTCAATAATTAACTAGTGTATTTAAGAAACTTCATTCT
ACGTGGGCATGGTGGCTCACGTCTGTGAACCCAGAACTTTGGGAGACCGAGGCAGGTGGA
TCACCTCAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGACCAACATGGCCAAACCCCGTCTCTACT
AAAAATACAAAAACTAGCCTGGTGTGGTGGTGGGCGCCTGGAATCCCAACTACTCCAGAG
GCTGAGGCAGGACAATCGCTTGAACCTGGGAGGCGGAAGTGGCAGTGAGCCGAGATTGTA
CCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGGCGAATTCCAGCAC
Sequence 4465
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGATGNATCNCTTNNTANANTAAAAAAA
AACNTTTTTTNANTNGAGGNTNNNGGAANNNTTNAANNANATTTTTTTTTTTAAAAAAACCC
CCNCCCCNGCANTNCCNNGGGCCCAACCNNACNNAGNGTTAAATCNAACNCACTGGGCCG
GNCCTNANTAATGGANCCCAGCTCCGAACCAAGNTTGGNGTAANGATGGNCATAGNNNNT
TCCNGAAAAAAATNTTTATTCCCTTANAAATNCAAAAAANAAACCNGCCNGAAANATAAA
TNNNAAGGNGNGGGGTNCCTAATGANGNAACNNACCTTAATTAATTNGGGNNCACTTCAC
NGCCNTNTTTTCANNGAANNAAAACNNTCCTNCCCCCNNTTNATTANAATAAANCCCCCC
CCCNCCCNGGNGGNANGGNNGNCCTTTNTNTAATNGGGNCTNTCTTTTNCTTTTTCTTNA
ATTAAAATNAAAATACCCTTNGNGTTNNGGTCCGGTTTGGGGGTGGGGNGCCGAGANGNT
NNTTTTANCCTTAAATTAAAAGGGGGGGGTTANTTTTNTTTTTTTNTNCCAAAAAAAAATNNN
NGGGGGGGCNNACCCCNAANNAAAAAANANANTTTTTAAAAAAAAAAAAGNCNAATANAAAA
NGGCCACCCAANCNANAAAAAAAGGNCCCCCTTGNCNTNNTTTTTNTAAAAAANAANGGNN
NCCCCCCCCCAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 4466
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGGTGCCTGGGTTATTACATTTAGCAGA
AACCCTTCTAGCTGACTCCCTGAATGGATGACCTTGTTTAAGAAAGAAATGTGTTCATGG
CTCTATCTAATGTTCCTCCTCTCCGGAACTACTTTCTGGAAGAAGACAATTATAAGAACA
TCAAACGTCCTCCAGGGGATATCATGTTCTTGTTGGTCCGGCGTTTTGGAGAGCTGATGA
GAAAGCTCTGGAACCCTCGAAATTTCAAGGCACATGTGTCTCCCCATGAGATGCTTCAGG
CAGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGG
Sequence 4467
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAATG
CAGTCCAGCCTGGGCGACAGAGTGAGACTCTGTCTCAAAATTTAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAATTATATGGGACTGGAAGAGGAGGTCCAGTCCATTGTAACCTGTGGATAATACCAGCT
CCATGTCAGGGNGGTTCTTTCAATTCATTCACCAAGCAAGCATGCTTTTGAGGCACGCTC
TGTCCTACACATAAGGAAATCAGACATAGGGGGTCCCACTCCCCTGAACTCATAATCCAA

Table 2

CTTGTTGAAGGGAANAGCTCTTTTTNCAGAATGACCTCTTCAANGGGACCCTGGAAGCNTG
AGGCNTATCTTGGGACGTCTTATCTTTTATTCACTTGGGCTCACAAGNGGGATTTNCAAG
GACCTTGGNGGGGATTGNANCNTTTTTTTATTCCCCCANAGAATGTAATTTAAAAGGGGTAA
NATATTTGAATTCAAGGTGGGCAAAAAAAGGGAAACCGGTTTCTTTTGGGAATGGCCCCT
TNGNGGTAGNGCNCCATTNGNGNANTGGAAAGCCTTGGTTTGGGTACCNGAANTGGNGCC
TTGNGTTATAAAAAAGNCCCCCNTAGGGGGGTTCCTTCAAAAAAT
Sequence 4458
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGAATTTTGGGAGAGGCCATTTGGCAAGCCA
TTGGTCTGAATAATTTGGAGGGGGAAATCCTAAGGTGGTGGAGTTGCTGCGTGGACACGG
CTATAGGTTGGTGTGACATGATTTCGCATTAATTGTTTGTCAGCTGTCAGTAGGCTGACC
TAACGTTCTAGCATGCCTCTTGAGGGCCTTTCCAACTGAGCTCTNTGGAGGAGGGTAGGA
AAGTCAGGGAAATCATGCAATCCCATCTGGGGAAGGGAAAGCATCTCAAGATTTGTGAGG
TTCCCTGGGAAAGGNNTTTACCACAAATGNNACATCAATTCAAGGAAAGTCTGCNGATAG
AGAGAAAGCCAAGAT
Sequence 4459
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGGGAACCGCTCAGATACCCTTCCACA
CCGTGGAAACTTTGTTCTTACCCTCTTGACGAAAAATCTTGCTGCTGCTCACTCTTTGGG
TCCACACCACCTTTAAGAGCTACAACGATCACCACGACAGTCTGCGGCTTCATTCTTGAA
GTCAGTGACACCACAAACCCACCAGAAGGGAGAAACTCCAGACACATNTNGAAGGGAACA
AACTCCAGACACAACATCTTTAACAGCTNGTAACACACCACTGTGGAAGGTCCACCGGCT
TCATTCTTGGAAGCCAGCNGAGACCACGNAACCCTCTTGGAAGGGAACCAACTNTGGGAC
ACAAGCNAGGGACNGTGGAGACTTCTACCTTGCTCACTCAGGAAATCATNTTANCGGCAC
CCAACCATGGGCCCACNGTTTTTGNGGGGGAGCTTCANTTACCTTGCCCGGGGCCGGGTCC
GCTTCGAAAGGGGCCGNAAATTCCCAAGCCACCACT
Sequence 4460
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAG
AGTCTCGCTCTGTTGCCCAGGCTGGATTGCAGTGGTGTGACCTCGGCTCACTGCAACCTN
TGCCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGGTTACAGGC
GCCCACTACCACGCCAGGCTAATTTTTTGTATTTTTAAATANAGACCGGGTTTAGCCATGT
TGGCCAGGCTGGTCTTGAGCTCCTGACCTCAGGNGATCCACCCGCCTTGGCCTGCCAAGA
TACAGTTCTTAAAAAGTAGTCTTGACACATCATTCAAGACATTTTTCGTTAATTGAAAAG
CCTGCTATTAAGTGTTTATAAGCCTNTATGGTAGTTACTGCATTATTCTTGTGGAGCCAT
CACAGGTCCTCTCCCCT
Sequence 4461
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTGGAATCCAGATGGTATTGACCCAAA
GGAACTGGAAGACTTCAAATTGCAACATGGGTCCATTCTGGGCTTCCCCAAGGCAAAGCC
CTATGAAGGAAGCATCTTGGAGGCCGACTGTGACATACTGATCCCAGCTGCCAGTGAGAA
GCAGTTGACCAAATCCAACGCACCCAGAGTCAAAGCCAAGATCATTGCTGAAGGTGCCAA
TGGGCCAACAACTCCAGAAAGCCTTGACAAGGATCTTCCTGGGAGAGAAACATTATGGTT
ATTCCAGATCCTCTACTTTGAAATGCCTGGGAGGGAGTGANCAGTNATNCTTACTTTTGA
GGTGGCCTGAAAGGAAATCTTAAAATCATGGTCAGCCTATTGGCCCGNTTTGACCCTTTC
AAATATNGANAAAGGGGATTTTTAACTACCCACTTGCTTCAATGGTCTGGTTCAAAGAGG
AGTTTTTAAGAAAAGGAAAAATTTTTGGAAAAGGCATGGGTGGGGAACTTATTTCCCCAA
TTGNTACCCTCGGGCCCG
Sequence 4462
AATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACGGGGACCTGCTGTGCTCTTGCTTGC
ACAGTGTCCTGGAGCTGGACCTGGCTCTGGGTTTCCAGGAAGCAGTTTGACTAAAGGCAG
CAAGCTGCTTCCTCTGCTGCCTGAAATACCAGATTCCCAATGGCGAAGATTGAGAAAAAC
GCTCCCACGATGGAAAAAAAGCCAGAACTGTTTAACATCATGGAAGTAGATGGAGTCCCT

Table 2

ATCAGGCTTGGCTTGGAAATTACATACTTTTTCCCACCATTCTTTTGATAATATCAACGT
AGGGACTCCATCTACTTCCATGATGTTAAACAGTTCTGGCTTTTTTTCCATCGTGGGAGC
GTTTTTCTCAATCTTCGCCATTGGGAATCTGGTATCTCAGGCAGCAGAGGAAGCAGCTTG
CTGCCTTTAGTCAAACTGCTTCCTGGAAACCCAGAGCCAGGTCCAGCTCCAGGACACTGT
GCAAGCAAGAGCACAGCAGGTCCCCGCGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG
Sequence 4454
CCCTTTCGAGCGGNCGCCCGGGCAGGTACGCGGGAGGCAGGCAAGCTGGGCAGCCAGCGC
AGGGGCTTCTGCTGAGGGGGCAGGCGGAGCTTGAGGAAACCGCAGATAAGTTTTTTTCTC
TTTGAAAGATAGAGATTAATACAACTACTTAAAAAAAATATAGTCAATAGGTTACTAAGAT
ATTGCTTAGCGTTAAGTTTTTAACGTAATTTTAATAGCTTAAGATTTTAAGAGAAAATAT
GAAGACTTAGAAGAGTAGCATGGAGGAAGGAAAAGGATAAAAAGGTTTTCTAAAACCATG
AACGGAGGGTTGGAGATGAAGCTTNTTCATGGGAGGTAAAAAATGTTATTTAAAAGAAAA
ATTTGGAGAGGAAAGGGACCTACCAGAGCCCCGAATTAATACCAATAGGAAGGGGCCAAT
GCCTTTTAGAATTAAAAATGAAGGGTGGACTTAAACAGCTTAAAGTTTTAGTTTTAAAAG
TTGTTAGGTGGATTAAAAATAATTTTGGAAGGGCGAATCTTTTAAAAAGGAGAATTANAA
CCGAAAGGGTGATTTAAAAAGACCTTTGGAAATCCCATTGACCCCAGGGGAAGAAATTTG
CCGGTTCATTTTAAAAGGCCTTAGTTTAAACCGCCATTTTANCTNAAAACGCCAGNACCN
AAAAAATNGGAAAAGGAATTAAATTTGGGGGAAGTGGGTTANGGAATGAAAACCC
Sequence 4455
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGCTTTTTCTTTCTTTCTTAGCTGTTA
GCTGAGAGGAAGTCTCTGAACAGGCGGCAGCGGCTCTTATAGTGCAACCATGGCAGACTA
TTCAACAGTGCCTCCCCCTCTTCTGGCTCAGCTGGTGGCGGTGGTGGCGGCGGTGGTGGT
GGAGGAGTTAACGACGCTTTCAAAGATGCACTGCAGAGAGCCCGGCAGATTGCAGCAAAA
ATTGGAGGTGATTGCAGGGACATCACTGAATTCAAATGGACTATGGTTTATGGGGGGACA
AAAAAAGGACCCTTTANNAAGATGGGAGGATCAACCCAGGATGGCTTAAGAAAGTTGCTC
CTTCAAAATGGACCTCTTTTGGAACAACAGTTTACCCACCGGATGCATCAAGCAAGCAAA
AAGAATCTTGGTAATGACCAGAAGAAATACCAAAAGTTTCCCAGAATGGGAATGGTTGGG
ATTCCATAAATTTGGCCAGAGGAGGGTGAAACAAGATCTCNACGCCATTACCNAACAAGG
GAA
Sequence 4456
CCCTTAGCGTGGNCGCGGNCGAGGTACGCGGGGGGAACTNAGGTGCCCTGACCAGCGGCGT
GCACACCTTCCCGGCTGTCCTACAGTCCTCAGGACTCTACTCCCTCAGCAGCGTGGTGAC
CGTGCCCTCCAGCAGCTTGGGCACCCAGACCTACATCTGCAACGTGAATCACAAGCCCAG
CAACACCAAGGTGGACAAGAAAGTTGAGCCCAAATCTTGTNGACAAAACTCACACATGCC
CACCGTTGCCCAGCACCTTGAACTCCTGGGGGGGGGGACCCGTCAGGTCTTCCTCTTCCCCC
CAAAAACCCAAGGACCACCCTCATGGATCTCCCGGGGACCCCTGAGGTTCACATGCCGTT
GGTGGGTGGGACCGTGAAGCCACCGAAAGAACCCCTTGAGGTCAAGTTTCAAACTGGTAC
CTGCCCCGGGGCGGGCCGCTTTNAAAGGGGGCNGAAATTTNCAANCAACAACTTGGCGGGG
CGTTTACTTAAGTTGGGATTCNNGAGNTTCGGGTTAACCCAAAGGCTTTGGGCCGGTANA
TTCAATTGGGTCATTAAGGCCTGGGNGTTCCCCTGGNGGGTGGAAAAATTNGTTAATTNCG
GCTTNCACCAAATTTTCCCNACAACAAACCATTAACNNAAGGCCNGGGAAAGGNCAATTA
AAAAGTTGGTAAAAAGCCCCTTGGGGGGTGGCCCTAAAATGGGAGGTTGGAAGCCTNAAC
CTCCACCANNTAAANTTGGCNGTTTGGAGGGCTTTNACTTGGCCCNNTTTTTTTTCCCANG
TC
Sequence 4457
NCCCATTGTGGGCCTGGGCACTTGGAGGTCTCTTCTCGGCAAATNGAAANAAGCGGATGA
NNGTGGCCATTGATGCAGAATATCGCCACATTGACTGTGCCTATTTCTATGAGGAATCAT
ACATGAGGTGGGAGGAAGCCATCCAAGAGAAGATCCAAGTAGAAGGCTGTTGATGCNGGA
GAGGGACCTGNTTCATACGTCAGCAAGGTTGTGGCCCACTTTTTCNTTTGAANGAGGACCC

Table 2

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGATAGAGAAAG
CCTTCCTAAACAAGGTAAGAAAATATACAAAACTTCCACTTGTCAAGTAGTTATAAAATG
AAGTCAACAGGTAATGGCAAAGTAGAAAATATATGCACAGCATATCTACCAAAGTGTAAT
AATCCTTCCATAATATATAAATAACTCTTAGTTATTCACTAAATTAAAAGATACAAACAG
CAAATAGGGCAGTTTAAGACTGGGCAAAGAATAAATAAGCCATTCACCCAAGAAGACGAT
CATATAAAATAATACTTGACTGGAACAGTAACAGGGAATGCCAATTTTAAAAAGGTATCA
TTCTTCACCCACCAGATTGAATATTATTAATACATTTTTGCCCAAATCTGAAGAGGATGT
AAGAAAATAAAAATTNTCAAACATTNAAACAAAAAGTTGAGCAGTCCATTTAAAGTGACA
·ATAGCTAAAAAATTTGACACCTATACTATGGCATACAATGCAGCCATTTAAAAAAACGGT
TGTCTTNTCCTTTTAACACCCTAGATAAGCTTTTTTTG
Sequence 4449
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTACAGGGGTTAGGTAGCTTTCTTCAGGTGAA
TTAGAGAGTTGCTGGCAGTGAGTTCAATGTTAATGATATCAACAGTGTATATTAAATAAG
GCATTTTTAAACAGAAACATAAAATAAGTTTATGTATTGATGGTTGACCAATATGTGACC
AGAGGCTTGCAGGAACCTAACCCTCCCTGTATTTCCCGTAGGAGTAGTGGTTCAATATTC
ACTAATTCAGGTTCTCAGTGGCTTTATAAAACATAACTGCTGTGAATAACAAGACTCTAC
TGTGTGTTATTCTATATTTGATGTCCACTGTCATAGGACAGGGTATATTGTAATCAAAAT
TGGAATTCCTAGAATTAGCCTTCCAAGCCTTCTTTCTTTCTTTCTTTTTTGAGACG
GAATTTTGCTCTTGTTGCCCAGGCTGGAGCACAATGGCCCAATGTTGGCTCACTGCAACC
TCCGTCTCCCGGGTTCAGGCAATTCTACTGCCTCAGCCTCACGAGTAGCTGGGATTACAG
GCATGTGCCACCACGCCCAGCTAATTTTGTATTTTTTTAGTGGAGACNGAGTTTCTCCAT
GTTGGTCANGCTGGTCTCGAACTCCCGAGCTCANGTGATCCGCCCCCCTCACCTNCCAAA
GTGCTGGAATTACAGGCGTGAGCCACCTGGCCCGGNCCCCTTTT
Sequence 4450
CGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNAAAAACCNCCC
NNNTTTTTTNTTAAAANGNAANNNCCCCCTTTTANCCCNGNGNTNAATTNANCCCCNAAAA
AACCCCAAAAAAATTTTNNNAAAAAAANCCNGGGAAAAAANCCCCCNNNNNANNTTTTTNN
NAANAAAATNNNTTTTTNGAAAGGGAACCNGGGGNAAAAAGGNNGGGAAATGAACAGGGG
GCTAAAACCCCTCCNCNNTGNAAAAAAATTNAAANNTTNGGGATAAAAACNAACCNTAAAG
GGGNCCCNNCCCGGNGGGGGGGGGCCCNANGGGGGTTTTGGGGGCCCNNAGGNNANCANGGG
NCCCANNAAAAAACTNCANGTTGGANGGGAACCCCNGGGGGAANTANGGGGNNCCCCCCNTNG
NGGGNNNATCCCCANNACGGGGNGNAATCCCCAANCCCGGAAAAAAAAACNCCCCNTGGGG
AAANTTTAAAAAAAANNNCTTTTTAAAAAANGGGGGGGAAAAAAAAAA
Sequence 4451
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGTGAACTCCCTCACTTGAATTTCTCGTTC
TTATGAAGGTGCTTTCTTGCTTGGATAGTTGTTCAGTGTGACATTCCTGCAGGGTGAACA
ATTGCTAGAGGGTTCTATTCAGCCATCTTTCTCCACCTCACATCCATGTTTTTGCATGTT
ATTTCTTTCCTTTTATTGATTAGCATTTGATTCCATGAATATAGCACAATGTATATAACC
ACTATTCTTTTCTGGAAAACTTATGTCCAGGTTGGGGTTATTATGAATAAGGCTATGAAA
TTTCAGGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG
Sequence 4452
TCTAGCATGCATGCTCGAGCGGCCCGCCAGTGTTGATGGATATCTGCAGAATTCGCCCTT
TCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACTCGGAAATGGAAGGCGATGTCTGAGTCTTCCTTC
ATCTCGGTATGGAAATCCACCTGCAGCTGTGGGTCCATGACGAAAGGGATGATCGGTGTC
CCTGTGATTATCACACAAGAACCAGTAGACAAGGACACAGGCCGTGTGTGTGGTACCTCG
GCCGCGACCACGCTAAGG
Sequence 4453
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGACTTTGGGTAAGTTGCCAGAATAAGATC

Table 2

```
NNTTTTTNCNNNNNTTNAAAAANGNTTTNCCNAAAAAAAAANNCGNGTTTANANTTTTTGNG
GGGGGNTNNNGGCCNAAGGGGGAAAAAAAAANNAAAAAAAANNGTTTTTTTTTTTNNNNNANC
CCCAAAAAACNCCNTNGNAATAAAAAAAAAAANGGGGGGNTTTTTTTTNCCCCCGGGGGGNNNT
TTTNTAGGGNCCCCNTTTTTTTGNGNNNNAAAANAAACCCCNCTATANGGGTTTTTTTNCCC
CCCNCTTTNTCCNAANNNTTTTTTTTNGGGNNAAAAAAAAAAAAA
```
Sequence 4443
```
CCCTTAGCGTGGGCGCGGCCGAGGTACTAATCATAGCCCATAAAGGGGAAGCCGTGCAGT
TGGAAACAGCCATGCCTGGTGCAAATGCTGCCATTGTTTAATTGTTGATGATGCTGCATA
AGAATCCTTAAGGTAGAAGCAATCTTGACCTTTTTTATTTTTGCAGGCCCCTGCCAGTGC
CCTTCTCCAGACTATATTCTTAAAAATTAAAGTGCTTTGGTTTGTAGAGTTGACTGTATG
TATCTCCAAAATGAATATGCAGTAGTGATTTTTTTTTTCCTCCCTGATCTCTTTCCTGCT
TTGGTAATTCTGTGAGGGTATAATCATATTGGGGCTGTCCTTGGCAGGTTAGGTGACATA
CAAGAACATGCGGTTCCACAGCAGTCCTGTCATTCTCGGGTAAGAACATCAAAGTGAGTT
GCAGCACTTTCTGCATTCATACACGTAAATCTCAATCT
```
Sequence 4444
```
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGTTGAACATCCTGCTACACTAGTTTGAAT
CTTTACTATCTTTGTATGTAACAAACTTGTCTTACTTAGTCCAATTGGGCTGCTATAACA
AAACACCATAAACTGGGTAACATAATAAAAAGAAAGTCTATTGCTCCCAGTTCTGGAGGC
TGGGCAGTCCAAGATCAAGATGCCAGCAGATTCAGTTCCTGGAGAGGGCTCACATCCGGG
TTTATATAACAGTGCTTCCTCACATGGCAGAAGGGATGAATGAGCTCCTTTGGGCCTATT
TTATAAAGGCACTAATCCTATTCATGAGGGCTCCACCCTCATGACCCAATCACCTCCCAA
AGGCCCCACCTCCTAATACTATCACCTTAGGATTTCAACATATGAAGTGGAGGG
```
Sequence 4445
```
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCAGTGTGGTTCTAGGACCACCGGCATCACTTG
GGGGCTTGTTAGAGATGCAGAGTCTCAGGCCCCACCCCAGACCTGAATCACACACTGCAT
TTCAACAAGGCCCACAGGTGACTGCAGCGTGTGTTAAAGTATGAGAAATGCCACCAGGGA
GGAGAGGCCCACACCAGTCCAGAGACTAGTGATTCAGAGCATCACTACCCAAGAGAACTT
TACGCAGTGATGCAAATGTCCCGTCTGTCTCTGTGCTGGCCAGAATTAACCGCTAGTCAC
ATGGGGCCTTTGAACATAAATGTGGCTAGCACAACTCAGAAACTGAATATTAAATGTAGT
AAGATTTCGTTCATTTCAATTTAAAGAGCCACGTGTGGCTAATGGTAACAATACTGGACA
GAGTTCTAGTTCTAGAGTGCGGCTTTTCTGTTGCCCCAAACTTTTCAGTGCACCTGAGCT
GCAATGGGCTGGGAAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGGCGAA
```
Sequence 4446
```
CGCGGCCGAGGTACGCGGGGGACTCGCTTTCCGTGCGGTGCGGCGAGTGAGGCCCCGGTC
TTCCTCCTCGTCCTGCCGCAGGGCCAGAACCCCTGACGGTATTCAGCTGCGCGTAAGTCT
GGCCGGTGCCATCTGTCTCCGCAATGCCCCCCAAGAAACAGGCTCAGGCCGGGGGCAGCA
AAAAGGCGGAGCAAAAAAAGAAGGAGAAGATTATCGAAGACAAAACTTTCGGTTTGAAGA
ATAAGAAAGGAGCAAAGCACCATAAGTTTATCAAGGCTGTCACACATCAAGTTAAATTTG
GTCAACAAATCCACGTCAGGTAGCACAGAGTGAAGCTGAAAAGAAATTGAAGAAGGATG
ACAAGAAGAAAGAATTGCAGGAGCTAAATGAGCTGTTCAAACCTGTAGTTGCTGCTCAAA
```

Sequence 4447
```
NCCCTTAGCGGGGGGGGAGGGCGAGGTACGCAGAAACNTTTTTTTTTTTTTTTTTGCNCAGT
GTCCTGGAGCTGGACCTGGCTCTGGGTTTCCAGGAAGCAGTTNGACTAAAGGCAGCAAGC
TGCTTCCTCTGCTGCCTGAAATACCAGATTCCCAATGGCGAAGATTGAGAAAAACGCTCC
CACGATGGAAAAAAAGCCAGAACTGTTTAACATCATGGAAGTAGATGGAGTCCCTACGTT
GATATTATCAAAAGAATGGTGGGAAAAAGTCTGTAATTTCCAAGCCAAGCCTGATGATCT
TATTCTGGCAACTTACCCAAAGTCAGGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGG
```
Sequence 4448

Table 2

AAGGGAAGGGAAAGGTGAATTTAAATTTTTAATGGATTNATGGCCCCTTTTTGTCCCTAT
CCCAANCNTNAAAAAAATTCAATTTCC
Sequence 4437
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACCACAGGCAAATTAAGCAAAAAGGACAATG
AAGAAAGAATGCAGGACTCAGGCGCTGCTCTAGAATTCATTCAGGGCTCCCCGAGTGCAG
CAGCTCTTATGGTGGTTTTGTTTTTAGGAGAACTGTTGTAATAATGCATATTTTAAAAGC
ATAGGGAAGCTCTAGAACACAGGGAAGGTGACTACTAAGCAAGGAGAAAAGTATCTTTTA
AGTGGGGAACTACCAGCCTATTAGGTAAGGTCTATCTGGTTAAAAGTAAGTTATTTATTG
AAAAATCTTAGCCAGTTCTGGGGTCCTTTGGAGAAGGGCATTTAAAAAAAAGCAAAAACC
TCTTATTGAGCCATGTGTGGATTTTTTTGAAAGACTTCAATTTTNCCACTTNAGAAAAATT
TATTTTGGGAAAAGTTTCCCTATTNGGGTCAANGNTAAATTTTTTNGGTTGGNATTTTTT
T
Sequence 4438
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGACTTTGGGTAAGTTGCCAGAATAAGATCAT
CAGGCTTGGCTTGGAAATTACATACTTTTTCCCACCATTCTTTTGATAATATCAACGTAG
GGACTCCATCTACTTCCATGATGTTAAACAGTTCTGGCTTTTTTTTCCATCGTGGGAGCGT
TTTTCTCAATCTTCGCCATTGGGAATCTGGTATCTCAGGCAGCAGAGGAAGCAGCTTGCT
GCCTTTAGTCAAACTGCTTCCTGGAAACCCAGAGCCAGGTCCAAGCTNCAGGACACTGTG
CAAGCAAGAGCACAGCAGGTCCCCGCGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGGCCG
Sequence 4439
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGAACTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTTTANC
NNCNCCCCNGTTANTTACTNTTGATTTCTTTTCTTTTNTTTTTTTTTTAAGTATGGAGGCT
CAAGTATAAANATGTAGATTTTTTTTCTTAAGCTTTACAAAAAAACAAAATAAAACAAAAAC
CTCCTTTTGNATNCCATANAAATTGACNGAAAAGCACCTGNCCGGGCGGCCGCTTNAAAG
GGC
Sequence 4440
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGCTGTTGTGTCTGTTAGGTCCAGCTGGTATGA
TGCTGTTCAAGTTCTGTCTTGCGACTGATCTTCTGTCTGGTTGTCCTATCCGTTACTGAA
AGTGGGCTACTGCAGTCTCCTACTCTTACTGTAGAACTATCCATTTCTTCCTTTGATTCT
GTCAATGTTTGTTTCATATATTTTGGGCTCTGATGTTTGGTGCATATATATTACATCTTG
GTGAATTTTTCAAACTTTTTTAAATTTCAACATGAAGATGAAATTATAGGATGTCCGGGATT
TCCTTTGAATCCGTGGGGCTGGGAGTAACTATAAATGAAACAAGATTGGCCGGGAATTTG
AGGCTGCAAGGATAGGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGG
Sequence 4441
CATGGATATCTGCAGAATTNAANNTTACCNTGGNNGCGGCCGAGGTACTTTNTTTTTTTT
TTTTTTTTTTNCCATGGTTGGAGCGGAAATGATTTTTGANTGANCANGTNNAANTNTNACG
TCCTGCTGTGTCCAGAGTTGGTTCCTTCCAGAGGGTTCGNGGTCTTGCTGGCTTCAANAA
TGAAGCCNTGGCCCTTCACAGTGTGTGTTACAGGCTGTTAAAGATGTTGTGTNGGGNCGT
NNCTANANGNNANCNNNCNCGGGACNAANTCCCTTCTGGTAANNNGCCNAAANCCNNTTC
GACTTCAAGAATGAAGCCCGCNANACTTNTCTTGGTGATCGTTGTAGCTCTTAAAGGTGN
TGTGGACCCAAAGAGNGAGCAGCAGCAAGATTTTTCNCCAAGAGGGTAAGAACAAAGTTT
CCACGGTGTGGAAGGGGTAATCTGAGCGGGTTC
Sequence 4442
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNTGGTTTTATT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNAAAAAAAAAAAAAANCCNNNNTTTTNGGNAAAA
NNTTNAAAAAAAAAANNNNNANTTTTTTTTNCCCCCCNNNAAAAAAAAAAAAANNTNTTTTN
AAAAAAANNNGGGGGTTTTTNNTTNNGGGGNNAAANGGGAAAAAAAAAAAAGNGCCCCNCCN
NNGGGGGNNANNANTTTNNTTTTAAAAAAAAAAAAAAACCCCCNAATTTTNGGGGGGGGGGN

Table 2

CGCCAGTGTGGATGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGGTCGNGGNCGAGGTACN
CGGNNGAATGAACTACTTTCATGAGCAGCTGTAGCAGGCCTGACCACAGATTCCCAGAGG
GCCAGGTGTGGATCCACAGGACTTGAAGGTCAAAGTTCACAAAGATGAAGAATCAGGGTA
GCTGACCATGTTTGGCAGATACTATAATGGAGACACAGGAAGTGTGCATGGCCCAAGGAC
AAGGACCTCCAGCCAGACTTCATTTTATGCACTTGTGCTGGCAAAAGGAAAAAGTCTAGG
NTTTTAAAGGCTGTGCCAAGAACCCATTC
Sequence 4432
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAAANTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNTATAAN
AAGTACTTTAATAGCTCAAACTCANAGTCATCGTGCTCCCAATTCCAAAGAGATTCCTAA
AAGAGGCAACTTCGGCCGTTTGAGAAGCCAGCNCTCACCCACCCGGGGTCTCTGTGCATT
GACCTTTGGGTTGCTGACTTTGGANAAAAAGCACCANAACACCGACCAGGTCCCATTCCT
GGGCTCCCGNGGGGGGC
Sequence 4433
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGACCTGCTGTGCTCTTGCTTGCACAGTG
TCCTGGAGCTGGACCTGGCTCTGGGTTTCCAGGAAGCAGTTTGACTAAAGGCAGCAAGCT
GCTTCCTCTGCTGTCTGAGATACCAGAACCATACAGAAAGACATGCAAAGCACACCAAAT
TGTCTACAGCTTAAGATCAACAAAAATCCTTTTTCATTAATTATAAATTCACAGAGAATA
TAAACAATGATCCTTATTATCCCCTTTACTGGCTCACACAGGGAGAGAGAAGCCAAAAGC
CCAACTGATTCCCAATGGCGAAGATTGAGAAAAACGCTCCCACGATGGAAAAAAAGCCAG
AACTGTTTAACATCATGGAAGTAGATGGAGTCCCTACGTTGATATTATCAAAAGAATGGT
GGGAAAAAGTATGTAATTTCCAAGCCAAGCCTGATGATCTTATTCTGGCAACTTACCCAA
AGTCAGGTACCTGCCCGGNCGGGCCGTCGAAA
Sequence 4434
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACACAGNCTC
GCTCTGTTGCGTAGGCTGGAGTGCGGTGGCATGATGTCAGCTCACTGCAACCTCTACCTN
CCGGGTTCAAGCGATTCTTCCACCTNAGCCTCCTGAGTAACTTGGANATTACAGGCCACC
ATGCCTGGCTGATTTTTGTATTTTTAATTATGAGACTNGGGTTTTCNCCATGTTTGGGTC
AAGGCTTGGTCCTNAAAGCTTCCTGGACCTTCGGTNATCCCGNCCCAACCTTTGGGCGCT
TTCNCAAAAGANGGCTTGGGGAATTTNCCAAGGCNNNTAAAAGNCNCAACCCAATTGGCC
CTTGGANCTTAAAAAAATTNTGCTTTNTAATTAATAACCTCCTTTTTNAAAAAGTTNNGCC
AAATTGGTTTTAGTAACCCCTTTTGGGGTNTTTAAAANTNACCCCNATTTNTTTTANTTT
TCAAACTTAATTTTTGGNAAATTTNGGGTTTANNGGCNNTTTNAAAANGGGGGGNGGTTT
TGACNAAAAAAATTNTNTGAGGGGATTTTTTTTTNAANATTNGGTGAAATTTTTTTTTT
Sequence 4435
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACNCGGNGAGCAGGGAACCGCTCAGATACCCTTCC
ACACCGTGGAAACTTTGTTCTTACCCTCTTGACGAAAAATCTTGCTGCTGCTCACTCTTT
GGGTCCACACCACCTTTAAGAGCTACAACGATCACCACGACAGTCTGCGGCTTCATTCTT
GAAGTTCAGCGACACCACAAACCCACCAAGAAGGGGAAGAAACTTCCAGGACACATCTTG
AAGGNAACAAACTCCAGACACAAACATCTTTAACAGNCTGTAAACACACACTTGTGAAAG
GTCCCAACGGCTTTCAATTTCTTTGAAAGGCCANCCGAGGACCCANCNNAAACCNCTTTG
GGAAGGGAAACCAAACTTCTTGGNACACANGCAGGGACGTTGAGGACTTTTNTTACCCCT
TGCTCAACTTCNANGAAATCATTTTTCCGGNAACCAACCCATTGGGGCCACCGTTTTTGN
TGGGGANGCTTTCAAGTTACCCCTGGCCC
Sequence 4436
CCCTTNCGAGCGGNCGCCCGGNCANGNACNNANTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGANATGA
GACCTTGCCATGTTGCCCAAGCTGGCCTNACACTCCCAGGTTCAAACAATCCTCCCAACT
CCTGANTAGCTGGGAATTACACCACACTCAGCAACCACCATATTCTNTTATCCCCAAACC
ACCTTCACCTGCCCCACACAGTCCANTTTTNTCCAAACCAAGGGCTTCACTGGGGTCTTC
TTTGCCAGGGGAATTATCTGGGGAGGATANCACAGTTTTAAAAAAAATTTTTCAAAAAANNA

Table 2

CTCCCTTCTGGTGGGTT
Sequence 4424
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGTTTGGGTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCGNAAAAAAANNGGGGNTTNTTNNTTT
TTAAAANCNGNAAAANNNCCTTNNNAAAAANNTTTTTTTTTTTTTTAAAANTAATTCCCCCNAANN
AANNAAAAATTNAAANCCNCNGGTGNNCCCCNCCANNNGNAANANTATTCCCTTNNNTTTN
ANGGGGGGGGGGCCCANTTTTTNTTANCTTNANNNTGGAAAAANCNCNAANCNNGAANTCNAA
ANCNTAAATTTTGGAAGGGGANTNNTTNNAAAGGGCCCCGGGAAAAAAAANGGTTTCCTT
TTTTTTTTTTTCCCNTTTAAAANCNTTNCCNNAAAAGGNGGTTTNCCTTTNGANCGGCCA
AAAAANTTTTAAAAAAAATTTTTANNNCCTAGTTGGAAAAGGCCCAAANANAAAAAAAAA
NTTATTTTNGNNNNCNNCCCAAANGGGGGGATTTTNTAAAAAAAAAAAACCCNACAAGTTT
TTNGGNTTTTTTTAAAAAAAAAATTTTTATTTTTTTTTAAAAAAAN
Sequence 4425
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGAGCAGGGAACCGCTCAGATACCCTTC
CACACCGTGGAAACTTTGNTCTTACNCTCTTGACGAAAAATCTTGCTGTGCTCACTCTTT
GGGTCCACACCACCTTTAAGAGCTACAACGATCACCACGACAGTCTGCGGCTTCATTCTT
GAAGTCAGCGACACCACAAACCCACCAGAAGGGAGAAACTCCAGACACATCTGAAGGAAC
AAACTCCAGACACAACATCTTTAACAAGCTGTAACACACACTGTGAAGGTCCACGGCTTC
ATTCTTGAAGCCAGCGAGACCACGAACCCTCTGGAAGGAACCAACTCTGGACACAGCAGG
ACGTGAGACTTCTACCTGCTCACTCAGAATCATTTCCGCACCAACCATGGCCACGTTTGT
GGAGCTCAGTACCTCGGCCCGCGACCACGCTAAGGG
Sequence 4426
AATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACCGACCTCTCTTTGTAAATGAAAATTA
CTCTGATTATTAAGATGTTNAAGTATATCCAACCGTCCCAGACCACATTGGCCTATTTCC
TCCTCTTGGCAACACTGCTCGGGTTTTCCCCTCGCATCATCCTTATGC
Sequence 4427
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGGGTTTCCAGGAAGCAGTTTGACTA
AAGGCAGCAAGCTGCTTCCTCTGCTGCCTGAAATCCAGATTCCCAATGGCGAAGATTGAG
AAAAACGCTCCCACGATGGAAAAAAAGCCAGAACTGTTTAACATCATGGAAGTAGATGGA
GTCCCTACGTTTGATATTATCAAAAGAATGGTGGGAAAAAGTCTGTAATTTCCAAGCCAA
GCCTGATGATCTTATTCTGGCAACTTACCCAAAGTCAGGTACCTCGGCCCGCGACCACGC
TAAGGG
Sequence 4428
CCCTTAGCGTGGTCACGGCCCGAGGTACTGAGCTCCACAAACGTGGCCATGGTTGGTGCG
GAAATGATTCTGAGTGAGCAGGTAGAAGTCTCACGTCCTGCTGTGTCCANANTTGNTTCC
TTCCAGAGGGTTCGTGGTCTCGCTGGCTTCAAGAATGAAGCCGTGGACCTTCACAGTGTG
TGTTACAGCTGTTAAAGATGTTGTG
Sequence 4429
TGATGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGNGGNCGNGGCCGAGGTACTNAGNCCTCTC
TGGGATAGAAGTTATTCAGCAGGCACACAACAGAGGCAGTTCCAGATTTCAACTGCTCAT
CAGATGGCGGGAAGATGAAGACAGATGGTGCAGCCACAGTTCGTTTGATGTCCACCTTGG
TCCCTCCGCCGAAAGTGAGAGGGGTATTATAATACTGTTG
Sequence 4430
CCCTTAGCGTGGNCGCGGCCGAGGTACNCGGGNAGGGAACCGCTCATATACCCTTCCACA
CCGTGGAAACTTTGTTCTTACCCTCTTGACGAAAAATCTTGCTGCTGCTNACTNTTTTGG
GNCCACACCACCTTTAAGAGCTNCAACGATCACCACNACAGTNTGNGGCTTCATTCTTGA
AGTCAGCGACACCACAATACCCACCAGAAGGGAGAAACTCCAGNACACATTTTTGAAGGGA
ACAAACTTCCAGGACAACAACATCTTTA
Sequence 4431

Table 2

AGATGTCATCCCCATAAATCTTTATGGGAGGTGGAGTGACTAATGGTCTTTCTTCTGTAA
CTGCCTCATGCTGGCTTGAAGCAAAGTCCCTACCTATTGGGGATCACGGAACTGTCACCC
TGCTCTGTCTAGTGGAGGCANAGTAGCTTCTTGATGCCCAGGGGTGGTGTCTTCAACTGG
AACTGGCTGGAACATTTGTCACATGATCTTCTGAAGCTTGATNGTCTCTGGATGCCATCC
AACAGTGGAACCGACTCCTTGTCTGGAGAATNCAGTNGACAGCCTTGCCCCATCTTNAGA
ACCCAGCNGCTTGTGCAAAAGGCAACCCACCACTTTTAGCCNGCAAAATGGGCCAAGCAA
CTTGAGGCTTCCCCACAANACANCCCTCCAAGAAGCTGCTTGGACCTTNCATTCAAGCCC
TGTGAGAAGGGAAACCATTGCANTTCTTTATGGGAGCCTCCTTCAAGGNTGAAAANCNTT
NAATTTCAAAAAAAACTTNGNGGGCCCCCNTTNAANA
Sequence 4420
CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTGTGGTTATGCCGGGAAAAAGACACAAGTC
CTTTTCCTTGAAAGATAAACAATGAAATATTTATGGGTGAAATAGTGTCTGGGATTTGTT
TTAAAATATATTAACACAAAAGTGTGAGGAATAAATAAAATATGAAGCTGATGGTTTGC
TGACAGATACATTGGGTTCCCCGTACTATTCATTCCTTTGCCTTAAAAATAAAAACACTC
AAACAAAATTAGAAAAAAAAAAAAGAAAAAGAAAAAAGTACCTCGGCCGCGACCACGCTA
AGGG
Sequence 4421
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGATGGGTAG
TATCATGGCATGCTTGTATGCTATCANAAATACTCTGGTAGAAAGGGAAAATATAATGCT
GGAGAGAAGGATGATAACTGTAGGAACAAAGTTCTTCATTTGACAAAAAGGAATGGGATA
TAGTACACACTTGGAGCTTAGGCTTTAAATAAAACAGAGACAGGTCATCCACAGGAAAAG
GCAGAGTAGATATATGGGTGCTTACAGTGAATAATGAATTAGAGTAAGCCCCTGAGAATT
GTATCACCTACATATAAAAAGCTAAACTCAAAATCCAATAGCCCTTCCAAGATTAGAATA
TTTAAGATGGAAACACAAAGCTAATACAACCTTTTCATTACTAAATCTAGTTACATGCAT
ATCAGGAAGAGAGGTTTTTTTGTTTTTGTTTTTCCAAATTCTTCTCAGGAATAAGACCTA
CCTGGACTCTCCACTCTCTTATAGTGGTATGGGTTGATACAAACTTNTTTTTGCTTANAT
CCCAAAAAGGAAATTCACAAATATNCCACNGCTTTAGCTCATGATGACTTTGCAAATNCC
GGCAGGGCCCAACACNANAATTTTTTAACATGGGGTAAGCCCTTTTNTGTGANAAAACCT
GCAGGCGTTCATNTTAANATCTGGGAATAGGGCCCCTTTACCTCGGGTGGCCTGGACTGG
TNAAAGNNTTTTTCCAGTTCCTTCATNGCACCCTTTTTTTTT
Sequence 4422
GATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTT
TTTGCTGTTGTTTCTTCTCTGTCTTTTTAACTTTGCAGAAAGCCCTTCCAGTTATACAC
TCAGACCCTGTTCAGGACGTTGGTGGCCAAACAGTCCCCTTTTGTTAAGCGAGCGTCCCA
TTTTTGTTTCTCTTGAAAGGTGCCCTCCGGGACAAGCAGANCCTTTCTTTGGGCTGTTTA
TAATTGAGCCCTGAAGAAAAACAGAAATCATTCTAAACCCAGGCCAAGTGCCTCCTTGGC
CTAGCTAGGCAAAGCTAAACTCACACAAGATGAAATCTAACCAGCTGGTTACCTGAGAAC
CACCTTCGGGAGTTCTCCGGCTTGACTGCTTTCGCCTTGGCCACCATCTCGAGCTCCANC
GACAGCTGAGGGGTCAGGGCCTCTCTGTGCAGAAGAGTAGGAAGAGAATCATAGCTGTTG
GTGAANGTTAAGGTTGCATTGTTTGAAAGGGTCCTATGTCAGCTTGCAAATGCTATGGA
TCTGTAAGAATCCTGAAAGAAATGGGTTGGAGAAAAAATTTATGACCCGTAAAGTCTAAG
TTGTCTTTGAGTGGNGCAATTTAACCAGGAATTTTTCTNTTTTCGGCTTAAGGGTTCAAA
AAAGTNCCTTTTAAAAAATGCGGGGGGGATCTATTTTTTTTCTTAATTTACATAAAANGGTN
TTNATAAGTTTAGCCCCCTTGAATACTTTTGGCCTTTTTTNTTTTTGC
Sequence 4423
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGAGCTCCACAAACGTGGCCATGGTTGGTGC
GGAAATGATTCTGAGTGAGCAGGTAGAAGTCTCACGTCCTGTGTGTCCAGAGTTGGTTCC
TTCCAGAGGGTTCGTGGTCTCGCTGGCTTCAAGAATGAAGCCGTGGACCTTCACAGTGTG
TGTTACAGCTGTTAAAGATGTTGTGTCTGGAGTTTGTTCCTTCAGATGTGTCTGGAGTTT

Table 2

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCGTGGAGAGCA
AGTGATTTATTAAAGCAAGACNTTTGAAACCTTTACATTCTGCAANTGNGGATCAGGGNT
GTCATTTGAAAGACAGTGGAAACCAGGATGAAAGTTTTTACA
Sequence 4414

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGACAATGTGAAGTTAGGACTTAAGTAAAGG
TAGTATTTATTTACTAAGAATAAACTTTCTTTTAAGAAGTATATAGAAAGTAAAATAAAT
ATTTGTTGCTTTATATTCAGCCATACTTTTCTACTCACCCTGGGCTGCAAGGCAAACAAC
TATTTTATTATTATTATTACTTTATAGAGACGGGGTCTCCTTATGTTGTCCAGGCTGTTC
TCNAACTCCTGGGCTCAGGGGATCTTNCTGTCTCAGCCTCCCAAAGTACCTTNGGCCGCG
ACCACGCTAAGGGCGAAT
Sequence 4415

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCAGAGTCACACAGCTCACGAGTCAGTGGCG
GGACTGGAGATTACACTGAAGGTTGGTGCACTGTGCTCCCTGCTTCTGTGCAGGTGTCAC
CCTCCTCCACCAGGCAGACTTTGAGTCGTGCAAACAGAAAAGATGCTGCCCACACTTCAG
GGCCATGCTTCCAGTCCCCGTGAGCTACCCCCAGCAGGCTCCTGTACCTCGGCCGCGACC
ACGCTAAGGG
Sequence 4416

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGTGTCCCATATTTTTCAGGGATAAAG
ACATAGAGCTACAGGTAATCTCAGATCTCAGTGTCCAGTAATATTTATTTTATAAGAGAA
AAAAACCGAAACCATAAAAGTTAAATGACTGGCCCAGGTATACATGCAGCTGCTTCATGC
AAAAGTCCTACCAGGAGCCCTTACCAGCACCACTGTCTCAGCAGTTTATCCCTGACTTTC
TGCTTGCTGCCAGTGAATTGTTTTTGAAATCTTTTGGAAAACTTAAATGTGTTTGGAAGT
ACAGTAGAGTACTTAATAAATCACTAGCTTCTGTGTATGTATGGATAAGATTACTTATAA
TTTATAGTCAGAAGCTTTGTCATCTAGATTGGCTTTTTTAGATTACCATACATGGATGCA
ATTTTATGAAGTGGTGTTTCTTAATGAAATAACTATGCCCTCAAAGACCTCATGTNATNA
AAAATTCCATTATAGAAACAGTANTTGGGGGACAGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 4417

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGAGTGCACCAAGATGGCCGCCCCCGT
GGATCTAGAGCTGAAGAAGGCCTTCNCANANCTTCAAGCCAAAGTTATTGACACTCAACA
GAAGGTGAANCTCGCAGACATACAGATTGAACAGCTAAACAGAACGAAAAAGCATGCACA
TCTTACAGATACAGAGATCATGACTTTGGTAGATGAGACTAACATGTATGAAGGTGTAGG
AAGAATGTTTATTCTTCATTCAAGGAAGCANTTCCANGCAGCTGTTTNAGAAGCNGAAAA
TNNCNGAAGAAAAAATTAAAGAACTAGAAGTNAGTTTTTATTGGCAATAGGAGTTAACTT
TTGGGAGAAAGTANTAATCTTATTGNGTCATATTAAATGAAAATGTATGCCTGCCTGCCA
AAAGTAATGGCATATTAATTTTTTAATTTTCTATAAT
Sequence 4418

GATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGACCTGCTGT
GCTCTTGCTTGCACAGTGTCCTGGAGCTGGACCTGACTCTGGTTTTTNCAGNAANCAGTTG
GCTAAAGGCAGCAAGCTGCTTCCTCTGCTGCCTGAAATACCAGATTCCCAATGGCGAAGA
TTGAGAAAAACGCTCCCACGATGGAAAAAAAGCCAGAACTGTTTAACATCATGGAAGTAG
ATGGAGTCCCTACGTTGATATTATCAAAAGAATGGGTGGGAAAAAGTCTGTAATTTCCAA
GCCAAGCCTGATGATCTTATTCTGGCAACTTACCCAAAGTCAGGTACCTGCCCGGGCGGC
CGCTCGAAAGGGCGAATTCCATCACACTGGCCGGCCGTTACTAAGTGGATCCGAGCTCGG
TCCAAGCT
Sequence 4419

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACTCCACAGTGTGGGAGTGGGCCCAAGCATA
GGGGCTCAAGGGTNCTGTAACAGAATTTTNGGGGATTTAAATCCCTTAGAGGTTTCCATT
GGTTACTTTGTGTATGCCCTATGTAAATGGAGATAATATTTCCCGGCATAGCTGAAGTGT
GAATAGGCCTTATGTTCTATGCCTCCAGATCCTATTTTCCTGCCTCATTTCCTCCCTGAG

Table 2

CGGAAATGATTCTGAGTGAGCAGGTNTNAAGTCTCACGTCCTGCTNTGTCCANAGTTTGG
TTCCTTCCAGAGGGTTTCGTGGTCTCGANTTGGCCTTCAAA
Sequence 4406
GATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATTTTGTCACGGA
GTCCACAGAGCTGAGCTTTTGAGCAGACTCTGAGAAGTATCATTGCTTGTGTTGAAAGAA
TCAACAGGATTTAAGTTTCTCTTTTTAAAAATTGCACTGAAGAAAGGCCGGGCGCGGTGG
CTCCCCCTGTAATCCCAGCGCTTTGGGAGGCCGAGGCGGGGGGATCACGAGGTCAAGAGA
TCGAGACCATCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTAATAAAAATACAAAAATTAGC
CGGGCATGGTGACGTGCACCTGTAGTCCCAGCTACTAGATAGGCTGAGGCAGGAGAATTG
CTTGAATCCGGAGGCGGAGGTTGCANTGAGCCCAGATCGTGCCACTGAACTTCAACCTGC
CAATAGAGCGAGACTCCNTCTNAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 4407
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGATTGTGACCCCGTTGCATGAAGTCAGGT
NTGGAGTTTTTCCACTTGNTGGTTATCATTGTTGCTNCTGCTCAAGAAGTTACTGATTTT
TGGTAACATTTTGGATTTTGGATTTTTTTCACATTTANGGGATACCTAA
Sequence 4408
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGATCAGTTTCTCCTGCGTGAGGTATGGGT
GACACTCAACCTGGTTAGTCACNTGGTTTAATATTNTTCAGTCCAGGTTTGTATCAATGA
GCCTTCTCGATCTGGGAAGTGGTTGAAAATATTGAAGACTCCCTAAGGTGCTTTATCACC
AGCTCCCTCGTTCCACCAGCTTCCTTNCNATGGACCCCTTTCTCAGTGCCATTCNCAAAA
GTAANACGTTTTCNCTTTTTTTNCCCACCTTGGATTCCANTAATTTAACCACTTTTTTATT
CAATTCCTTTTTGGGGGNGGAAAAAAAAAANGNTTCTATTCNCCCCNAAGTTTTCTNTTNG
TAAATTTCCCCCTTGNTTGGGNCCCCANGGTTTGTAAANATTAAANGTAAATANGNTAAC
CGNTTTNNCNANGGGAATAATGNCCTTNNTAGGNCCTTTTACNAAGTGGTTTCCCCCTNT
TNGAAAGNGGGGGNTTACTNTTNACNTTNAAAAAAGGNGG
Sequence 4409
TGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAAAGCCAAGATGCCCATTGTG
GGCCTGGGCACTTGGAGGTTCTCTTCTCGGCAAAAGTTGAAAAGAANNCGGTGAAGGNTG

Sequence 4410
CCCTTTCGAGCGGCTCGCCCGGGCAGGTACTGGATCAGTTTCTCCTGCGTGAGGTATGGG
ATGACACTCAACCTGGTTAGTCACTGGATTATNATTNNAGCNTCANGTTTTTNNTTNAAAT
AAGACCTNTCNAATACTTGGNAAAGTTGGTNTTGAAAATTTCTGAGTACCCTCCATNGGT
GCCTTTTANANACAAGNCTCTTNTANGTTATCTACGCTAGTCTTTACTTNACNATGNGG
CGNTANTCNCNAAGTGGCCATTTNCNAAAGTAAAACTGTTATTCCNCTTTATTTNTCAAT
CATTGGNATTCCAATT
Sequence 4411
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGAAATAGACGGCCGTGTCGTCAGATCTCAGGC
TGCTCAGCTCCAAGTAGGCGGTGTTTGTGGACATGTCCCTGGTCATGGAAATTCTGCCCT
TGAATCTCTGTGCATACCCTGAGCTACCACTGTTAGGGTCCATCCACCCCATCCACTCAA
GGCCTTGTCCAGTGGCCTGTCGCACCCAATTGAGATGAACAGTGGTGAAGGTGTATCCAN
AAGCCTTACAGGAGACCTTCACTGAGGCCCCAGGCTTTTTCACCTNAGCCCCAGACTGCA
CCAGGTGCACCTGGGAGTGGGCACCTGTAGATGCCNCCACCAA
Sequence 4412
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCTAAGACGCTGCTAATTGACTGCCACTTCG
CAACTCAGGGGCGGCTGCATTNNAGTTAATGGGGATCAAAATGATTTCACCTTTTTTTATT
GATGCTTCCAAANNGTTGCACTTGGCCTTCTCTTTCCCAACTGTACAAAATGTCCCAANA
GGTTTGGAGTAATAANATGGAANCATTAAATTTTTTTAG
Sequence 4413

Table 2

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTCTTTAGAGCACTGACCTTATATCCACTGCCA
GCAGATTCATCCCAGGGTCCCTGTTCATCTGGTCAATTTACTTCCTCTGCTCCAGCAGAC
CTTCTTTGTTCATGTCCTCAAGACCCTGTTTTCGGGCAGCACTTTGCTGTGGACCTTGCT
GGACTGAACAAAGGAGGACCAAGGCGGGAATAAAGACAAAGACTGAAGAGTATGTTTTGA
AGAAGGGGGTCAGGGGACTCCTTGCTTCTAGTGAACAAGGGCCCCCGCGTACCTGCCCGG
GCGGCCGCTCGAAAGGGCGAAATTNCAGCACACTTGGCGGCCGTTACTAGTG
Sequence 4399
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGCAGGGAACCGCTCAGATACCCTT
CCNCACCGNGGAAACTTTGTTCTTTACCCTNTTTGACGAAAAATCTTGCTGCTGCTACAC
TCTTTGGGTCCACACCACCTTTAAGAGCTACAACGATCACCACGACAGTTCTGCGGCTAC
ATTTCTTGAAAGTTCAGCTGACACCTCATTACTCCACTCANNAAGGGTANGNAAACICTC
ATNACAANTATTTTTGAAAGGGATACCAANACTTNNCANNNACNCCAAACAATCTTTT
Sequence 4400
CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTAC
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGAGATGAGGGCTTGCTATGTTGAAAAGCCTGATT
TCAAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTACCTTGGCCTCCAAAAAGTTGGAATTACAGG
CATGAGCCCCCACCCACCCATTTAAAAATTTTTCTATAACCTTTTGCCAACTTAGAATAT
GCAAAAAAATTATATTTAATTATGATATGAATTTCACTTGTTTTCTGGGGTAAATACATA
TTGGAAGGTTTCATATCTTGTTTCAAATTTCATTTAAATGAAAATATTTCAAAATGTACA
TAGTTTGAGCCTTATAAATAATATGGGCACACCATCAATCAATTTGCCAGAAAAAGATCT
TGATTTTGCTCTGCANATGTCAAGCTTGAAAGCCTGAGCAGATAAATGAACTTAAATTTA
A
Sequence 4401
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGAGCTCCACAAACGTGGCCATGGTTGGTGCGG
AAANGATTCTGAGTGAGCAGGTANNAAGTTCTCACGTCCATGCTGTGTCC
Sequence 4402
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGGGGACCTCTTTATCCACAGAGGTCCACA
TATCAACCACTCATTACATTATTGCTTAATGAAAGCTTGTGGATTTTTTTTCTTCTAGAAA
CTGCATGTTTTCCTCTTCCAAGAAGTGCTTGTGATCACTCGAGCCGTCACCCACAATGAG
CAGCTTTGCTACCGGCTGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG
Sequence 4403
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGAAGGCCTACGGGAGTCATGACTCCAGGAATA
AAGTCTGGGCATATAATTCACCCTGAGCCAAAGCAAACTTTAAAAGTGCCATTTAAAAAC
CCCATAATGGGTAAGTAATGAGTGAATTAGAAGTTTGGTGAATTTTATGTGAAGTGAAAA
TAAGAAATTTCACTACACACATAGCTATAATTTACACCATAGGGGAATGGATAGTTATCT
TGTTTTTTTTCTTTNGGGGGCGAGGGGGCTGTTTTTTTTATTACCCAGCCACCTACCAATAG
GGTTTTTGGTTTAAGTCTATTACTTGCTGCTGTTATGGGTGATTATGGAACTGCTGTACC
TGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGGCGAATTCCAGCACACTGGCCGGCCGTTACTAAGTGG
ATCCNAAN
Sequence 4404
CCCTTAGCGGCCGCCCGGGCAGGTNCGCGGGGAGCANGGAACCGCTCAGATACCCTTCCA
CACCGTTGGAAACTTTGTTCTTACCCTCTTGACAGAAAAATCTTTGCTGTCTGCTCACTC
TTTGGGTCCACACTCACNCTTTTAANAAGNCTACAANNGTATACACTCACGTACAGTNNN
TGCTGGCATTTCATNTCTTTGNAAGTNTCATGTCGACATCTCACTAATACTCCACTCAAG
NANGTGGGAGTAATACCTTCCAGTACCATCAATTCTTGTAAAAGGTATNCNAANACCTTC
TNCATGNAACAACCAATCCAATTTCTTTTTTTAATCAAGGCCTTGGTTAATCCAACNACCA
NCCTTNTTTGTANTANGNNGTCCCCAACCGGGGCTTNTTCAATTT
Sequence 4405
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGAGCTCCACAAACGTGGCCATGGTNTGGTG

Table 2

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGATCCACAGCCTGTCAGTTGCACCCTNCCTGA
CACCACCACCGGGACCTGCACAGACTGGNAGTTATTTNCTTGCTNACTGGGGCCTGCCTT
NCCCAGGCTGGTGTCTTCTGATANCCNAACTGAGGGGTGGGAGGTATTTTGAAATGCAGA
TTTAATTATTCATGT
Sequence 4393
CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAAGACCCC
ATCAAAGATAGTTGAAGAATGAGGAGAGAAGGATCATGTTTAAGATCCATGTAATCATAC
ATTAAGAGGGAACACATGGGCAGGGTGTGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCAATTTGG
GAGGCTGAGGCGGGCAAATCACAAGGTCAGGAGTTTGAGTCCAACCTGGCCAACATGGTA
AAACCCCGTCTNTATTAAAAATCCAAAAAATTAACCGGGCATAGTGGTGGGTGCCTGTAA
TCCCAGCTACTCANGGAGGCTTGAGGCAGGAAAATCCTTAAACCCAAGGAAGTGGAGGTT
GCANTGAGCCCANNATCATGCCACTTGCACTTCANCCTGGGGGGACAGTNCNAGACCCCC
TTTTNACAAAAAGGGAAAAAAAAAA
Sequence 4394
GATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACGCGGGGAGCAGGGAA
CCGCTCAGATACCCTTCCACACCGTGGAAACTTTGTTCTTACCCTCTTGACGAAAAATCT
TGCTGTGCTCACTCTTTGGGTCCACACCACCTTTAAGAGCTACAACGATCACCACGACAG
TCTGCGGCTTCATTCTTGAAGTCAAGCGACACCACAAACCCACCAGAAGGGAGAAACTCC
AGACACATCTGAAGGAACAAACTC
Sequence 4395
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGGAAGTAAC
TCAATCCACTTTAATATTTAGCTAGCATTTATGTTACAGGTCTATGAGGAAGAAATATAC
TGGAAAAAAGAAGAAATACATTTTTTTTCTCATTCTGAAAGATTTCGTTTCTCCACAAGAC
AGCAAAATACACAAATATATGCAAATGTGTGCATGCACACGTGCACACAACCCACAAAAG
TACTATCTATGAAGGAAAGAGATACCAAGTTCAATTGAAACAGGTATTTAGAAATGATAG
GGAGGTTGGAAGAAAAGGTGAGAACACGTGAAAAGTAATTTTACTTTTGGTTAACCTTAA
GCTTGCCAACTTTTTTTCCTTGGAACAGCATTTGNCTTGNTTTCATACCCCCTATGCTCA
TATCAAAAACTTAAAACTACTTCGGGATTCTACTTTTGAATTTATAGCCACATGACTAAG
ATGTTTTGAATATAAGCCTATCCATATGCCCANATAACTTTGAGAACTCTTAATGNCTNT
TNTTTTTATGAAAAATTCTATTCTTGATTGTAATTGGGGTTGATGAAAAAAAAATAAAAG
GGCCAAGGGGCCAANAAAAGGCCACTTTCCNTTAAANGGCCACCCCAAGGGA
Sequence 4396
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACGCACGACACGGGGGGCACTGTCAGTGTGGG
AGCAATGGTTTACAACCTCCAGCCCTAATCTGAGCACTCTCACCTGTGCAATCTGAAAGG
AACAGGAGACTTGCAGGAAAGACAGTGCCTGGATTTAACTTAAAGGAACTAAAAATGTTG
GAATTTTTACTCTTGATATCCTTCCAAATCAACTCTCTCAATGTTCCCATCCTCAAAACT
ATCATATGGGGTAACTGAGGCAGTCAGAGATTTACTGACTCAATGTCACTCAATTGATTC
TGAGTTCACTGCTGATTACATCCGACCAAACTGCTTTTTCTGAAGTCTACTCCGTTTAAT
CATGCTGGTGATGATTTTGTGCGGNTTCTGGGACAAACTTCACCTGGCTGNAAAAAAAAC
AAATCTTGCGGNGACTTANGTCTTCTGTCATTTNCCATTANGTTCCCAATTTTCTTC
Sequence 4397
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACAGAAGGCCTACGGGAGTCATGACTCCAGGAAT
AAAGTCTGGGCATATAATTCACCCTGAGCCAAAGCAAACTTTAAAAGTGCCATTTAAAAA
CCCCATAATGGGTAAGTAATGAGTGAATTAGAAGTTTGGTGAATTTTATGTGAAGTGAAA
ATAAGAAATTTCACTACACACATAGCTATAATTTACACCATAGGGGAATGGATAGTTATC
TTGTTTTTTTCTTTTGGGGGCGAGGGGGCTGTTTTTTTATTACCCAGCCACCTACCAATA
GGGTTTTTGTTTTAAGTCTATTACTTGCTGCTGTTATGGGTGATTATGGAACTGCTGTAC
CTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAG
Sequence 4398

Table 2

CCTGGTCACACCTCTTCCTGCAGTTTTAGGCCATGAGGGAGCAGGCATTGTTGAAGAGCG
TTGGAGAAGGGGTGACTTGTGTGAAACCAGGTGATAAAGTCATTCCACTCTTTTCCCCTC
AGTGTGGAGAATGCAGGATTTGCAAGCACCCGGAAAGCAACTTTTGTAGCCCGAAGCGAT
CTGCTAATGCCTCGGGGGACTTTGCGC
Sequence 4387
TCGACCCACGCGTCCGGCCCGGGTGTATGCTGAAAATGCCATCCGCAAGAAGAATGAAGG
TGTAAATTGGCTCCGAATGGCCTCCCGTGTGGACGCAGTGGCCTCCAAGGTGCAGACAGC
TGTGACCATGAAGGGGGTGACCAAGAATATGGCCCAGGTGACCAAGGCTCTGGACAAGGC
CCTGAGCGCCATGGACCTTCAGAAGGTGTCTGCAGTGATGGACAGGTTTGAGCAGCAGGT
GCTGTCTCCCTTGCCCTGTGATGTTCTGGAGGCTTCTGCCCAACTGCGCTTCACTTTCTC
CAACCCTTCGTAGCTGCCTGGGCTCTTTTCCAACCTGTCAGGCTGGCGCCTTAGAACTGA
GCCTTAGGTTGGGCAGCGGGTCTCTGTCCTGGTATTGAATTTGCACAAGTGTGTGGTGAC
ATATGTGCGTGTGGGCCACAACTGGAGGATGGCAAAGCTTTCTGTTGTCCTCTGCCTATG
TGGAGTTGACAGGGTTTGGCCTGCAGATGTGTGTGGACTTGAGCCCAAGTGCT
Sequence 4388
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTCTTTTTTCTCTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTT
TGAGGTGAAATCTCACTCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGTGAGACTCTGTCTCA
AAAAATAAAGTGAACCAGGGTGCTCAGGGAGCCTCGGTGAGCGAGAAAGGAGTTTGGAGC
TTCAAGTCTGAAACTGCGTTTCACAGTTTTCCCATCTGTAGAATGGACTGCATGATACCT
CTCTTGCTAGGGGATGTGAGGATTAAAAGAGATAGCCTGAAAGGCGAGCTGGAGCAAGTG
GGCTGATGGCCAAGCTTCAGAGCTGGCTTCCTGATTCAGCCTGGCCTCCCCTTTCGGG
Sequence 4389
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGATCCACAGCCTGTCAGTTGCACCCTCCCTGA
CACCACCACCGGGACCTGCACAGACTGGGAGTTCATTTCTTGCTCACTGGGGCCTGCCTT
CCCCAGGCTGGTGTCTTCTGATAGCCAAACTGAGGGGTGGGAGGTATTTTGAAATGCAGA
TTTAATTATTCATGTGTGGTGAGGCCAACAGATCAGGAGATAACTGCCACTGAAATGATA
GTTTGTTACACACAGTTCCCAATGGGAGGGGACATGCCACACACGGTGGGGGTCACACAG
GGAAGCACCAAGGTCAAGCTGGGAGGTAGAGGGAGCCAGGGAGAAAAGTGGGCAAGAGCC
TTTATTGTTTTCCATGGGAGGGAACGGACAAGGATTTGAGTAAGTAGGTTTAGGATTGGC
TATTTGGAATAACTTCAGCGAGATCTGGAGCACAGAGGCTGTCCTGAGTTATCTGGTATG
TGTCCTGGATTGATTAGGGCANGAGACAGGGGCCCAGAGTGTGAGAGCCCAAAAAAGGAG
GTGGGGGTATTGGGC
Sequence 4390 ·
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGACGCGGGGGCTGGGAGCGGTTGCGGCGTGCCGGGAG
CTGAGTTATAGCTGTGACTTCTGCCCTGCCAGGCCGCACACAAGCTGGCTGACCCGGTTT
GTAAAAATGGAATTTCAAGCAGTAGTGATGGCAGTAGGTGGAGGATCTCGGATGACAGAC
CTAACTTCCAGCATTCCCAAACCTCTGCTTCCAGTTGGGAACAAACCTTTAATTTGGTAC
CCATTGAACCTGCTTGAGCGTGTTGGATTTGAAGAAGTCATTGTGGTTACAACCAGGGGA
TGTTCAAAAGGCTTCTATGTGCAAGAATTTCAAGAATGAAAAATGAANCCAGATATTGGN
GTGTATTTCCTGGATGACGCCTGACATGGGAACTGCANATTCTTTGCGCTACATATATTC
CAAAACTTAAGACAGATGTTCTGGTGTTTGAGCTGTGATCTGATAACANACGTTGCCTTA
CAATGAAGGNTGNGGGACCTTNTTAAAANTTTATGANTNCATTANTTGCTTTTNTTGATT
NANAAAAAGGCCNANANTGCANTNNAAACCTNGTTTCCNNGNCAAAANGGGGA
Sequence 4391
GATGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTAGGAAAAGTCATGGAGGCCATGGGGTTGGCTTGAAACCAGCTTTGG
GGGGTTCATTCCTTCCTTTTTGTCTAGATTTTATGTATACGGGCTCTTNNAATGTGTGGT
AGGGTGGGG
Sequence 4392

Table 2

TAATNCATTGACTGGGGTGCTGGAATGNGGGNAAATGTATGTTTTCAAAGTTCTATCATG
GGGAAATAAAATTA
Sequence 4381
ATAGGGAGTCGACCACGCGTCCGCGCTGTGAAGGCATCAACATTTCTGGAAACTTCTACA
GAAACAAGTTAAAGTATCTGGCCTTTCTCCGGAAGCGGATGAATACCAACCCCTCCCGAG
GCCCCTACCACTTCCGAGCCCCCAGCCGCATTTTCTGGCGCACTGTGCGAGGCATGCTGC
CCACAAGACCAAGAGAGGCCAGGCTGCCCTGGAGCGCCTCAAGGTGTTGGATGGGATCCC
TCCACCCTATGACAAGAAAAAGCGGATGGTGGTCCCTGCTGCTCTCAAGGTTGTTCGGCT
GAAGCCTACCAGAAAGTTTGCTTACCTGGGGCGTCTGGCGCATGAGGTCGGGTGGAAGTA
CCAAGCAGTGACAGCCACTCTGGAGGAGAAACGGAAG
Sequence 4382
TATTAGGGAGTCGCCCCGCGTCCGGCTGGCCGCGGCCTCCCGGCGCTCTCGTCCTCCGCT
TTTGCACAGCTCCCCGTTCCAGCCTTCGCCATGGGATTCGGAGACCTGAAAACCCCTGCC
GGCCTCCAGGTGCTCAACGATTACCTGGCGGACAAGAGCTACATTGAGGGGTACGTGCCA
TCACAAGCAGACGTGGCAGTATTTGAAGCAGTTTCTGGTCCACCACCTGCTGACCTGTGT
CATGCCCTACGTTGGTATAATCACATCAAGTCGTATGAAAAAGAAAAGGCCAGCCTGCCG
GGAGTGAAGAAATCT
Sequence 4383
GCCCCGCGTCCGCGGTTGCCTGCAGCGCGAGTCCGTCGACCCTCGGCCATTCGCCGCCGC
CACCGCCGCCAAAATGTCTACAGGTGTGCCTTCGGGGTCAAGTGCTGCCACTGGCAGTAA
TCGAAGACTCCAGCAGACACAAAATCAAGTAGATGAGGTGGTTGACATCATGAGAGTCAA
TGTGGATAAGGTGTTAGAAAGAGACCAGAAGCTCTCGGAGCTAGATGACCGCGCAGATGC
ACTGCAGGCAGGTGCCTCGCAGTTTGAAACAAGTGCTGCCAAGTTGAAGAGAAAGTATTG
GTGGAAGAACTGCAAGATGTGGGCGATAGGGATCAGTGTCCTGGTGATCATTGTCATCAT
CATCATCGTGTGGTGTGTCTCTTAATGAAGAACCCGATGAAACTGAAGCCCGATATTCAG
GATCTTCTTCAAGACTTTCTACTTAGAACCTGCCGTGTTATCGAGCTTACCTATTGGTTT
TTTT
Sequence 4384
CGCGTCCGATTAGATTGGGGATGAACACAGTTCTGCTGGCAGATATGTTTCTCGGCGCTGT
AAACCTCTGAAGGAGTTTATGCTATCTCAGGATGCCGAACATGAGCTTCTCTTTGACCTC
ATTGGGAAAATGTTGGAGTATGATCCCGCCAAAAGAATTACTCTCAAAGAAGCCCTAAAG
CATCCTTTCTTTTACCCACTTAAAAAGCATACGTGATTTATAAACACAGTGCTCTGAAAG
GAATCTTACAGACTGTATCAGTCTAGCTTTTAATTAAGTTATTTTGTATAGCTTAATTTG
TAAAACATTTTATGTTTTTTAGATGCTTTATTAAATACATGGCCAAACCAAATAACATCT
TTCAGTAATTATAGAATGATTTATTTGGAATAAA
Sequence 4385
CGGGGGAAGGAGATGGGAGGACGAAGAGGTCCCAACAGGACATCTTACTATCGAAACCCG
NTCTGTGANCCAGGATCATCAGGGGCCTCTGGTGGAGGCCACTCTTCTAGTGCATCCGTG
ANCAGCGTCCGTTCTCAAAGCAGGACCACTTNTGGGACGGGCCTNTCCAGCCCTCCGNTG
GCCGNGCAAACCGTTGTGCCTCTACAGCACTGCAAGATCCCCGAGCTGCCCGTCCAGGCC
AAGCATTCTGTTCGAGCTCCAGCTCTTNTTCTGTCAGCTCATAGCCCTGTTCGTGCACTA
CATCAACATCTATAAGACAGTCTGGTGGTATCCACCNTNGCACCCACCNTCCCACACCTC
CCTGAACTTCCACCTGATCGACTTCAACTTGCTGATGGTGACCCGCCATTGTTCTGGGCC
GCCG
Sequence 4386
AGTCGACCNCGCGTCCGGAAGTCTACAAGGACCCTCAATTTCCTGCCTGCCTGCAGCAAG
GACAGACGGCATGAGCACTGCGGGAAAAGTGATCAAATGCAAAGCTGCGGTGCTATGGGA
GCTTCACAAACCCTTCACCATCGAGGACATAGAAGTCGCACCCCCCAAGGCCCATGAAGT
TCGAATTAAGATGGTGGCCACTGGTGTCTGCCGCTCAGACGATCACGTGGTTAGTGGAAC

Table 2

```
GCTAAGTCTGTCCATCTGTCTTGTTTATCCACTGGCTCTCCATTTGTCCCTTTGGAGAGG
AAGGTGGGAAGGCAATGTCCTGTCCCATTTCATGCCTTGCATTCTGCCCATCCCTTCCCT
CCTCTCAGCTTAGGACACACAGCCCTTTCTTCTTCCCATGCTCTGTCCAGGACCACAGTC
TGGTGCCTGATTCTTTGTCCATCACCAGGACCTAAGCTCTCCCTGGGTCTGTAGCTGGCT
GCTATCACTGCCCACTCTGACCTGCCAGGACAGATGCAGGTAGGAGACTTTGGGGGCTGG
CCAAGCTGGTGCCAGGCTTTCGGTGCTAAGGCCTGCAAGGGGCCTAGGTACGACCCTCCT
CCCTGACCTGTGCTTGGAGCTGGCTCTTCAGCAGTGAGGGCCAGCCCAAGTTGAGTCTTC
TGATCGGGGACTGAATTCAGAGGCCACCTCATCCACCAGCCACTAGAATGATGCCAGCAC
·TAGGGTTG
```
Sequence 4377
```
GGGAGTCGCCCCCGCGTCCGGAAAATGATTTGATGTGAAAAGTGGTGAAATCTGGCACTT
GAAATAACCAAGAGAAAAGTTCCTACTTGATGCCTTAAGCCGCTCCTGCCCGAAGCTCTG
AAGAACTGAGATGCCAGAGATGCTTACTATGGTACTACTGCATTTTTTGTAGAGTTGTAC
ATTAATAATAAAACTTGCCTGCTTAATCTCAAAANAAAAAAAANNAAANNAAAAAAAAAA
GG
```
Sequence 4378
```
GAGTCGACCCCGCGTCCGGAGAACTGCAAATGAGTTCAATGTGACTTCTCGGTGCTAGTT
GGCCATCTTGGCTCAATGTTGGGACACACTATCAGAGAGAGGAGTCTTTTTTTTTTTTCCC
CAATGATATTCTGTTCAAAATGAATTCTGAAGGAAAAGTTGCTCATGTCTGTTTCAGAGC
ATACCCTTTTAAATCTTTTTAGACTACTCTTCTAGAATTCATCATAACCCCAAAATAGAT
AAAAGCTATCTAGAAGTTGCCCTGACAAGCTATTGCACATCTCTGGTAAATCCTGCTGAA
TGTAAGGAATATTCAGAGCTCTCATACCTCATCATGATGTTATTTAAGCAGCCAATTTAC
ACGACCTGATTTACTTTGAAAAATTTGTTTCATTCAAACTAGAAAGTTCCAGAGACAAAG
GACATTTCTCAGCCAAGAGTGTGATGCATTCTTGCCCTAGTCTTTACTTGTGTCTGCTCT
GGGATGGATGCTGTCTGATGTCTGGTACCCAATGGAGCAGATACCCAAAACTAGTCAACT
CCCGTCTGNCCTGGTGGTTTCTAAGTGCTGCTTTGTGCTGAGAGAACATGTTANTTTACT
GAACTTGACCTGGACAAGACTGATTCTTTGTAATTTTAN
```
Sequence 4379
```
CCACGCGTCCCGCNCTGAGGAGTATACATCTAGTTTGTAGCTCAGGGCTCAGGGGTTAGG
CCCTGGGTTTGATCTTCAGCATTGGAGGGAGACAGAGAAGAGAGGGTAACAGGGAGACAG
AGAAAGAAAGACAAAGGAAAAGGAGAGGAGTGTAAGGAGGAGAGAAGTGGGAAGGAACAG
GGAAAGAGAGAGATGGAGAAGAAGGGAAGTGCCCATAGTCAGTAATGTTTTGTGTTTATN
GGCGGGGAAGTAAGTTGAATTGGTTTCCTCTTTCTTTTAGCTGTTCAGCTAGTAAATCCT
CTCCAAGTGCCTTAAAATGTAAAGTATTTAATAAGTGGTAANCAATTAAAAATTTTACAT
TATCCTCTGGCATATAATAAAGTGCTGTGTCGACAAGATGCTAGAGAATAAGGTATCTAC
ACATACTCAGCTGGTCTCANGAAACATGGCACAGATAAAATATCCTCCCTTTTGCTGGTC
TCTGTCTGCTTCCTATCATGGGGGCTGGGATCCATTCTAAGGAGAATGGATAAGGA
```
Sequence 4380
```
AGTCGCCCCGCGTCCGTAAATCTGTGGTTTTATTTTTCTGTAAAACACTTAAAGGGGAAG
TAATATCTTGGCATATTTAGAAATACTTGTGACTGGCTTCAAAATATAATTTCTTAAATA
TCTTATAGCCGATTTTAAGTTTACATTTTCTGTACATGTTATGCTTAAAACCAAATACTG
TTCAAGATGAGCAATCAGACTTATGTTTTATTTTTATCTGGGTAACATATTATTTTGAAA
TTTTCATCTTAAGTAAAGGAGCTTTTGATAATCAGTCTCCTGTCAAATATTAAAATAATA
ATTTGATTTTAAATCATCAGCATGTTCAAAATACTGGTGAAAATTATTTAATATAAGGAC·
TGGTTAGAACATTATATATATATCCCATATTTATAACTGNTACCACACAGTTGAATATGT
TGCAAAAATTATGGTTATTTCTGAACGGNTGCTTTTCTTGCTGGTTTCCACCAACCAAGA
AGCACCTTTATAAACAGGTGCTAATTGATATGAAGATCATTTTGGTATGTCCTAGATAGA
ATGAAGCCAAATGTCTGGATTTAAAACAATTTCAAACAATCATTTACTATTTTGCTTTAC
TTTAAAGAACATAAATTTACTTCAGTTATTCTATCTGTAAAGATTATTTGGTATAAGAAA
```

Table 2

CCCTCTCTTGCTGCACTAGGCCTGGCCTGGCCTGGACCTCGGAAATCAGTCTCTCCTTTG
TTGCTGACCTGCCTATCTGGACTTGGTTTTTCTCACACATATTTTGTAGTTATATTTATA
TGCTCTTTGTCTGATCTGTGCATGTTATTTTTCTTTTCTTTTTTCTTTTTCTTTCCGTGA
GTCAAAGTCTGACCTTTATTTTCAGCATCCGTTCTTGTTGTTAAGCTATCTTTTGTAGGA
AATAGTGGGGGCACGCTTCGGAGACATTGTTTAGCAGTAAAGAAAAAGATACAAATAGCA
GCGATAAAGAGACATCCTAAAATTACAAAGTTGCCATGACAATAAAGGTCACAGGACCTG
GTAGTGTCAAAGTTTAACCCTTTGAGGACTTTATCTCTGTGCCTTTCACTCAAAAATTAA
AAAAAAAAAAGAAATTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
·Sequence 4372
GTCGCCCCGCGTCCGATTTGGTTAGTAAATGTGTAACTATTGTACTTCCAGTATTCATAT
GTAGGCTGGTGTATTTTGCTAATTAAGAAATACAAAGTGTCTAGGAAAGCAATATTTGCT
TTTGCAGAGCACTTTCTAGTGGGTAACCAAAGATGGCTATACCCACATGCTTTTGACTTC
TGTGATAGTCTAATACATGTGATCCTTCAAGTGTCTTAAAAATACCCATGGATTTACGTG
ATCATCTGGAAAGCCTTTGCCTTAATGATGAACAATTTTTAATAATCTCAAAGTCATATA
AAATTTACTTTATTCCTAGAACTTTTCAGAATATCTATTTATCTTTATAACTTGTATCTA
AAAATATTTCAGTCATGTAAGTTAAAAATAAAAATTTGGTAGTATATTATTTATTAAATT
ATTTTCTAGCTTTATATGAAATGTGAAANGTCTTCCCTCTGGTTTAATTTACTTTANGCT
GCTAATAACCAATGGTACAAGTTAACATTGGGCCTCTTATTGGGGATGGGCACTGCTGCT
TTGATCACTTAAAGATGCTAGAATGTCAGAGCTTTTACTATTGANGCTTTCANGGTAAAT
TTCTGNCTTTATATAAAGGTTATTNCTAATGAAATGGCCTTTATTAATTT
Sequence 4373
AGGGAGTCGCCCCGCGTCCGTAATTCTCTCCTCGGTGGAAGGAAAGATGGACAAATGATG
GTTGGAGGTGTCCCAGAGGAAATGACCGGTACCGGAGGAATGATTCAGAGAAACAAAATG
AAAATACAAGAAATGAAAAGAATGACATCACTGCAGATAGTAATGATCCAAGTTCCACAG
ATAAGCATAGAAGTGACTGTCCCAGTTGGGTAACAGAGAAAATAAACTCTGGGCCAGATC
CAAGGACCAGAAATCCAGAAAAGTTAAAAGATTCCCACTGGGAAGAAAACAGAAATGAAA
ATTCAGGGAATTCTTGGACTAAAAACTTTGGCCCAGGCTGGATGTCCAGCCCGTGGTCGA
GGCGGCCGTGGG
Sequence 4374
GGGAGTCGACCCCGCGTCCGGTTGGTAAAGAAAGGGAAGAGCAAAGTTGGAGACATGCTG
GAAAAAGCTGCCGAGCTGCTGATGAGCTGCTTCCGAGTCTGTGCCAGTGACACCCGTGCC
GGCATAGAAGACTCTAAGAAGTGGGGGGATGCTGTTCCTGGTGAACCAGCTATTTAAAATC
TACTTTAAGATCAACAAACTCCATTTGTGTAAACCTCTTATCAGAGCCATCGACAGCTCG
AATCTGAAAGATGACTATAGCACAGCGCAGAGGATCACGTACAAGTACTACGTGGGGCGC
AAGGCCATGTTTGACAGTGACTTCAAGCAAGCGGAGGAGTACCTGTCGTTTGCCTTTGAA
CACTGCCATCGCTCCAGCCAGAAGAACAAGAGGATGATTCTGA
Sequence 4375
GTCGACCCCGCGTCCGCGGACGCGTGGGGAAACGCCTTCGCTTGCTTTGATGAGGAAGCC
ACAGGCACCATCCAGGAGGATTACCTGAGGGAGCTGCTGACCACCATGGGCGACCCGCTT
CACAGACGAGGAAGTGGATGAGCTGTACAGAGAGGCCCCCATTGACAAAAAGGGGAACTT
CAACTACATTGAGTTCACACGCATCCTGAAGCACGGCGCGAAAGACAAAGATGACTGAAG
AGCTGCGGCGGCTGACACGCCTCTTGCGTTTGCTTGCTCACTTCTGTCTCAGACACACAC
ACCCCATAGGACCTACTGCGTGCCACTTAGTTTCTCAAGTCACTTCCCTCCCCATAGGGC
CTACTGTGTGCCACTTAGTTGAGAGCTTTTTTTTTAAATGTATTTATTCCAGCCCTTTC
TGTCACTTAACATGTGCATAATCAGACTGGAACGGGGGACAATGTTGTAAATTGTACTGA
AAACGAGATGCAAATAAAAAATGAACCACTGTGAAAGCCCAGGACAATTAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAA
Sequence 4376
TTAGGGAGTCGACCCACGCGTCCCGCGGACGCGTGGGCGGACGCGTGGGCGGACGCGTGG

Table 2

Sequence 4366
CCGCCCGGCCAGGTACAGGAGTGTCGTGGTTGCCAACATTACTTGGAACTGCACACAGAT
AAGTTATAACATACTTTGTGGAGCAATGCCTTCTTAAACTTTTGTGTCTTGGGTTATTTT
GTGCTGCTATAACAGAATATCTGAGACTGGATAATTTATGAAGAACAGAAATTTATTCTC
TCTCATGANTCTTGGAGGCTGGAAAGTCCAAGATCAANGGCTTCATCTGGTGANGGGCCT
TTTTACTGTATCCTCACGTGGCAAAAANACAGAAGGGCGAGAGNAGGGACCAAACTCTTT
GTNCTTACCATGGGCAAAAGGGCAAAAAGACAAAACCCCATTCCTCCAAGCCCTTTCATA
AAAGGCACTAATCCATTCCTNGAGGGTTGGGAGCCTTTTTATTGACCTAAACACTTTCCCA
·AAAACACCCTGGTCTTCCAACANTTTTGTTATTTGGGGATAAAAGCTTTCCAANAAAATG
AAATTTTGGGGGGGGANANCATTCAGACCCAATANCATTTATTGATTTCTTAGAATTTTCA
ATATTGACAGGTTAAAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGTAAGGNAGGGCAAANTAGAA
ANAAGCTTNGNGANAAACATTTTTTT
Sequence 4367
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCATTCAAGA
TAAAAGATTTATTCACACCACAAAAAGATAATCACAACAAAATTCACTAACTTAAAAAAC
AAAAGATTATAGNGACATAAAATGTTATATTCTCTTTTTAAGTGGGTAAAAGTATTTTGT
TTGCTTCTACATAAATTTCTATTCATGAGAGAATAACAAATATTAAAATACAGTGATAGT
TTGCATTTCTTCTATAGAATGAACATAGACATAACCCTGAAGCTTTTAGTTTACAGGGAG
GTTTCCAATGAAGCCCCCAAACTAAACTAAATTATNAAACACATTAGTTATTTTCCAGAC
TCAAAATAGGATACACATTTCAACCAATAAACTGAGAAAGAAGCATTTCATGTTCTCTTT
.CATTTGCTATAAAGCATTTTTTNTTTTGNACTAAAATGCAAAGNGAGAAATTGGATTTTT
TTTCTTCCTTTTAAATGGGCCCTTAAGAAGAATGCCNCTTTCTAAATTCATGGNGAAATA
CCAAAATTTCA
Sequence 4368
CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTAC
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTN
AAACCATTTNTTNGATTTTAATNGATTTTTCTTTTTNAANTTCTGCCCAGTTNCAANAAC
NAANTGGGAAACCNCANTTAAAATTCANAAACCTTNGCNTGAAAAACANCCCNCCCCCCA
TNNGGAATTNCNCCAAACCCTTTTTNTTTTTTATTTNTTCAAAANAGAGNCCAATNCACA
NGNGANAAATNTGANCNCTGTNNTTTTTTTTTTTTTTTAAAG
Sequence 4369
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTCTCCTTCAGCTTCCTGTCCTTCATCC
TGAAGCTTCAGGGCAAGGAGAACCTTAATATATCCATTGTCTGGATTAAGCGGACAGCCT
GCCTTAGGGGAAGCAAAGAAAATGGCTTGTGATTTTTTGTGGCTAATNTAAAGCCATCCA
NGCGATAGGCAAGAGATCGCATACCCAGCGCTGGATTCAGGGTTT
Sequence 4370
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGGATGGGAGCAGCTTCACCAACCCCTGCA
AAGTGACTCTGAAGAAGACGACAAGCCCTGCTCCAGTCACACCCGGAAGCTGACTGGTCC
ACGCACAGCTGAAGCATGAGGAAACTCATCGCGGGACTAATTTTCCTTAAAATTTAGACT
TGCACAATAAGGACTTCAACTGACCTTCCTCAGACTGAGAACTGTTTCCAGTATATACAT
GAAGTCACTGAGGTAGGACAAAAGATTGCTATGGTCCTATTATTTTATGGTTATTGTAAG
TGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTNTGGGANTTTTCAAAATGCACAGTAAGAAGGTTT
TTATCTTNGATATACAAGAAGAAAGATGATCCAATTCATAGCTTATGGCCTCAATNCAC
ANGTTTTGTCAAAAGAGGTGAAGCANTTCACNTTATGCTTTTTTTCTACCACCCAACCCTT
AAAANATCTTANTTGCAAGATTTTTAAGCTTTGG
Sequence 4371
AGGGAGTCGACCCACGCGTCCGCGGACGCGTGGGCGGACGCGTGGGTTGCGAGCAAGCAC
GCAGTAAAACTGCACCTTAGTAAGACGCACGGCAAGTCGCCAGAGGACCACCTGATCTAC
GTGACAGAGCTGGAGAAGCAATAGTGTGCCGGTGTGCAGGTGGCTGCAGAGTACTGTACT

Table 2

CTGCCTTCTTTGGNATTTTTTTTTTTTTTAATTACTATTCANGGGATCCCAAAGAAATTTT
AGTTNATTANTTAACTGGAGCCAGCANGAATTGCCCACTNGACTGTTTTTAAGGATTTAA
CTATCACCCAGGTANNTTACCTTAGGATANCATTAAATTTTTTAAAAATCTCACCCCATTT
NTTCTTTATAAGGACTATTTNNAAGANTTTAACTTNGCCNCAGAATGGGCCATNCCTTAT
GNTTATTTTTNGGACCCCCTGG
Sequence 4361
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACTAGGTAATAAAACTGATTCATACAGTCTA
ATGATATCACCGCTGTTAGGGTTTTATAAAACTGCATTTAAAAAAAGATCTATGACCAGA
·TATTCTCCTGGGTGCTCCTCAAAGGAACACTATTAAGGTTCATTGAAATGTTTTCAATCA
TTGCCTTCCCATTGATCCTTCTAACATGCTGTTGACATCACACCTAATATTCAGAGGGAA
TGGGCAAGGTATGAGGGAAGGAAATAAAAAATAAAATAAATAAAATAGAATGACACAAAT
TTGAGTTTTGTGAACCCCTGAACAGATGGTCTTAAGGACGTTATCTGGAACTGGAGAAAA
GCAGAGTTGAGAGACAATTCTATAGATTAAATCCTGGTAAGGACAAACATTGCCATTAGA
AGAAAAGCTTCAAAATAGACCTGTGGCAGATGTCACATGAGTAGAATTTCTGCCCACCTT
AACTGCATTCAGAGGATAATATCAATGAACTAAACNTGAACTAAAAATTTTTTAAACCA
Sequence 4362
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGATAATACGCAAAGCCCTAAAACAAGCCTCAA
AAAACTTAAAATGATTAAAATCTTACAAAGTATTTTCTACAAGTATAATGAACTGAAATT
AAAAATAGCAGAAGAATATTTTGGAAATTCACAAATATATGGAAATTGAACGATGCATTC
CTATATAACCATTGGGTCAAAAAATCAAAATGGGAATTAGAAAATAAGATAAATGAAAAT
AAAAATTCAACATACCCAAATTTAGGGGATTTAGGACAAACAGTGCTCAAATGGGGAATT
TATGTCTTTAAATGCATAAAATGAACAAATTTCTAGAAAGACGTAACTTATCCAACACAG
TCCCTGGGCTATGGGCAACTCATGTCAGCATTCTGCCATCGATAGGGATCTTG
Sequence 4363
CGCGTCCGCTCCGGGCTNAGTTTGACNCAGTATCTAGCTATGGCGGCAGTGACCTGGAGT
CGGGCTCGATGCTGGTGTCCGAGTGTCCTGCAGGTCTTCAGATTACAAGTGGCTAAACTG
CACTTGGGCAGACCAACAATGAGAGCCAGTCAGCAGGACTTTGAAAATGCATTGAACCAG
GTGAAACTCTTGAAGAAGGACCCGGGAAACGAAGTGAAGCTAAGACTCTATGCACTGTAC
AAGCAGGCCACAGAAGGACCCTGTAATATGCCTAAGCCTGGTATGCTTGACTTTGTCAAC
AAAGCCAAGTGGGATGCATGGAATGCCCTGGGCAGCCTACC
Sequence 4364
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGCTCAGATTTTAAGACAGTAGCTT
GCTGATGCTCCCAGCTGAATAAAGCCCTTCCTTCTACAACTCGGTGTCTGAGGGGTTTTG
TCTGCAGCTCGTCCTGCTACAATGGTGGTTCCTTTACAGGATATTCATGATTCCCTACCT
TGAATCAATGCCGCCATCTTCCTTTTTAACTCANGGGACTATGAGATACACAGGTCTTCAA
TGCCAGTCACCTCATGGACTCACCACCTAGTTTATCAAGGAGAAGTTGATGCTGGGAGCA
ACTACAAAAATGAAGCTACTCTGATTTAGCCCAAAAAGATCTCCATTCTAAGGACTCCTN
GTGATTTGATTGGGAGCCTCTACATCATTCANGGAGAATCCTNTGACCTCAAGTTCTGTA
ACCTTGAATCACATTCANTAAGACTTTCAGCTTGGCAGAACCACACAAGCCGCTGNAATA
TCAAAGAGGGGGAAGAACCAACTGGGCANTTTGAGACTATGGGATAGATGCCACTTAACT
TCAGACNGNANAACCTTTGGAGAGGAGCCCAGNTGGAGACNACCAGGCTTTNAAGGAAAG
AANACCTTTTTTTTGCNCCCCCTTTAAACTTCCCTTNTGCTNNAGAGCTCTTCCANTTGC
NTAATAAAATCCTNTGGCATTATTNNCCTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAANAA
Sequence 4365
GCGGCGCCAAAGGGGAAGCTTTGGGTCCAGGCCCAACTGGGGCTCCCGCCGCTGCTGCTG
TTGACTATGGCGCTGGCCGGAGGCTCGGGGACTGCANCGGCCCGAAGCCTTTGACTCGGT
CCTGGGAGACACAGCGTTCTGTCACCGGGCCTGTCNNTNNCCTACCCCTTGCACACCTAC
CCGAAGGAAGAGGAGTTATACGCATGCCAGAGAGGCTGCAGGCTGTTTTCAATTTGCCAG
NTTGNGGATGATGGGC

Table 2

CTACGNTGGCGGGGCAAGG
Sequence 4356
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNNCTTTTTTT
TTTTTTTNTTTANTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNCNTNTTTTAANNGNTTCCCCACCCNT
TAAAANAAANTTTTNTTNAAANAAAAANNTTTTNAANCNAAANANTTTTAAAAATTNTTN
NTTTAANTTTAAACCANTTTANAAANAGTTGCTNCNAAAAATTTAANCTANATNANNNNT
TTTTNNCCNATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
Sequence 4357
·CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCGGATTTTGAATTTCGTGATTTTGGTTTGG
CTTAAACGGTAAAAGTGTGTGTTTGCCCTCTTTACCCATTCTTTGTCTTGTGGTGAGTAT
GTGTGGTGTGAGCATGGTATTTTGTCTCGGAAGAAAAAAATATGGGTCAGGCGCAAAGTA
AGCCCACCCCACTGGGAACTATGTTAAAAAAAAAATTTCAAGATTTAAGGGAGATTACGGT
GTTACTATGACACCAGAAAAACTTAGAACTTTGTGTGAAATAGACTGGCTAGCATTAGAG
GTGGGTTGGCTATCAGAAGAAAGCCTGGAGAGGTCCCTTGTTTCAAAGGTATGGCACAAG
GTAACCTGTAAGCCAAAGCACCCGGACCAGTTTCTATACATAGACAGTTCAGCTGGTTTT
AGACCCCCTTCCCCCTCTCCCCACAGTAGTTAAGAGAACAGCAGCATAAGCAGCTGGCAG
AGGCAAGGAAAGACCAGTAGAGAGAAAAAAAGGCCATCTATACCAATTTTAAAGTAATTT
AAACTGAACAAAGGTCTTATTAATAGCAAAGGATAATTGAAATCACAAACTTATAAGG
Sequence 4358
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTGTTTCTTTTTCAGGTTGTGATGTGGCCATTC
CGAATTTTGTTGAGAGTTTGGTTTATAATTGTCTCTTTTGTCTTGTTAGTAAACATTCAT
·TTGCAACAGTTTTGAAGGTGCTGAGTGGAAAACCGAAACACATGGTTATTGCGTATTGGA
CCTAGAATGAAATAATTGCCTCAATATTTAACAACAAGCCATTCTTATCTCAAAGATTTA
AATTCCCGAATGTCCCATTCGCAAATCATATGCAATTGAAGTGAGCAGCATGAGCATCTG
GGTCATGAGGGCCTTCATTTACGTAAATTTGTCACTAAAACCCAGTAGTAGCTCTACAAA
ATCTTAAACTGCTGCAAGTGCTCAAGGAGATGGAATATCTTTTGTCATTGGTGCTGAGGA
GAGCATTTCGGTNAGAAGACAGTTGCGCCTGAAGATTGAGTGGTAAATNATCAAACCANT
GGTTCTCAGTGTTGGCTGGTATACACTTTGTAGTCACTTTGGGAATGTTGGAAGACACAT
CGATGCNTGGGTTCCCGTNTGCCCAAGATTCTTATGTTTGGNTTTNGAAATATGAGCTNG
GCATAAGGATTTTTTNAAAACCTT
Sequence 4359
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCATATACTAACCAGTTTGGGGCACATAAATGT
TACAAGGGAGAAAAAAAGATTTAGACTAGCATGTGAATTTCATCAAGCAGAGACACCTTG
GTTAAAAAGCAAAACTTGTGGGGTGGAGAGGAAGGAAAAAAAGGAAAACGTAAGAAAAAG
GACCGGAGTGCTCACTGTTTATCATTATCAGCCCCTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCGCTCT
GTCACCCAGGCTGGAGTGCAGAGGCACTATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCCGCCTCCTGG
GTTCACACCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAAGCTGGGACTACAGGCGCCCACCAC
CACGCCCAGCTAATTTTTTTGTATTTTTTAAGTAGAGACAGGGTTTCACCCGTGTCAGGAT
GGTCTCGAATCTCCTGACCTCGTGATCTGCCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGGATT
ACAGGCGTGAGCCACCGCGCCCAGCCCATTATTAAGCTTTTNATTAGAANAACTTCAGTG
AGGGTGTTTCCGGGGGGGGAA
Sequence 4360
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCACATGGTCGTGCTATACAATCCAAAACAAATG
TATTATTTTTAAAAGGTTTAGTGAAATGTTTATTTTAAAGTTTGATTACATCAGCTATAG
GAGTAAAGTGCTAACTTACAAAGCTTACAGTTTGTGACACCAGTGATAATGCATGCATAC
TGCTATTTTCACCACCAACTGGTGAAACAATGAAAAGACAGTTTACTTTTACTGAGATAC
CGAAATGAGTCAAAGACTATATTAGCCAATATAATTCCTTTGTTTTTAGTGTGAAATACT
ATGGTAGGGGCCTAATTAAAAAAATAAAAAACAATATTGGAGAAACAGTAAAAACAGTCAT
CAAGTGACTCTAAGCTTGTATTTTACTCTAAAGCTTTGTATTAAGCTTGTATTGACTCTA

Table 2

GCTGCTGGAAAGCTAAAACCATGGGGGCAATCTAAAGAAAATAATTATCTAAATCAACAT
GTCAACAGAATTAACTTCTACAAGAAAACTTACAAACAACCCCATCTCCAGACAAAGGAA
GAGCAACGGAAGAAACGCGAGCAAGAACGAAAGGAGAAGAAAGCAAAGGTTTTGGGAATG
CGAAGGGGCCTCATTTTGGCTGAAGATTAATAATTTTTTTAACATCTTGTAAATATTCCTG
TATTCTCAACTTTTTTCCTTTTGTAAATTTTTTTTTTTTGCTGTCATCCCCACTTTAGTCA
CGAGATCTTTTTCTGCTAACTGTTCATAAGTCTGTGTAGTGCCCATGGGTTCTTTCATGT
GCTATGATCTCTGAAAAGACGTTATTCACCTTAAAGCTCAAAATCTTTTGGGGATGGTTT
TTA

Sequence 4352

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCTCCGTCTCCCCACTTGCCTAAAACAAGCA
GGCACATCCCATCAGTGAGACTGGAACTTGCGGGAGAAAATAAGAAGTGAAATCTCTCTC
ACACACACAGTTCTACTCAAACTATAAGCTTTTATTATTGTATTTTACAGATCATTCATT
CAGGACATGCTGCATCTGGGGTTGGCATCATTTCCCTTTTGAATGACAGAATGTGCATAA
AAGTCTCTTGCCCACGCTGAACTCACACGTGCCCGGCAGGAAGGAGCTCTCACGAAGTGC
CAGCTGGATGTGAGCTTGCTCTGGCAGCAGCAGTGCTGTCCTTGTTTCTGAGCTGCCACC
TATTCACTGGAGTTAGGTGGGTCAAAGCTGAAATTTAGCTTGGAATTTAAAGTTTCTAAT
TTTATACTTTTCATTGTGGTCTGGTCAGATTTTAGTCTGCTTTAAAT

Sequence 4353

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTTCACTCCTGCTCTAAAACTTGCCTCAG
TCTCTCACTGTGCCTTATGCCCCTCAGCTGAATTCTTTCTTCTGAGCAGGCAGGAATTGA
GGTTGCTGCAGACGTGTATGCATTTGCCACCAGTAACATACTTTGGTGCCACATGACTAG
GATATGTTCTCTAGTGCTAACATGTTCGTTTACAGTTCTTAGGACTCCCTGATAGAAAAA
AACACACAAAAAAACGCAAAAAAACCCAACCAACCAAACAAACAAACAAAAAAAACACAG
GAGTTTCTCCCAAAAAGAAGTCTGCAGTGTCTTTTCTGTTTTCTCTGAAGGTATCCCAGG
GTGTTAGATTTCTGTTGTTTTTCCCTTATGTGGCACCCGAAGTTGGCAAGAAGAAGGAAG
TGCTGATATAAATAAATAGGGAAAT

Sequence 4354

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTACAAGCCCACCAAGCTAAAGAGGCTGCCCAGA
AAGCAGTTAACAGTGCCACCGGTGTTCCAACTGTTTAAAATTGATCAGGGACCATGAAAA
GAAACTTGTGCTTCACCGAAGAAAAATATCTAAACATCGAAAAACTTAAATATTATGGAA
AAAAAACATTGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TAAANATAAAAGATTTNTTCNCACCACAAAANGATAATCACANCAAAATNTNCACTAACTT
AAAAAACAAAAGATTATAGTGACATAAAATGTTATATTCTCTTTTNAAGGGGGTAAAAGT
ATTTTGNTTGCGTNTACATAAATTTCTATTCATGAGAGAATAACAAATTTTAAAATCCAG
NGATAGGTTGCATTTNTTCTATAGAATGAACATAGACATAACCCTGAAGCTTTAGTTTAC
AGGGAGTTTCCATGAAGCCNCAAACTAAACTTATTNTCAAACCCATCAGTTNTTTCCAGA
CCTCAAATNGATTCNCATTCAACCAATTAAACTGGAGAAAGAAGCATTTCANGGNNCNCT
TTCATTTTGCTTNAAAAGCATTTTTTTTTTTTTTGNCTNAATGCCAAAGGGGGGGAAATTGGG
ATTTT

Sequence 4355

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCAGGAGGCCTTATTACTTTTAAAATTATACA
ACATTTTTTGCATAAATTTTTTTTATAACATTTTTTCTTTCACGACTTTTGCCGACAATTC
TTCAATGTGTCTCAACTTTCTGACTTATTACAAACATTTTTTTTTNTTTAAACACCAGNTA
GTTTATTTCAGGACAAGAATTTACCATATAACACTCTTTTTTACATAAATTCTGTCTCCCC
CCACTTTTTTTTTTTTTGAAGATAACCATTCCTTTTTTTTTTTTTTTAAAGCAAACTTTCTTTA
TGTCTTTGGACTAGACTGTCTAAGGCCACAAGATTAGAAGTTCCATAATACATGTTACAC
TGTTAACTTTAAGCAAACTTCACTTTTGTTGAAAACCTTGTAAGTTTGGGATTTCAATTA
TCCTTTGCTATTAAGACCTTGTTTAGTCTAAATTAACTTAGAATTGGTATAGATGGCCTT
TTTTNCTCTCTACTGGTCTTTCCTTGCCTCTGCCAGCCGCTTATGCTGCTGTTCTNTTAA

Table 2

CTACTTAGATTTGGCATCTACTTAGATTTAACATATACTAGCTGAGAAATTGTAGGCATG
TTTGATACACATTTGATTTCAAATGTTTTTCTTCTGGATCTGCTTTTTATTTTACAAAAA
TATTTTTCATACAAATGGTTAAAAAGAAACAAAATCTATAACAACAACTTTGGGATTTTT
ATATATAAACTTTGTGATTTAAATTTACTGAATTTAATTAGGGTGAAAAATTTTGAAAGT
TGTATTTCTTCATATGACTAAGTTCACTAAAA

Sequence 4348

GATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAAAATCTATAACC
ACTTTCCTATTAACATGGATAATTGAAAGGTGACTCTGTTATGCATGTGTGTATAAACTG
CAGCTCAAAACTGCCCATTGAATTAAACAACTAATGTCTATCAAATTTCAAATTGACAAA
TATATTGGGTAATTTATCTAACTTGCTTTAATATTCTTAGTATATTCAAATTGAATCTTA
AGGAAAATAAATTTACTCTTTGCTTAGCAAATATATGAATGATCCTAATAAAAAGAATAG
TTGTCAAATAAACTATTTTATTAGGAAAGAAAACTTTCCTAAAGGCAAAATCTTAGCTTT
GATATGCATTAATTAGATGCTTATTAGATATTAAGATATCTACAAAATACCTTAAATAAA
TTGCAAGCAGATTAATGTTTCAAATAACAGGCATTAATAAACATCTTCTGTAATGCTAAA
CTTATCCGAGGAAACCTAGTATTTCTGATATTTAAGTAAATCATGTTTTATTTATGAGCA
AGTTTTAGACTGCCAATTAGCTGGAAAACTTGCTAATGAAATTTCATCAGAAGAGAATCC
AGGCAATGCCTTCTTTCATCTCTTCAAGGCATGATGGGCCTCTGAATTGGAAAATGAGAA
CCTACCTCTTGGTTAAAGGNCATTGGTTTCTTCAGAGGACATAGCATTCTTGAAGAAAGG
AATGGGCACGTGTTAGNGGCCCATNACCCATGCCTAGCTTTTTTATT

Sequence 4349

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTAATATGATTCTTTTCTCTTTCCACATAG
AGAATCAGATAATCTATAAATAATGACTCTTACTGTTCCACTTTAGGAGTTAGGTATACA
TACATATGTGTATATATATGTATATATATACACATACACACACACACACACACACACACA
GTGACCCCCCAAATTTCATATGAAGTTCCAAACCTCAATGTGACTGTATGTGAAAAGAGA
AGGGGGCGGGGAGGGGGGAGACCGACCGACCTATTTGTTGGTCTCCATCGTGTGAAAACA
TGAGGAAGTGGGCACTTACATGCCAGGAAGGGAGCTCTCACTAGAGGTTGACCATGCTGG
CACTCTGATCTCAGACTTCCAGCCTCCAGATATGTGGGAATATAAATTTGTGTTTTGGGC
CAGATACGGTGGCTCANGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAAAAAGATCC
CTTGAGCCAAGGAGTTCAAACCAGCCTGGGCAACATAGCGAAACCACATCTTNTATTTAA
AAATACTACAAGATATTTTCATTTTTTTTTGGNTTGTTTCTTTGNTTTTTGAAGTTGGGNG
GTTTGGTTCTTTGGTTTTGAGTTTGGGGCTGCACTTCCAGCCTGGGTGACAAGAGCCAAA
ACTCCTTTTNATAAAAAAAAANGAAGGAAA

Sequence 4350

ATGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACAGGGGTGTT
AGTTTCATAGTATGAAAGTTATGTGTGTCCTGCAGAAAGTTACGTCAAAAGACTTATTTG
AAGCACTATATTTGAGGGAGACTGCAAGTTTGATTGCTCTTTAGTGGTCCCAATCAGGTA
TTAGGCTTTTTTTTTTTCTGTATCTTTATTCTATTTTTCTTTCTAGATCCCCAAAAATGCG
GAGGGAAAAGTGATCAAGTTGTATCTGATGTGAGTGGCTTTATGTATTAGGATACAATGT
ATATAGGGAAAAGATTATAAATTTAGCATGATAATACCTAAACAGTGCCTGCCTTTTTCT
GGTTATATGAGCTGGACAAGTCATTTAAAATCACTCAGCCTCAGTTTCTTTACCTGTAAG
GTAGACTTAATGACTATTTCTTTTCTCACAGAGTTACTATGGGAATATACTTGGAATAAT
GAATGCATATAAATGTTGCTATAAAGAATAAATATAAGGGACTTAAAATTATTTTGGCAT
TCTGAATAGAAATGTATTCTCAATANGAAGGACTGGATTATTCTTGGTTAATTTTGGAAA
TAGCNAAAACTAAT

Sequence 4351

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTGGGTCTGAAGGGGTCACTCGAGCGCTCT
GCTATCTCTGCAGCTAAAACGGGTGTCAGGTTTTCAGCTGCTACTAAAGATAATGAGCAT
AAGCGTTCACTGACCAAGACTCCAGCCAGAAAGTCTGCACATGTGACCGTGTCTGGGGGC
ACCCCAAAAGGCGAGGCTGTGCTTGGGACACACAAATTAAAGACCATCACGGGGAATTCT

Table 2

ATGTGTGTGTGTGTATGGTTTTATATATATTTATATAAAGTATAAATGCTTTTGCTTATA
TATATGAATCTCATTTTCCCACTGGCTTTCCTTAAAAACTAAACAAAACACAAACACCTT
ACTGATCTTTAGTAGCTCGTAAGCTGATTTTTAGCCTTTCAGCTGAGAGGAAATGGTCCA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCTTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG
Sequence 4341
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGACCTGCTGTGCTCTTGCTTGCACAGTG
TCCTGGAGCTGGACCTGGCTCTGGGTTTCCAGGAAGCAGTTTGACTAAAGGCAGCAAGCT
GCTTCCTCTGCTGCCTGAGATACCAGATTCCCAATGGCGAAGATTGAGAAAACGCTCCT
ACGATGGAAAAAAGGCCAGAACTGTTTAACATCATGGAAGTAGATGGAGTCCCTACGTTG
ATATTATCAAAAGAATGGTGGGAAAAAGTATGTAATTTCCAAGCCAAGCCTGATGATCTT
ATTCTGGCAACTTACCCAAAGTCAGGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGG
Sequence 4342
CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATAACAGAGACAGAGAAACAGGGTCTTGCTGTGCTGCCCAC
ACTGGTCTCATTCTCCTGGCCTTATGCAATCCTCTCGCCTCAGCCCCCACAGAGTGCTGC
ATTACAGCAGAGTGCTGGCATTACAGGGGCGAGCCACCATGCCTGGCCAGAGCTCCTTTA
AAGAGCAAGTTTTTCCAGTGTGAAGTTATAAAATAGCTTACTTAATGTGTTGTGCATGCA
TGTGTAGCTATTTAAACCTGTGGACACAACATCAGTGCTCACTGGCACTCCTGGTTTGGG
ATCTTACCCTCTTGAACTGAGACGCGGTCTCACAATCTGAATGGAAGTGACGTGTCACTT
CGGTAGGCAGAAGTGGTTAAGAGCAGGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGGC
Sequence 4343
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGATTGTAGTTATTTTCAAATCTTTGCT
TGATAAGTATTAANAAATATTGNACTTGCTGCCGNATTTAAAGCTCTGTTGATCATTGAT
NCCGTNTGGATTTATGGGGGAGGGGAGCACTGTGTTTATGCTGGAATATGAAGTCTGAGA
CCTTNCGGTG
Sequence 4344
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNTTTGAAAGGGCAGCAA
AATCTTNTTGAGAAATTACATTTTATAAGAAACCCAAATTAACTCGGATAAAATAGATAA
CATTATTAGTAAGCCTCAATTTGAAAATTCCAAATTC
Sequence 4345
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGTGAGTCCTTTTGCTTTTAGGCTTTTGAC
TTCTGGTTTTAGACTTTCTTTAGCTTCTGTTGTTAGACAACATTGTCAAGCTTGGTTTTT
ATAAGTTTGCATGGATTAAACTGAACTTAATGAAATTGTCCCTCCCCCCAAATTCTCAGC
ACAATTTTTAGGCCCACAAGGAGTCAAGCACCTCAAGGAGATCTTCAGTTTGAACTTGGT
GTAGACGCAGGGATACTGATGAATCAATATTCAAATTAGCTGTTACCTACTTAAGAAAGA
GAGGAGACCTTGGGGATTTNGAGGAAGGGTTCATAAGGGAGATTTTAGCTGAGAAATACC
ATTTGCACAAGTCAATCACTTCTGACCAAGTTATCAGAAAAAGGAGAAAAGAAT
Sequence 4346
CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTANNNATTTTTT
TTTNGGGNTAAANNAAGTTNNTTAAAAATTTAAAAANTNAAAANTTGGNNTTTTTNCCNA
AAAAAAAATANTNCNTNNCNNTTTCCAAAAAAAAA
Sequence 4347
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGCATCTTCTGCATCTCTAGGATCTTCGAAT
TCCACAAAGGCAAATCCTGGAGGATTTCTCGCAATCCATACAGTTCTTAAAGGACCATAA
TAACTGAAAGCCCTTTCTAACTCTCCTTTGCCGGCGCCAGTTCCCAGGTTACCAACATAC
ACCTTGGTTTCTCCTCCGTACGAAGATCTCTATAGTAACTGTAAAAGTTTGAAGCTCACA
TTAACCTGTAAACATCAGTTGGTCAGGGACAGTTGCAAGGCCTCCTGCAATTGTTCAAAC
AGCATTTATTAAATACGCATTACACACCGAGTAGGGCTATGTAGAGAGGAGTCAGATTAT

Table 2

TTTACTGATTTTACTGTTTTGTGTTCATGAATCTTTATTTTAATGGAGTTAAAAGCCCAG
GAAAATGTATTTGGAAATGCAG
Sequence 4335
CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACG
CGGGGAGCTCTGGGAGAGGAGCCCCAGCCTTGGGATTCCCAAGTGTTTTCATTCAGTGAT
CAGGACTGAACACAGAGGACTCACCATGGAGTTTGGGCTGAGCTGGATTTTCCTTGCTGC
TATTTTAAAAGGTGTCCAGTGTGAG
Sequence 4336
·CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCTAAGACGCTGCTAATTGACTGCCACTTCGCA
ACTCAGGGGCGGCTGCATTTTAGTAATGGGTCAAATGATTCACTTTTTATGATGCTTCCA
AAGGTGCCTTGGCTTCTCTTCCCAACTGACAAATGCCAAAGTTGAGAAAAATGATCATAA
TTTTAGCATAAACAGAGCAGTCGGCGACACCGATTTTATAAATAAACTGAGCACCTTCTT
TTTAAACAAACAAATGCGGGTTTATTTCTCAGATGATGTTCATCCCGTGAATGGGTCCAG
GGAAGGACCTTTCACCTTGACTATATGGCATTATGTCATCACAAGCTCTGAGGCTTCTCC
TTTCCATCCTGCGTGGACAGCTAAGACCTCAGTTTTCAATAGCATCTAGAGCAGTGGGAC
TCAGCTGGGGTGATTTCGCCCCCCCATCTCCGGGGGAATGTCTGAAGACAATTTTGGTTAC
CTCAATGAGGGAGTGGANGAGGATACAGTGCTACTACCAACTAGT
Sequence 4337
GATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTGGGGAATAACACACACTGGAGCTTGCTGAGGGAGGGTCGGGGGAGAGCATT
AGGACACACAGCTAATGCATGCTGGGCTTAATACCTAGGTGATGGGTTGATAGGTGCAGC
AAACCACCATGGCACACGTTACCTATGTAAAATTAGTTTCAATACATAGACAATTTCAA
AATCTTAAAAATAATGCTTTGAGGGAAGGAGAGACTCTTTTCGTAAAAGTGTTTCTTAGG
AGAAGCATGTCATTTTTTTACTTTTTTGATTTTTTTTCATACTTACCCCTCCACCCGCGTACC
TCGGCCGCGACCACGCTAAGGG
Sequence 4338
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAG
GGTCTCACTCTGTCACCCAGTCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCATGGCTCACTGCAGCCTT
GACCTCTTGGGCTCAAGCTATCCTCCCGCCTCGGCCTACCGAGCAGCTGGGACTACAGGC
GTGCACCACCATGCCTGGCTACTTTTTATAAAAAAATTTTTTGTAGAGATGGGGTCTCAC
TGTGTTGCCCAGGCCGATCTCGAACTCCTGGGCTCAAGACATCTTCCTACCTTGGCCTCC
CAAAGTGTTAGGATTACTGCTGTGAGCCACCACACTGGGCCCAAATACCAAATTCTAAAT
AGAATTGGAAATTGTGTTATTGAGGATTTAGTGATTACTCTCCCCTATGTCTTGTTAAAG
TAATTCTTCTCAAGTTGGTTGCCTTTTTCCCTCTGGTTCTCTCACCANTTATACAATGGG
GGTTTTCAGAAGCTNTATTACNCGACAGCATTATNACTCTGGNGGGTAAAGGAAAGGGGG
GTTGGGGATTTNTGANTCNCTAAAANTTTGTAAGTTGGNAGGNNTTGGTANAAATGGNAA
AATTTTNAACNTTTAAANTTTAAAAAAATN
Sequence 4339
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCCCTTGTTCTCTAGAAGCAAGGAG
CCCTCTGACCCCTTCTTTTAAACAAATTCTTTTGTCTTTGTCTTCATTTCTGCATTTGTC
CTCCTTCGTTTAGTCCTACAGTAACAGCCACAATGGCACCCAAACAGAGACTTGAATGAA
GAAGGTCTGCTGGAGCAGAGAAAGTGAAACTGATCAGATGAACGAGGAACCCCAGGACGA
GTCAGCCAGAGGAGGATATAAAGTCAGTGCCCTGAGGAGGTACCTCGGCCGCGACCACGC
TAAGGG
Sequence 4340
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGAGGCTAAGGGAGGCTATGGGAGGCTAAGGGAGGCTCAG
GTAAGGAGGATCTCTTGAGCCTGGGAGGCAGAAGCTGCAGTGAGCCAAAATGGCACCACT
GCACTCCAGCCTGAGTAACAGAGTAAGACTCTGTCTCAAAAAAAGAAAAGAAAGAAAAA
AAGAATTCAAAGGAGAACTGACATATCACCCAGTGGGTATATTACAGAATGCTTGCATGT

Table 2

GGAAACAGCGGCAGCCAGAGAACTGTTTTAATCATGGGCAAACAAAACTCACAGATGAAT
GCTTCTCACCCGGAAACAAACTTGCCAGTTGTGTATCCTCCTCAGTATCCACCGACAGCA
TTCCAAGGTAAAGCAGTTGCTGAAAGAAGAAAAAGTAAAATTAATTGAGAGACAGAGAGA
GAGAGTGAGAGTGGGAGAGAGAGAGTAAGAGAGAGAGAGAATTGTGTATTTGTTTTTATT
TTAGTAGTTCTTTNTTTAAAATTATATTAATGAAATTTTGGCAGCCTAGTTGTTCTTGAT
TATTTTTATTTGGCTATCATTTTGCACAGAAGTAATTTTTATTTATAGAGGACAGTAAAG
GTATAAAGAAAGCTAGTAAAAACAACATTAGGTTTACATTTAGCAAA

Sequence 4330

·CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGACACTCCCTAATGTTAGAGTCGGGGCCTAGGTGGA
AAAAGCTTTAATCATAAAGGAGTGGGAGTGGATCCTTCACAAATGGCAAAGCACCAAGCC
CTTAATGCCATCCTCCTGATAGTGAGTGAGTTCTCATGAGATCTAGTAGGTTTAAAAGGC
TGTGGAACCTCTTTCCTCTCTCTGTCTTGTTCCAACTTCTGCCATATGAAACATGTCATT
GCCGCTTGGATTT

Sequence 4331

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACCTTACAGGGGTTAGGTAGCTTTCTTCAGGTGA
ATTAGAGAGTTGCTGGCAGTGAGTTCAATGTTAATGATTCAACAGTGTATATTAAATAAG
GCATTTTTAAACAGAAACATAAAATAAGTTTATGTATTGATGGTTGACCAATATGTGACC
AGAGGCTTGCAGGAACCTAACCCTCCCTGTATTTCCCGTAGGAGTAGTGGTTCAATATTC
ACTAATTCAGGTTCTCAGTGACTTTATAAAACATAACTGCTGTGAATAACAAGACTCTAC
TGTGTGTTATTCTATATTTGATGTCCACTGTCATAGGACAGGGTATATTGTAATCAAAAA
TTGGAATTCCTAGAATTAGCCTTCCAAGCCTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTTTGAGACG
GAATTTTGCTCTTGTTGCCCAGGCTGGAGCACAATGGCCCAATTGTTGGCTCACTTGCAA
CCTCCGTCTCCGGGGGTTCAGGCAATTTTACTGCCTCANCCTCACGANGTTAGCTGGGATT
ACAGGGNNTGTTCCACCCCCNCCCAACTTAATTTTNGAATTTTTTTTAGTGGAGACCGGA
NTTTCTTCATTGTTGGGCCAAGGCTGGNTTTTNNAACCTCCCCGGNCTNAGGNGGATCCC
CCCCCCCTAAACCTTCCCAAANGGGGCTGGGAATTACCAGGGCGNTGANNCCACCTTNNC
CGGGNCCCCCTTTTTTT

Sequence 4332

CCCTTAGCCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACCTTNCTCAGGGCACTGACTTTATATCCTCCT
CTGGCTGACTNAAACTGAGGTTCCTTNGTATCTGATCAGTTTCACTTTCTCTGCTCCAAA
CANACCTTCTTCATTCNAAGTATCTGTTTGANTGCCATACNCNGCTGTTACTGTAANGAC
TAAACGAAGGAGGACAAATGCANAAATNAAGACCAAGACAAAAGAATTTGTTTAAAANA

Sequence 4333

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGAGGCTGGGGAAGGTGAGAAAGGGCTTTGTTC
AACCCAGTGATCATTGCTCCTTGGGGAAGGCAGTTCTTTTATAACGTTTCAATTCCTTTT
GAACTAGGAAGTAGTCCATCTGAATAGGTAATCATCTACTGAGCCTCTGAGTCATTCCTT
AGTGATATCTTTGCTAATCCATCATCCCTTTCCCCAAATCCTTACTCTTTCTCAGGTTTC
TTACTAGAAACTTCCCAATTGCTTTTTGAGGGTGTTAACCTGAGCTGGAAGAGATTGCAC
AGGACATGTTGTTTCTTGTAAGCTGGTGCTAATAAGCTGGTCTGTTCCAGGTGATGTCAG
TGTTGGCATTAAGTGTGATGCCCGGGTGTTAAGTGAAGATGAGGAAGACGTGGATTTTGA
CATTATTCACAAT

Sequence 4334

CCCTTCGGCCGGCCGGGCAGGTACGCGGNGGCCATAGTGAAGAAGGAACTGCTGTCTGTG
GTGGCTGGGGGAGACAACTACAGGGTCAATAACAAGCACGATGACAGATACACACCACTG
CCTTCCAACAAAATCGTCAAGCGGGCAGAGGAGTTGGTGGGGCAGGAGTTGCCTTATTCG
CTGACCAGTGACAACTGCGAGCACTTCGTGAACCATCTGCGCTATTGCGTCTCCCGCAGT
GACCAGGTCACTGGTGCAGTCACGACAGTAGGTGTGGCAGCAGGCCTGCTGGCTGCCGCA
AGCCTTGTGGGGATCCTGCTGGCCAGAACAAGCGGGAAAGGCAATAAATCCAAGAAATTG
TCCCAACAACCACCAATTCTTACGGAGGAATATTATTTAGCCAGCAGGAGTGGAGTTTGG

Table 2

Sequence 4323
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAAATTAGCTGGGCATAGTGGCACATGCCT
GTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGATGAACAAGAATCACTTGAACCTGGGAGGAGGAGG
TTGCAGTGAGCTGAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGAGCGACAGAGCAAGACTGTCT
CAAAAAAATAAAAAAGAAAAAAATAATNAAAAGGAAAACAAAGTCTTTAGAAAAACAAAG
CCTTTGAAAAAGGATGTAAAATTGAATATATAGATACAATTATTTTTAAAAAGTTTTATA
GAAAAATATCCTGGATTGTTGATGTTGTTTTAATATATTTTAATCATTTTTGTATAATGT
CATGTATAATATGTTATAATGAAAGTAAAAAAAAAAAAAAGGTCTTAGCAGAGCAGGCAGA
·AAAATGCCAAACTCAGTGCCTTTTAGT

Sequence 4324
CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTT
TATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGGCTATGTTCTCCTCTTCCAATTTTAAGTAGATCTG
CTTTATTCTGATGGTGCCTTCTGTTCAGAGGCTCCAGCAGACTTACCTGAGTCCTAACAC
TATCACTGTGATGGGGGTGGTAGAGAGACAGGACCAGCAGAACAGACTGGGGCTGCTCGT
CTTTTTCCAGCTGGTGAAGTTTTTATAGGGATAAAGCCTCCCAGAATAGAATGGCCCATT
GAACAGCAAACACAAAATACTGGTTTTAGGAGAACATTGTCAGCTGTTGCTTTGGCTTTT
TAAATTC

Sequence 4325
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGACCTGCTGTGCTCTTGCTTGCACAGTG
TCCTGGAGCTGGACCCGGCTCTGGGTTTCCAGGAAGCAGTTTGACTAAAGGCAGCAAGCT
GCTTCCTCTGCTGCCTGAGATACCAGATTCCCAATGGCGAAGATTGAGAAAAACGCTCCC
ACGATGGAAAAAAAGCCAGAACTGTTTAACATCATGGAAGTAGATGGAGTCCCTACGTTG
ATATTATCAAAAGAATGGTGGGAAAAAGTATGTAATTTCCAAGCCAAGCCTGATGATCTT
ATTCTGGCAACTTACCCAAAGTCAGGTACCTGCCCGGGCGGCCCGCTCGAAAGGGC

Sequence 4326
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGTCACCTGCTGTGCTCTTGCTTGCAC
AGTGTCCTGGAGCTGGACCTGGCTCTGGGTTTCAGGAAGCAGTTTGACTAAAGGCAGCAA
GCTGCTTCCTCTGCTGCCTGAGATACCAGATTCCCAATGGCGAAGATTGAGAAAAACGCT
CCCACGATGGAAAAAAAGCCAGAACTGTTTAACATCATGGAAGTAGATGGAGTCCCTACG
TTGATATTATCAAAAGAATGGTGGGAAAAAGTATGTAATTTCCAAGCCAAGCCTGATGAT
CTTATTCTGGCAACTTACCCAAAGCCAGGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 4327
CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGAGGTGAAAGGCTGTAGGAGGAG
CAATATGTGGGAAAGATCAGAAGTTCAGTTTTGGACATGCCAAATATTACTTGGCCAAAT
GGTTGGGTGGATGATTGGGGATCAGGAGTCATCCTGATAAAATTGGCATGCAGATAGTAT
TAAAAAACTCCAGACTGGATGAGATCACCAAGTGTAGATAGAAAAGAGAGACTGAATTGT
GAAGTGCTCCANCATTAAAG

Sequence 4328
CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTGAGCTCCACAAACGTGGCCATGGTTGGTG
CGGAAATGATTCTGAGTGAGCAGGTAGAAGTCTCACGTCCTGCTGTGTCCAGAGTTGGTT
CCTTCCAGAGGGTTCGTGGTCTCGCTGGCTTCAAGAATGAAGCCGTGGACCTTCACAGTG
TGTGTTACAGCTGTTAAAGATGTTGTGTCTGGAGTTTGTTCCTTCAGATGTGTCTGGAGT
TTCTCCCTTCTGGTGGGTTTGTGGTGTCGCTGACTTCAAGAATGAAGCCCGCAAACTGTC
NGTGGTGATCCGTTTGTAGCTCTTAAAGGTGGTGTGGACCCAAAGAAGTTGAAGCAGCAG
CAATGATTTTTTTCGTCAAGAAGGGTAAAGAAACAAAGTTTNCACCGGTGTGGGAAANGGG
TATTTTGAACC

Sequence 4329
CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACNCGGGAGCAGCTGTGTCCGGCAGTCTAGAG
GCGCAGAAGAGGAAGCCATCGCCTGGCCCCGGCTCTCTGGACCTTGTCTCGCTCGGGAGC

Table 2

GAATTACCCCGTCCTACCCTTCCNAAGGGGGGGGGGGCCCCCCGG
Sequence 4316
GCAATTCTGTAGCCTGGTATCAGCAGAAAACCAGGGGAAAGCCCCTAAACTCCTACTCTA
TTTCTGCATTTAGATTGGGAAAAGTGGGGGTCCCATCCAGGTTCAGGTGGGCAAGTGGTT
CTGGGGCCGGGATTAACACTCTTACCCATCAAGCAAGNCCTTGCAANCCCTGGAAANNAT
TTTTTGGGTTACCTTCNGGCCCGCTTCNTAAAGAAACCTTAGGTGGGGATTCCCCCCCCG
GGGNCTTGGCCANGGGAAANTTTCNGAATAATCNAAAAGCCTTTAATTCCGAATTACCCC
GNTCNGGAACCCTTTCGAANGGGGGGGGGGGGCCCCCGGGTTACCCCCCAAGCCTTTTTTT
GG
Sequence 4317
NCCTCCGCTCAGGCTGGCAGCCCCAGCTCTGCACGAGGAAGGCAATGTTCTGTCCTTCAG
CAGAAGTCATACAAAATAAGGATCCAAAGTGAACTCAAGAAAAAAAAAAAAAACAAAACAA
AATAAAAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCAGGCTACGACGTGGAGAAGAACAACAGCCGCAT
TAAGCTGGGCATTAAGAGCCTGGTAAGCAAGGGAACGTTGGTGCAGACAAAGGGT
Sequence 4318
ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAGGTTGAATGCAGGGTTTTATTGAGTGGTGGAG
GTGGTTCTCTGAAGGATGGATGCAGAGCTGGAAGCGGGGATGGCACGGGAAGATAATCTT
CCTGCTGGGTGGCCAAACCTCTCCGACCACCCTCGGCTGAACTCCTCTCGGCGTTCAAAT
GTTCCTCTTCTCTCTTTCTCTGCTGTATCGTTTCACCATTCATCTGCTTGTTGCTTGGCG
A
Sequence 4319
CACCGNGGTGGCCGGCCCGCTGGCCCAGGAGAGAACACGGGGAGGTTTGTTTGTGTGAAA
GGAAAGTAGTCCAGGCTGNCCCTGAAACTGAGTCTGTGGACACTGTGGAAAGCTTTGAAC
AATTGTGTTTTCGTCACAGGAGTCTTTGTAATGCTTGT
Sequence 4320
CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGGCACACCGTGGGTGATCAGGCCACGCTT
CCACTCAAATGGAGTAGGCAAGTTCCCAAGACCAGTCCTGTCAAGTAATCAAACCAAGTC
AAAACCAAAACCAAAATCAAAGTGCCGATAAAGGCATGCCATGGGTGATCAGGCCACGCT
TCCACTCAAATGGAGTGGGCAAGTTCCCAAGACTGGTGCTGTCAAGCAATTCAAACCAAG
TCAAAACCAAAACCAAAACTAAATCAAAGTGCCGATAAGGGCACGCCATGGGTGATCAGG
CCACGCTTCA
Sequence 4321
CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTNNNNNNNNTTATAAAAAAAAAAAAAAAAAANGNNTTTANTNTTTANNAAAAAA
TTTANNNTNNNAAAATNTNTNNTAAAANCTTAAAAAATTAAAAAANAANTNTTTTTTTTTTT
TTNAACNAAAAAANANTTTAATTTNTGNNNNCTTTTNAAAAAAAAATTNTTTTAATTCCNNC
NAANTTTTTTTNTATTTTTTTTTCAAANNNATAGGNAANTTTNTCCANNNTTTTTTTNANA
AANCCAAATTCCCCCTAAAAAANAAATTTNTNTTNAGTANAAATAAANTTTTTTNTTTTT
TT
Sequence 4322
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGAAGAGAACAAGTATCGGAGAGATGCAG
GAGAAAACAAAAAGCCATTTTACAGGACAATTTGAAGGATCACAGTCTGTATTAACAGTT
TTGCCATTCATATAATTCAAATCATATATTTGATTTTCAGGTTTATTTATTTGAATTTAACT
TCCACATGCCATATTATATAGGAATAACTGGAGAAGTGATGGCTCCTTTTGTCTCTTAGT
TCCAATAACTTGAAATATTTTTTTTCCACATATTTCAGTTTTGTTCATGAATATTCAAGAA
GACATCCTCAGCTTGCTGTCTCAGTAATTCTAAGAGTTGCTAAAGGATACCAGGAGTTAT
TGGAGAAGTGTTTCCAGACTGAAAACCCTCTTGAATGCCANGAAAAAAAAAANAANANNNA
AAAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAG

Table 2

TTTTCGGATAATCAAGGCTTTATTCGAATAACCCCGGTCGGAACCCTTCGAAGGGGGGGG
GGGGCCCCCGGTTACCCCAAACTTTTTTGGTTCCCCCTTTTT
Sequence 4310
AGGTACGCGGGGGGGAGCCCAGCGGCGGGTGTGAGAGTCCGTAAGGAGCAGCTTCCAGGAT
CCTGAGATCCGGAGCAGCCGGGGTCGGAGCGGCTCCTCAAGAGTTACTGATCTATGAAAT
GGCAGAGAATGGAAAAAATTTGTGACCAGAAGACGTGTNAGCAATGGAACAAAGGAAACA
TCATAATGGGAAATTTTCAACAGGACCCCCTTNTTTCAGTNGAATNAAAAAGNAAAAAGG
GAGGGGGANCCGGGAAAGAAAAAGGGCCAGAAANTATTTTGTTCCCTTGGTGGGGAANAA
CAAGGCCCGCTTCAATTTACCCTTTGGCCANGTAATTTTTTTTCCTCCTNGGGAAAAATCC
CTTTGTTAAATTCCTTTGGAAAGGGAAAATGGGGACCCCTCCAAAAAAATTTATTNGGGG
CCATTCGGTTCAAAAAAGNCAATTTGGNGGGGGTGGGNNCTTTTTTTTTTTACCTTGCNTTG
GCCTTTGGCTTGNNGGCCTTTATTANGCCTACCCTTANTTTAATGGTTTTGGAAAGGGGA
GGGTGGCANTTCAAACCANGTTNTTGTNGCNAANCGGGTATTTANGNANGAAAAAACCAAG
GTTTC
Sequence 4311
CCGGTGGCACCATCTTGTCCCTGACCTNCGCACCGGAAGCACAACCTGCAGACGCCCCGC
GTACCT
Sequence 4312
AGGTACCAGTAAATGTGGTGGCTTGTGAGAGTATAGGACGAGTGCTGGCACAGAGATGCT
TAGAGGCGGGAATCAACTTCATGGTCTACCAACCAACCCCGTGGGAGGCAGCCTCAGACT
CGATGAAACGACTACAAAGTGCCATGACAGAAGGTGGTGTGGTTCTACGGGAACCTCAGA
GAATCTATGAATAAATGGAAGCATTAATTGTTTTGAACATGTAAATATAAATCTGTCAGC
CACCTACAGCCCATCAAAAGAGAGCATCTGGGAAGAAACAAGCCCAGCTTGGGAAGTTTT
TTACAGGCAATTAATTGTTGCAGTGGGGAATATTTATTTGTTAGTTTAAAGGGTACATTC
NCTTCCTTNCCCTTTTTCTNGTNTTTTTTTTTTTAAAAATCCAAAGGAAACCTTACCATTTT
CTTGCCCCCCTTCTTCTTTTTGGGGGGCCTTTCCAAGNAAAGGCNATTCTTNAAANAAAA
AAAAGGCCANGNTACCATTCCAAATTTTATTANATTNTTAAACCTTTTTCCAAAAAG
Sequence 4313
NTANGGCGAATTGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAATAATTGCAN
TGTGTCTTAATATTCTGTGCCGTATTTTTGGCTGCTTTTTGACACTTTCATAGTAAAACA
AAAAGTTAATTTCATGGACACCTTCTTCATCAGGCCCACGTAACCACATTGGCAGCTGCA
CTGAGGCTCCGGGTAAAAGAACAGTTGTCAGGAAGGGGAACAGGAATCACCTCTGGTTGA
CTTCCTTGTGCCAATGCCAAAGTCTACAGAAGAAGCTGATGATATGAGTGCTGTACCTCG
GCCGCTCTAGNAACTAGTGGGATCCCCCGGGCTTGCAGGGAATTTCGATATCAAAGCTTA
TCGATACCCGTCGACCTCGAGGGGGGGGGCCCNGNTACCCAAGCTTTTTTGTTCCCTTTA
NTGGAGGGGTTTAATTGGCGCCGCCTTGGGCCGTTAAATCATGGGTCCATTAGNCTGGTT
TTTCCTGGTNGTGGAAAATTGGTTTAATCCCGCTTCCACCAAATTTTCCCANCAACCAAA
CCAATTACCGGAAG
Sequence 4314
ACCGCTGTGGCTNGCCNGNCACCANGCCCGCNTCNGCTGTNTTCATTCTTGGACGTTAAG
GGCAAGCCATTTGATCAGCACGCAACTACAAGGGCGATGTGGCCATGAGCAAGATTGAGC
ACTTCATGCCTTTTGCTGGTACCTCGGCCGNTCTANAACTAGNN
Sequence 4315
CCACTCCTGCACCAGCATNATCTGCTGCACTGNTCTGTGNCAGGCTTCTATCCAGGGGAT
ATCAAGATCAAGTGGNTCCTGAATGGGCAGGAGGAGAGAGCTGGGGTCATGTCCACTGGC
CCTATCAGGAATGGAGACTGGACCTTTCANGACTGTGGTGATGCTAGAAATGACTCCTGA
ACTTGGACATGTCTATACCTGCCTTGTNCGATCACTCCAGCCTGCTTGAGCCCTGTTTTT
TGTGGNAGTGGGTAGGTGAAGAAATTTAGTTTTCTTAGTACCTCCGGCNCGGCTCTAAGA
AACTTAGTNGGATCCCCCCGGGCTTGCAAGGGAATTTCCGATAATCAAAGCCTTTATCCG

Table 2

TCGGGACCTCACCAAGCATCAGNAGAATTCACACGGGGGGGAAGAAACCCTATGAATGTAN
GTGAATGTGGGAAAAAGCTTTTCAAACCCGAAACTTCATAACCCTGGATTTTTGCATTCG
GGTGANATTTCCACCNCTTCGGNAGAAAAAAAGCCCCCTNACNAAAGGTGCCANCTNAATG
NTGGTGGGGCAAAGGGCCCTTTTCAACCCCCGGCAAAACTTCCCACCCCCTTCACCTTCT
TTGCCATTTAACCAAGAAATTCCCATTGGCCCCCGGANGAAGAAGAGGCCCCCTNGANTT
NACCCTTCGGNCGNTTTNTTAANAAACTAGNNGGGGGGAATCCCCCCCGGGGNCTNGCAAA
GNANANTTCCNGATTTTTTNNNNGCCNTTATTTCGGNTTACCCCGNTNGGAACCCCTTTNA
ANGGGGGGGG

Sequence 4305

GGTGGCGGCCGTGGTAGGNAAGCATCTGCAGCTCATCTGGAATACTACAAGTCTTGAGGA
CGTGCTTTCCATACGCCCTGTGTCTGGTCTACATGCAGGCGTGTCTTGTGATAAATCCTG
TTACGGGCATGTGTGTGTGAGGGCTTCTATGTGGCCCCCCGACTCCATTTTATTAGAGTT
TGGCATAAGTGACTCCATTTTGGTTCCAGCAACTTTCACATAAGGAAACTGAGGCTTCAG
ANAAGTCAAGGGACTTTGCCCCCANGTTCCCACTAACAACTTGTGCAAGTTGNGAAGTTG
ATGCCAAACCCCAGTTTTCCCCAGTTGGGATTGGNAAGCCTGCCTGNTGGGGGTGAANTT
GCCAAGGGTTGCCGGTGTTGGAACCCAANAAAGGGGTTGGGTGGCNAATAAGAACCCAAG
TNGTTGGGGGANTNTCGGAANGAANGGGATCCCCCCTGGGGGGGG

Sequence 4306

GCCCGCCCNGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTACTTTTTTTTTTTGGGCTCTANAGGGGG
TAGAGGGGGTGCTATTGGGTAAATACCGGGCCCTATTTCAAAGATTTTTAGGGGAATTAA
TTCTAGGACNATGGGCATGAAACTGTGGTTTGCNCCACAGAATTTCATGANCATTGACCG
TANTATACCCCCGGTCGTNTAGCGGNNGAAAGTGGTTTGGTTTAAAACNTCCGGGAATTG
CATNTGTTTTTAAGCCTAATGNGGGGGGACAGCTCATTGAGTGCAAGAACNCCCTTGTNGA
TGNTAATTTATTTATACNAAATG

Sequence 4307

GGCGAATTGGAAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATCACAGAAGTAG
AGGCAGACCTTGCTTCATGAGCAAGCTCATCTCTGGAACAAACTGGCAAAGCATCTCTGC
TGGTGTTCATCAGAACAGACACCATGGCAGAGCATGATTACCATGAAGACTATGGGTTCA
GCAGTTTCAATGACAGCAGCCAGGAGGAGCATCAAGACTTCCTGCAGTTCAGCAAGGTCT
TTCTGTCCTGCATGTACCTGCCCG

Sequence 4308

CCGGGCAGGTACGCGGGGTAGCAGTTGATGATGAGCTGTGTGGCTTGATAGCCATTGCAG
ACACAGTGAAGCCTGAAGCAGAACTGGCTATCCATATTCTGAAATCTATGGGCTTAGAAG
TAGTTCTGATGACTGGAGACAACAGTAAAACAGCTAGATCTATTGCTTCTCAGGTTGGCA
TTACTAAGGTGTTTGCTGAAGTTCTACCTTCTCACAAGGTTGCTNAAGTGAAGCAACTTC
AAGGAGGGAGGGGGGAAAACGGGTAGCAATGGTGGGGAAGATGGGAATCAANTGACTCCCC
ANCTCTGGCAAATGGCTAATGGTGGGGAATTTGCTATTNGGCACAGGGCACCAGATGTAN
GCCATTGGAAAGCCAGCCTGATGGTTGGTTTTGATAAGGAATGGATCTTCTGGAATGTAA
GTGGCCAAGTNTTTGACTTATCAANGAAAGGAACAGTTCAATGAAGGAATTNCGGGATAA
AAATTTTTTGGGGCCTTTTGCNCCTAAATTTTNATTAAAATCCTNGGGTTNGGGGAAATT
TTCCCCATTAAGGCCTTGGTTTGGGGAAGNTTTTTNTAATTGGCCCCCCANTTTGGGTTT
TTT

Sequence 4309

ACGCGGGGGTTGGTCCGCGCGTTGCTGCGTTGTGAGGGGTGTCAGCTCAGTGCATCCCAG
GCAGCTCTTAGTGTGGAGCAGTGAACTGTGTGTGGTTCCTTCTACTTGGGGATCATGCAG
AGAGCTTCACGTCTGAAGAGAGAGCTGCACATGTTAGCCACAGAGCCNCCCCCAGGCATC
ACATGTTGGCAAGATAAAAGACCAAATGGATGACCCTGCGAGCTCAAATATTTAGGNTGG
AGCCAACACACCTTATGAGGAAAGGTGTTTTTTTTAAGCNTAGGAAGGTTATCATTCCCTG
AAGAGGTACCTCGGCCCGCTTCTAGGAAACTAAGTGGGATCCCCCGGGGCCTGCAGGGAA

Table 2

GGGGCTGGCNAGGGNAATTTCCGAATNATTCNAAAGCTTTTATCCGTATANCCCGTTCGA
ACCCTNCCTAAGGGGGGGGGGGGGGC
Sequence 4300
CNGGCAGGTACCATTAGACCAATGGACATGGAAACCATAGAAGCCAGTGTCATGAAGACA
AATCATCTTGTAACTGTGGAAGGAGGCTGGCCACAGTTTGGAGTAGGAGCTGAAATCTGT
GCCAGGATCATGGAAGGTCCTGCGTTCAATTTCCTGGATGCTCCTGCTGTTCCGNGTCAC
TGGTGCTGATGTCCCTATGCCTTATGCAAAGATTCTAGAGGACAACTCTATTACCTTAAG
GTCAAAGACATNATATTTTTGCAATAAANGAAAACATTAAAATATTTANTTTTGGGACTT
·TGAATATCAAAGTNCGNTTTGAAATTTTTATTTTGAAAATACCTTGCCTGGCACCTGGCA
CCCTGGGATTTTGGTACNCTTCGGCCGCTTCTANGAACTAGTNGGGAATCCCCCCCGGGG
CCTTGCCAGGGAATTTTCCGATAATCANAGCCTTTAATTCCGAATTACCCCGTTCCGACC
CCTTCGGAGGGGGGGGGGGGGCCCCCCGGGTAACCCCCANACNTTNTTTTGGNTCCCCCTT
TTTAAGATGGAAGGGGGTTT
Sequence 4301
ACCTAGCCACCACAAATTCCAGCCAGAATCAGTCCTAGCTTAATTCAACTCTCCAAATTT
CAGGGGAATTATCTTCCGTAGAGTCCCTCCAGAGGCAAATTTGTATTAGTGACAGTGGCC
CAGGATGCTGTGTCCTCATCTTAGGAATCTGGACTTGCCTCTGCCTGGAATGTCCTTAAC
TCCCTCTTGCCGGCAATTTCACCAGATTTTTGATTTCTTATCCAGTCTCACGGGAAGCCT
TTCCGGCATCTCCCACCCTACCGATCTTCCCGGTCTAATCTCGCCTTGCTACACTGNTGA
GTTTCAAGACAGCACGGGATTGGAAACTCTTCATCTTTTCGGTGGTCGGCGTTCTGCACA
AGGGGGCCCCCCGGCCGTACCCTGCCCCGGGGCCGGGCCGNCTTTCTAAAAAAACTAAGN
TNGGGAATCCCCCCCCGGGGCCTGGCANGGGAAAATTTCNGAATTATTCNAAAGGCCTTT
ATTCGGAATAACCCCGGTNCCGGACCCTTCCGAAGGGGGGGGGGGGCCCCCGGGTTNANCC
CCCAAGCCTTTTTTGGTTTCC
Sequence 4302
CACCCGCGGTGGCGGNCCGCCCGGGCAGGTACTCNGGAACNGGGNAATTCTGGCCCTACG
TGCATTNANAGGCAATGNNGGGTTTGTGTGTATGGTGTCATGAGATCCTCTACCTCATAA
CAAAAGGACAGTGGGTTAGACTAAGGCAGTAGCTCAAAGGGCTTTTGCAAAATTNTAATA·
TATTAAAACAAGAGGCATCTGCTANAAAAACATTCTATTGTATAAATACCCGANTTCTTCA
ANAAAAACTTACTATTTACCCNAGAATNATAATNCTGGTNNAGTTTAAGAANAAGTNACC
CTCGGGCCCGCNTCTTAAAAAACCTANNGTGNGATTCCCCCCGGGCCTGGCCAGANAATTT
TCNAATATTTCANANGCTTTTATTCTTATNCCCCGTTCNNAACCNTCTAAGNGGGGGGGG
GCCCCCGGGGNTAACCCCCANNCCTTTTTTGGTT
Sequence 4303
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGAGGTGGATTTGAGAGATACCTCCCCTCCTTCT
GCTCAGCTGCCTTGCAGTAATTAAACTCTTTCTNTGCTGCAACACCCCTACTGTTCTCCG
TGTATTGGCTTTTCTGGGCAGCAGGAAGGAAAAGCTGATGCGATGCTCTCAGTGCCGCGT
CGCCAAATACTGTTAGTGCTAAGTGTCAGAAAAAAGCTTNGGCCAGTACCACAAGCGGGA
ATGCAAATGCCTTAAAAGCTGCAAACCCAGTATATCCTCCANACTCCGTTCGACTTCTTG
GCAGAGNTTGTCTTCAAAACTTTATTGGATGGGAGCACCGCTGGCCGCCCCGGGCANGGT
ACCCCCTGGCCAGACAAAAAGTTCCTGTTTTTTTTGTATAGGAAAGAACTTTCCCCCCAAC
CAGGTTCTGGTGGAAGAAACCTTCGGTTTTTTTTTTCCNCACCAGGTTCCCATGGGGGGAC
CCTNCCCGGNGCCAGGGGAGGGACCACCACCACCACCCTTGGGGGGGGNGGNNGGGGTGCC
ACCTNGTTATGGCCCGGTTTCT
Sequence 4304
CGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGAAAAGCCCTATGAATGTAGTGAGTGTGGGAAAGCCTT
CAGTCTTAACTCCAACCTTGTCCTGCATCAGAGGATCCACACAGGAGAGAAACCTCATGA
ATGTAACGAGTGTGGCAAGGCCTTCAGCCACAGTTCCAATCTCATCCTCCATCAGCGCAT
CCACTCTGGAGAGAAACCTTATGAATGTAATGAGTTGCGGGAAGGCCTTCAGCCAAGAGC

Table 2

TCAAAGCCTTTATCCGNATNCCCGGNCNGACCCTCGGAAGGGGGGGGGGGNC
Sequence 4295
GAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTGGCCTCTCTGGGATAG
AAGTTATTCAGCAGGCACACAACAGAGGCAGTTCCAGATTTCAACTGCTCATCAGATGGC
GGGAAGATGAAGACAGATGGTGCAGCCACAGTTCGTTTGATGTCCACCTTGGTCCCACTG
CCGAAAGAAGAAAAACT
Sequence 4296
AGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TNGCCCAAANAGCAAGTTTATTTGGTGAATGCTGACGGCAAACATTNTCCAAAANANACA
AGATGGGAAANTTNNTGAAACAANAAAGCCTNGGGAAACTTTAGGNTAGATNCAAAATTN
ACNCAGGGAAAGGCNCGGNCTTTGGGGANACTGGGAAGGNCCTNAGCCNTTCAGCCCCAT
GCGGACNAGCTCCNCCCNATGGGGCCCNTCCCCCCGNANAGGNATTTTNCCCTNAACAAA
ACGNCTTTTTATTAGTNTGAANNACAAACCACTTTGGGGTGTCCCTTANATGGCCCCTTG
CCCNCNCNANAAAAAANNTTTTTTANNTTTTNTTTTCCCTNCTGGNANNATTCTTTTNTTN
NACCCCNAANNNGGNTGGAANAAANNAANCAATTGTCCNCGNGNAATTTTTTNAANCNCA
CCCCCNNTTGGNNCGGGGGGGCCCAATTTTTTCCCNTTCCCCTNTGGGGGNAAAAAACNA
CCCCCNNAAGGTTCCCTTTTTCGNANCAATNAAATTCCCTTTNATTAAGGGNTGGCCCCC
CTGGGGGTCCNTTTGNTTTTCTTTTGGGNCCCACTTGTTTTTTNGCAAAAANATTTGGGG
CCNAAAAAAAGGTGNCTTTTAATAAAGGTTCNCAACCNACCCTTTTCANCAATTTTAATT
TTTNANTTAAACTTTTTGNGG
Sequence 4297
NACTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATTCCTAGATCGGCTGATCATCCC
CCAAAGTTATATCACAGTGCTCTCAACAGACAGAAGGAACAACAAAGGATTGAGAGAGAA
AACTTGGCTTTATTGAAAAGGCTTGAGGCCGTGAAACCAACAGTTGGTATGAAACGTTCA
GAACAACTGATGGACTATCATCGCAATATGGGCTATCTCAACTCATCACCATTGTCAAGA
CGGGCCAAGATCCACTCTTGGCCAATATAGCCCATTAAGAGCTTCCAGGACATCCAGTGC
TACGAGTGGTCTCAGTTGTAGGAGTGAGCGATCAAGCCGGTTTGGACCCCCTCCAGTGGG
CCCACCCTCGAAAGAAGACCTAAAACCCCCTAATGTCCCGTACCCTTCGGCCCGCTTCTA
GAAACTAGTG
Sequence 4298
GGCGAATTGGTAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCNCGAGGTACGCGGGGGGGCAGTCTAGAGG
CGCAGAAGAGGAAGCCATCGCCTGGCCCCGGCTCTNTGGACCTTGTCTCGCTCGGGAGCG
GAAACAGCGGCAGCCAGAGAACTGTTTTAATCATGGACAAACAAAACTCACAGATGAATG
CTTCTCACCCGGAAACAAACTTGCCAGTTGGGTATCCTCCTCAGTATCCACCGACAGCAT
TCCAAGGATAGATCAGATACTGATTCATCAGCAAATTGAACTTCTGGAAGAATAGAAATC
CAAGCTTCCTTCCTGGTGTACCTTGCCCGGGCCGGCCGCTCTAGAAACTAGNTGGGATCC
CCCGGGGCCTGCCAGGAAATTCGATATCAAAGGCTTATNGGATACCCGTCCGACCTCGAG
GGGGGGGGCCCCGGTTACCCANNCTTTTGTTTCCCTTTAGNTGGAGGGGGTTTAAATTTT
GCNGCGCTTTGGGGCGTTA
Sequence 4299
CTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGCAGTGATTGAGTAGGATTGGC
CTGCTTCAAAGCANAGGTTTCTCATGGGAATATGCTTATTAAACTCCCACTGGTGCAGAA
ACCATGAACAGAGGATGAGCAAGTGAAGTTGCAATCTCCTCCATCACAGCTCAGTTCCCC
AACAACAGGATCACAAGCTGGAGATGCCTTTAAGGAAGATGAAGATCCCTTTCCTCCTAC
TGTTCTTTCTGTGGGAAGCCGAGTAGCCACGCAAGCATCAAGGCCCGAACATCATCCTGG
TGGATGGCTGACCGACCTCGGCATTGGAGATCCTGGGGTGCTATGGGGAACAAAAACTTA
TCAGGACTCCCAAATATCGACNCGGTTGGGCCAGTGGGGGGAAGTGAAAACTCACTCANG
CACCTTGGCCAAGCATTCAACCACTGTGCCACCACCCCAAGGCAGGGGNCAGCCTTTCAT
GGACTTGGCCCGGGTAACCCTCCGGGCCCGCTTTTAANAACTAGTNGGGAATNCCCCCCC

Table 2

CCANATAAAAGTTATTTCTTGGTGGTNTNAAAAAAAATTGGTTTCTTATTTTTTTAAATTT
AATNACCCCGNTNATTCATTTNCCAAAAGGGGAGGGGATTNGGCCATTATTAAAATTACC
AAAAANGGCCTTNAATTTAAATTTTTGGACTTNGGGAAAAATTTTAAAAAAAACCATTTANC
TTCTTGGAAAATTTGNNAAACCTAAAAGGTTNANGAAAAAGTTTTGATTTTTTAAAGAAA
TCCC

Sequence 4291

ACTATAGGGCGAATTGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTCCAATGCCGTGGG
TGGGCTTTGTCTTGTAGGGCCGACTGATACTTAGTAGAATTCCACCTACAGAATAGATGG
GCTTCTCTCCTGAAGTTCTAAACCTTAAGAGAGAAAAGGCTTGCTTAAAAATGGTATTGT
TCCTCAGGCACAGCACCTTTTCCAAGGTTCCGCTCATCCTTTGCTGCTGCGCGGCCTCTA
GCTGTGCAAACCGAAGACCGGACCCTGCAGCCCGCGTTCCCAGGGCGTGCTGAAAACACT
GACCGGAACCGGCCTTGGACNCAGGTGCAGCCCCCCGCGGTACCTTGCCCGGGCCGGGCG
CGCNTCTAAGAACTAAGTGGNATCCCCCCGGGCTGCAAGGGAATTTCCGATTATTCAAAG
CCTTTATCCGGATACCCGTGCGGACCCTTCGAGGGGGGGGGGCCCCGGGTACCCCAAGCT
TTTTTGGTTCCCCTTTTTAAGTGGAAGGGGGTTTAAATTTGCCGCCCGCCTTTGGGCCGG
TANATCCATTGGGGNCCATTAANGCNTGGTTTNTTCCCTTGGNNGNTGGAAAAATNTNGT
NTAATTTCCCGGCTTNAACCAAATTTNCCCANCAACCAAACCANTTACCNGNAGGCCCCG
GGGGGAGGCCATTTNANAANGTGGTTNAAAAAGGCCCCTGGGGGGGGN

Sequence 4292

GTGAAGCGCACCAACANAANANGTTTTNCCCACAGCAGAGTCGNCCACCAACACGCACTT
GATGGAACTCAGCATCTTCCCAGCCTGCTGNTCCTACTCTGAAGTCCANGAATCCCAGGG
GAAAAANAGCCCTCAATGGGCANCTGCAAGCTACACGCCATTCAGCAAGGGGGGAATGCA
AGCCAAGGTNANGTCTGNNGTCCTCAGGGACCTTNTTGACCGGCAGATTTTGGGCANGAA
ATGGTTAACTTTNNTNCCCTTGCCCATTCTCANAGGCACCCGTCTTGNCT

Sequence 4293

CCGGGCAGGTACTTAGTATTTTCCCCCTCTTCTTTCTCCACATCCTCTTCTCTGATTCTT
GGTGGTCCTGAGGAGGAGGAGGTGCCCTCTGGTGTGATACCAAATCTTACCGAGAGCATT
CCCAGTAGTCCTCCACAGGGTCCTCCACAGGGTCCTTCCCAGAGTCCTCTGAGCTCCTGC
TGCTCCTCTTTTTCATGGAGCTCATTCAGTGAGGAGTCCAGCAGCCANGAAAGGGGAGGA
TACAGGCCACCTGTCAGGGCCTGCCAAGACAGNNGAGTCCTCTTTCACATATNACCACTA
NGATGAAAAAGGTGGCCCGAGTTTAGTGGGAGTTCCTGCTCCTCAAATACCGAAGGCAGA
AGGAGCCCTGTAACAGGAGGGCAGGAGATGCTTGGATGGATTGTCATCAAAGTACCTTCG
GCCGCTTCTTAGGAAACTAAGTGGATCCCCCCCGGGCTGGCCAGGGAATTTTCNGATATT
CAAAGCCTTAATCCGANTACCCGGTCCGGACCCTCGGAAGGGGGGGGGGGCNCCCGGTNCC
CCAGGCTTTTTGGTTCCCCTTTTTA

Sequence 4294

ACGCGGGTAGTATTAACTGCCCATATGCTCATAGTATGATGAGCCCTGTATAGCACAAGG
TCAACAGGTCCTCTCCTTGTCCTTACAATCTAAAGCAGATGACACTGACATGGACAAACA
AGTGCACATGCATAGTTGCGGCAGTTTTAGAGAAATCTAGAAAGCTAGGTAGCAACACTA
TGCATAAATGTTGTGGTCCAATGCATTAGTTTGCTTTAACAAAAATCTGGGAGGTATTTT
TTCTCTTTATTCAGGAAGGCTTCATGAAGNCAGGGAAGTTGGTCAAAGGGAGGGGAAGGG
TTACTGGTTAAATTATGATAGGGAAGAACTTTTCGCATAACCTAGTTGCAAAAATTGGAG
TGCTGGGTGGGGTTTGAGGGAATGNGGGAAAAAAAAGGGGGGAGCCAANGGTGTTTTTGT
GTTANAATGGGAACCAANANGGGCCNAAAGGGATTGTANCTGGTANANGGAAAAGGGCCN
ACGAATAAAAGCCTTTGGGAGTTAAGCCNTTGAAAAAAANCTNTGGAAGGGAAATTAGNTA
ATGGAATTATTGGGGGCTTGTGGCCANCCANGGGCCAGTAAGNAGNAAATCCACCCTTTA
AGGCTGGAAAACCAATTGGGGTTGGTTTAAGGGAAGCCAAGACCCAATGGAAGGGNNGGG
NANGAAACCCATTCCANTCTTATTAGGTGAAAAATTCAAGGGTNACCCTCCGGGGCCNNN
TTNTTAGNAACCTNNAGTGGGATCCCCCCCCGGGGCCTTGGNAAGGGAATTTCCAATANT

Table 2

GATTTGCCAGCTTTTGAGGCTCAAGGTGCATTGGGCCAACATAAGCTGTGGACAAAGCNC
NACCTGGGAAATCATGACANAAAGCGCTCCAACTATACTCCGATCACCAATGTACCTCGG
CCGCTCTTAGAACTNGTGGGATCCCCCCGGGGCTGCAGGGAAATTTCCGATTATCAAAGC
CTTATCGATACCCCGTCGACCTTCGAAGGGGGGGGGCCCCGGTTACCCCAAACTTTTTGGN
TTTCCCTTTAAGTGGAAGGGGTTT
Sequence 4285
AGGTACAGCAGGTGAAGCATTGCAGTAACATACATTGAAACATANAGAGTCGAGTTATAC
AGGACTAGCCATCTAACAGGTCATCTGGTCTCCGACGGTTGTTTAACGACACACAGTAGA
AATAGAGAATAGAACCCATATCTGTTTCCAGAGTCCAAAGTAGTATATCAGGCTGACAGC
ACTCAATCAGTGAGGGCTCCTGAGGTTGCAATGATTCTGCAACGGAGTAGATTCTCTAGG
GAAAAAAGACCTTGCTGCTAAGGGAAAGAGAATTAAAAACAAAAACAAAACGAAAGGCTC
CCCAAAGGAGGTACCCTGCCCGGGCCGGCCCGCTCCTAGAACTAAGTTGGATCCCCCGGG
CCTGCAGGGAATTCCGATATCAAGCTTTATCCGATTACCCGTCGACCTCGAGGGGGGGGG
CCCCGGTACCCAAGCTTTTGTTCCCTTTTAGTGGAGGGTTAATTTGCCGCCGC
Sequence 4286
TGNAGCTCCACCGNGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGGCCCTTCCCGACCGTAGCGA
GGGTGCTGCTGCGCTGGGGGAAGGAAAACGCCGCTTTGACTGTGCCTTGTTCTCACAGCT
GGCGGGAAGCAAGCGCCTTTTCGAAAGCCAGAGGCTCGAGTTACCCCTCTTACCACCGTC
ATGGCAGTCCCAGGTTGCAACAAGGACAGTGTCAGAGCAGGCTGTAAAAAATGTGGCTAC
CCTGGTCACCTGACTTTTGAATGCCGCAATTTTCTCCGAGTAGNACCCTAAAAGGGACAT
AGTTTTTTGGGATGTCAGCAGTTACCCTCGGGCCCGCTTCTAGAACTAAGTGGGATCCCC
CCGGGCCTGCAGGGAATTTCGNATATTCAAAGCCTTTTATCGGATTACCCCGGTCGGACC
TTCGNAAGGGGGGGGGGCCCCCGGTTAACCCCCAAGCNTTTTTTGGTTTCCCCTTTTTAAG
TTGGAGGGGGTTTAAAAATTTGGCCGCCCGCCTTTTGGGCCGGTAAAATCCAATTGGGGTC
CATTAANGCCTNGGTTTTCCCTTGGTGGTNGGAAAAAATTNGGTTTAATTCCCCGNCTTC
AACCAAATTTTCCCCACCACCAACCATTACCCGAAGNCCCGGGGGAAGCCATTAAAAAGG
TGGTTAAAAAGNCCCTGGGGG
Sequence 4287
TAATGAGTGAGCTAAACTTCACCATTAATTTGCCGTTTGCGCTCACTGCCCGCTTTTCCA
AGTTNCGGGGAAAACCTTGTTCGTGCCAAGCNTGCATTTAAATGAAATCGG
Sequence 4288
GGCAACCCGAGGCTGCAATAGCTCCAGAACTGGCCTCCACAGTGTCTTCCTCTACGGGAG
TCAGCTGGTTGTGTCACTTGACCCCTCTTGTTGCTAAGAGGCAGCAGGGACACCCATTTT
CACTTCCGCTTCCGGTTGTCCCCCGCGTACCTGCCCG
Sequence 4289
ACGCGGGGGTCGTGAAAAAAAAGGTCTTGGTGAGGTGCCGCCATTTCATCTGTCCTCATT
CTCTGCGCCTTTCGCAGAGCTTCCAGCAGCGGTATGTTGGGCCAGAGCATCCGGAGGTTC
ACAACCTCTGTGGTCCGTAGGAGCCACTATGAGGAGGGCCCTGGGAAGAATTTGCCATTT
TCAGNGGAAAACAAGTGGTCGTTACTAGCTAAAGATGTGGTTTGT
Sequence 4290
ACCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGCAAAGAATTTCTCAGGCTCAAAATCCA
ATACAGGAGTGACTTGGAACTCCATTCTATCACTATGAAGAAAGTGGTGTTCTTTTCCT
CTTGGGCATCATCTTGCTGGTTCTGATTGGAGTGCAAGGAACCCCAGTAGTGAGAAAGGG
TCGCTGTTCCTGCATCAGCACCAACCAAGGGACTATCCACCTACAANCCTTGAAAGACCT
TAAACAATTTGCCCCAAGCCCTTNCTGCGAAGAAAATTGGAAATCATTGCNTACACTGAA
GNAATGGAGGNTCAAACATGTGCTAAACCCCAGATTTCAGCAGGATNGTTGAAAGGGAAC
TGGATTAAAAAAGTGGGGGAAGGAAACCAGGNCANGCTCAAAAAGGAAAAANAGCAAAAG
GAATGGGGGAAAAAAACCATCAAAAAAANAAGGAAAAGTTTCTGGAAAGTTTNCGAAAAAT
TTTCAAACGTTCNTCGTNCAAAAAGGAANGACCTACCATTAANNAAGNCCCACTNTNNAC

Table 2

Sequence 4280
AGGTACACACAGTCATGACCCTANAACAGCAGGACATGGTCTGNNNATACAGCTCAGACT
CTCGTCCGANTCCTCTCACATGGTGGCTTTAGGAAGATCCTTGGCCAGGAGGGTGATGCC
AGCTATCTTGCTTCTGAAATATCTACCTGGGATGGAGTGATAGTAACACCTTCAGAAAAG
GCTTATGAGAAGCCACCAGAGAAGAAGGAAGGAGAGGAAGAAGAGGAGAATACAGGAAGA
ACCACCTNAAGGAGAGGAAGAAGAAAGGCATGGAAACTCAGGGAAGTGGACATTCCCTTT
CACTCCTTTTTCCTACCCAAGGGGGGGAAGACTGGAGCCCTAAGCTGCCTGCTACTTGGGCT
TTTACATGGTGGACAGGACATTTCCCGTGGGGAATAGGGGGAAAGAATAGCCAGGGAAGG
·AAAAGTTAAACCTCCCATAGAAAGTGGTCCATTCCCACTGGGTTTTGATATTGACCTTAG
CTGCCAAGTCTTCCCCATTTGTGGACCCTATGCCCATCCATCTATAAATGGGAGGGATAC
CAACATTTTCTTTCCTAAATATTTCTATTAATCTCCCAACCTTCCTTGAAAAACCCCCCC
TTTTCTTCAAACCTTAAATACTTTTTGCTTGGTTTGGAAAATGGTTTGGTGGAAAATGGT
TTAAAAGTTGTTNTTGGGAAAATTTTTTTTTTTTTTTTTCTTAAGGAAAAAAAANCTATTTTA
AAAGTTACCCTTGCCCCCGGGCCGGGGCCGCCCCCNGGGCCANGGGTANCNCCNGGGCCC
CTTTT
Sequence 4281
TTCTNTTACTCCTGGAGGTGTCCCAAGCCCCTGAAGAACCGNGATGTCATNACCCTCCGC
TCCTCGCTCCCCATGGGCGCTGATTACATCATTATGAACTACTCAGTCAAACATCCCAAA
TACCCACCTCGGAAAGACTTGGTCCGAGACTGTGTCCATCCAGACGGGGCTACCTNATCC
AGNAGCACAAGGGCCCCAANGAANCTGGCAGTCATCACCTTACCTTGGCTCCAGGGTTGG
ACCCCCAAAAGGGCCTTCCTTTACCCCCAAAGTGGGGNTNGGGNGGAAATTAAAANTCTT
TTCCTTCANGNTTTCCCTTGGGCNTTCCCCCAAANGGCCCCANTTGNAAAAGAAAANAAA
TGGTNAACCCTTGGCCCCCGGGGGCCCGGNGCCGNCTTCCTTAATAAAACCTAAGTTGGG
GAATTCCCCCCCCGGNGGCNTTGGCAANNGGAAATTTTCCGATTATTCAAAGCCTTTATT
CNGAATAACCCCGGTCCNGANCCCTTCGAAAGGGGGGGGGGGGCCCCCGGGTTACCCCCAA
ACCTTTTTGG
Sequence 4282
CCGGGCAGGTACCTGGACCTGCTGAATCATAGCCCACATGTCCAGGTGGAAAGCAGCGTT
TAATGAAGAAACTCATTCTTACGAAATTAGAACGACTTCACGTTGGAGAAAGCATGAAGA
GGTATTCATCTGTTACGGCCCTCACGATAATCAACGGCTGTTCCTGGAATACGGATTTGT
TTCTGTCCATAATCCTCATGCTTGTGTTTATGTCTCAAGAGAAATACTTGTTAAATATCT
TCCATCAACAGATAAACAGGATGGACAAAAAGATTTCTATTTTAAAGGGATCATGGCTAT
ATAAGAAAATTTTGACATTTGGGATGGGATGGGACCCATCTTGGGAGGCTACTCACAAGC ·
CCTTAAGTTGTTATGTCTGGGAAGCTGGAGAAAAATTTACCATGCCTGGGAAAAAAAAGT
ACCCTCGGCCGCTTCTTANNAACCTAGTGGGATNCCCCCCGGGGCNTGCAAGGGAATTTC
CGATTNTTCAAGGCTTTATTCGATTACCCCGNTCGNACCCTTCGNAGGGGGGGGGGGGGCC
CCCGGTTACCCCAAACCTTTTTGGTT
Sequence 4283
AGGTACGCGCAGGAGGCCGTCAAGAAGGGCTCGACCGCGGTTGGTGTTCGAGGAAGAGAC
ATTGTTGTTCTTGGTGTGGAGAAGAAGTCAGTGGCCAAACTGCAGGATGAAAGAACAGTG
CGGAAGATCTGTGCTTTGGATGACAACGTCTGCATGGCCTTTGCAGGCCTCACCGCCGAT
GCAAGGATAGTCATCAACAGGGCCCGGGTGGAGTGCCAGAGCCACCGGCTGACTGTGGAG
GACCCGGTCACTGTGGAGTACCTGCCCGGGCGGC
Sequence 4284
CGNNGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACTCCCGAGCTCTACTGACTCCCAACA
GAGCGCCCAAGAAGAAAATGGCCATAAGTGGAGTCCCTGTGCTAGGATTTTTTCATCATAG
CTGTGCTGATGAGCGCTCAGGAATCATGGGCTATCAAAGAAGAACATGTGATCATCCAGG
CCGAGTTCTATCTGAATCCTGACCAATCAGGCGAGTTTATGTTTGACTTTGATGGTGATG
GGATTTTCCATGTGGATATGGCAAAGAAGGAGACGGTCTGGCGGCTTGAAGAATTTGGAC

Table 2

TTGGTCATCTATCAAGGATAACGAGCCGGCCCTCAGTGGAATCCCTTGNAGCCGAANTCC
TCTTGGCTCCAAACTTCTTGGGGAACACCAAGCCACTTCTTNACCCANTCAGNCGGGGGA
CCCCANGCCTATGNGATGGAGGCCTTGACCTTATTTACCTGGTCAAGGGCCGTGGGGNAC
AAGCAAGCCCACTTGGAAGGGATGTTGGGTTANTTTCGGGGCNGGGGAAGGGGGACCCCA
AAGCCTTNTACCCCGTTCCNCTA
Sequence 4275
ATTGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGCAAGTTGGCAGTCAA
CATGGTCCANGNNCCACGTCTCCATAAACNTTATTNNTGGCTTTGCCCCTCTCACCAGCC
·GTGGAAGCCAGCAGTATCGAGCTCTCACAGNGCCGGAACTCACCCAGCAGGTCTTCGATG
CCAAGAACATGATGGCTGCCTGTGACTCCCGCCA
Sequence 4276
AGGTACCTCAGTTTTCCAGGGCCTGACAGTCCTGGATGAACTTATANNNNGCAAACCAGA
AAAGCAAGGGGCTTNTTACCCTGGCACCAAGGCTGCTCCATGTAAAGAATGCTACCCCGTG
TGGCCAGACTCGGGTAAGCCACCTTTCAACTGCTTCAGTGTAATTTATTTTCCCACATCC
CAGAAAGCTCTGGAAAAACACATAAATGAATACATTTATTCTCTCACAGGATACTACACT
GTTACCCAGTGTGAAGGGAGCAGCCCATGTGGCTCCCAAGCTCCCTTTAGCAAAAAGGGG
TGGGTTTCTTCAGAAACTGCTCCATTCACCGAAGTCCTGCAACCCAGNAGGCCTGGGCTT
CAAACTCACACAAAGGTTCNTGAGCCAATGGCCAGCACCCTTTGGGAATACTTCGCCTTC
CCCGCTTGCGCAAGCTGGTGGGGGATGGGGTTGTCTTTAATTCGGTGTTCCCCCACCAGG
GGTTTCCCCGTTGTCCCTTCAAATGGAGGGACCCACCGTTTGTTNTGGGGAAGTCCAAAA
TTCTTGGGGGGGNTTCAATTTNCGGGGGGGGCCCAAGGCCCANTGGCCANGTTNGCCCCCC
ACCAAATGGGAAGNCGCCCTTTTTTTTTTTCTTTTTCTTGGGCCCCCTT
Sequence 4277
GCNGGCCCGCCCGGNCAGGTACCAGCATCCCCAGCGTCTGGCATNGGGNNGAAAAANGGG
TCCTGAGGCCNANAAAANTTTTNTTTTTCNNTANCCGGCCTACAGGGGGNCCNCATGCNCT
CATCTNTNTTCTTTTGCNCTTNACNCCTTGCGCCATTTCGCTTCTTCACTCCACTTGGCT
TCTCATGGCGCAAGCAGCGTTTTCCCAAAAANAAAATNGGGCNNCTAATGTGCCCCNGAN
CAGNAAAAAGNGCCGANAGTTTTCCCGCCCTACCGNGCGTATTTTTAATNGGGAGGCGCCN
NGNTTGTTCTCCCCCCGCNGNTAACCCTTCNGGNCCCGCNTTCTTAGGAAACCTAAGTTG
GGGANTCCCCCNCGGGGGCCTGCCATGGGAAATTTCCGAATAATACANAGCCTTTAATTC
CNAATAACCCGGTCCGGACCCTNCTGAAGNGGNGNGNGGTCNCCCGGGTCNCCCCCAGTC
TTTTTTGNTTTCCCCCTTTTTAAGATGGAAGGGGGNTTTATATTTTGCCGCCGGCCTTTGG
G
Sequence 4278
CCGGGCAGGTACGCGGGGTCCGGTTCCTAGCGTNNNCTGCNAGGGGGGGTTCAGCGCTCGG
ATGANGNTCTGGTGGCGTCGGCAGGTTCGAGGCGATTCGAGCTCCAGCTAGGATGATCGA
GGTTGTTTGCAACGACCGTCTGGGGAAGAAGGTCCGCGTTAAATGCAACACGGGATGATA
CCATCGGGGACCTTAAGAAGCTGATTGCAGCCCAAACTGGTACCTCGGC
Sequence 4279
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGCACGGAGAGCGGTGCCCGCGTCAGTGACCGAAGGAAGAGAC
CAAGATGAATACAGAGCCCGAGAGGAAGTTTGGCCGTGGTGGTGGTTGGTGTTGGCCGAG
CCGGCTCCGTGCGGATGAGGGACTTGCGGAATCCACACCCTTCCTCAGCGTTCCTGAACC
TGATTGGCTTCGTGTCGAGAAGGGAGCTCGGGAGCATTGATGGAGTCCAGCANGATTTCT
TTNGAGGATGCTCTTTCCAGCCAAGAGGTTGGAGGTCCGCCTATATCTGCCAGTTGAGAA
GCTCCAGCCATTGNAGGACTACCATCAGGCCAGTTTCCTTTAATTGCTTGGCCAAGCNAC
CGTTTCTTTGNTGGGAAATACCCCCCCATTGAACACCTTGTTCCATTTNGGCCGGGCCCG
CTTNTTAAGAAACCTAAGNTGGGGAATCCCCCCCCCGGGGGCCTTGNNAAGGGGAAANTT
TCCNATATNATCAAANGCCTTTTATTTCNGAATTANCCCCNNCTCNGACNCCTTTNNAAG
GGGGGGGGGGGGCCCCCCCGGGTTANCCCCAAANCCTTTTTTTTGNTTTCCC

Table 2

ACATCCNCTNANAACATAGCACCTCAGTAGAGCTTACATTATAGTGCCAGGGTAGAGTTA
TTACTGAATAGCTTAGGATGATGAACATTAACCTTCCTACAGGAGTAGTAGCAGCTGATT
TGGTGACCATCATTGGTCACCTTTTAGTGTAACTGCAAACTAAGAACAATTATTGGCTTG
ACATATACTCCATGTAGGGGAAAGTGATGGGGAGAAGGCCAGCACTCTGTGTGGGTCCAT
NCTTGGAAAGCCACTGCATCCGATTTTGCTTCCCCCTCTGGTTTTAAGGGGAGNATCTTT
TTTANACCTTTTCCTTTGCTTAACCTTGCCTTTTCAGGTAAAATTTCTTTGGATGNGCCT
TTCNGATTTTCNTGGGATTTCAAGGACCANTTCTACTTTCTTCACCCCCTTTCTTTTTTT
TTCAATTTTGGTTAAACCAAATTGGNATCCTTCAAAACCACCGGTTGGGGACCAAAAAAA
·TTTGGGACNTTTGCCAAGGGNAAATTAAATTTTTTCCAAGGTTTTTTTTTCCTTAAAAAGG
ACCCCTTTGGGGNATTTTAAACAANGGTTTGGAATCTACCTTAAANTGGCCTTGNATNGG
CCAAGGNTTACCCTTTCGGGCCCGGATTCCTAANAAAACTTAGGTGGGGAATTCCCCCCC
GGGGGCCTTGGCAAGGGAAATTTTTCNAATTNNTCCAAANGCCTTTANTTCGAAATNCCCG
GGNCCGAACCCTNTGAANGGGGGGGGGGGCCCCCG
Sequence 4271
CACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAAATACATTTTTCCACATACAAAAGAGAGAAAAAA
AGNAAGACATGTGGCGGGTGGCANAGGGGAGGCCCAATCCCAACACCCTACAAGGTTCCA
TGGAATGGAGAAGGAACAAAAAAATCCCCAATTATTTTGGGGTAAGATGTGCCCCAGAAA
AGGTGAAATCTATGCAATAAAACCCAGGTTTTCTTCAAATCTAGCATCTAGGGATTTCTA ·
TCAGAGTTTCAAATAATCAGAATTTCTATCAGAATTTCTACCCCTGAGGGTGACACCCTA
CTAACTGTNAGGGTTTCTTTTCATTAAAAAATGAAGGACCATCTTTTTCACCCAGAATGT
ATTCAAGCTTATAAAAACTGGGCTTCAAGAAGCCTACACTTTAAGCCCAGNAGTGGGAAA
AAAAAAAATAGTGCATATTTTTCCGACAGGCAAATTTTTGGAATTGGATGCCTTGNAGGT
TCTCAAATCCCACCCAAGCACCCCAGATATCATGTTTACCTCCCTCAAGTTGNAATTACA
·AGTTTAAAAATGATGATCTTATCCGAAGATCCTCAATAAGAAGCCACAGTGCCCCTTTTC
AATGTTTTCCGGGTTAAAGAAGGGTTGGGGNAGGGNAGGGAAATTGAAAGCCGGGGTTTT
TTACCACCCCCAGCCCCCAAGTNGACCAGCCTTTAANGNCCTTTAAACCATTGCCGGGGC·
NATTCTTTAACAAATGGACCCTTTAAAACAAAGGGGGAAGG
Sequence 4272
TGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGCACCCCGGACAGAGACG
TGAAGNAGGNNAATAAATAGATCAGAATGACTGNAAAAGCCCCAGAGCCACATGTGGAGG
AGGATGACGATGATGAGCTGGACAGCAAGCTCAATTATAAGCCTCCACCACAGAAGTCCC
TGAAAGAGCTGCAGGAAATGGACAAAGATGATGAGAGTCTAATTAAGTACCT
Sequence 4273
CACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGTAACATACCGTGATTTTCATGAAGAAATNCT
TCTGAAGGGAGAGTTCTCCCCTGCTGCTTNNNATGCCAGAGCTGTGTTGTTGCACACCTG
CAAAACAAGGCACATTTCCCCCTTTCTCTTTAAAGCCAAAGAGAGATCACTGCCAAAGTG
GGAGCACTAAGGGGTGGGTGGGGAAGTGAAATGTTAGGCGATGAATTCCTGAGCACCTTG
TTTTTCTTCCAAGGTTCGTAAGCTCCTCTCTTGCCCTNTCCAAGCCTGTAACNCTCGGNA
GGGACTAATCTTTTGGTTTCCTTTATCCCTNNTGTCCTTGGTTTAGAGTGGGGTTCAAGC
CCCCAAGNAGGGNANCTTGGAATTAAANCCAAAAATTGGGCTAAGNTNTTTTTTTANAAAN
GGGANTGNAGGTTGNGGAAAANGTTANCCCTTGCCCCCCGGGNGCCGGGGNNCGGCCATT
CTTAATNAAACCTTAAGTTGGGGAATTCCCCCCCCCGGGGGCCTGGCCAAGNNGAAAATT
TNCGNAATAATTCAAAAGNCCTTTAATTCGGAATTTCCCCGGTCCGGACCNTTCGGAGGG
GGGGGGGGGCCCCCCGGGTTAACCCCAAGCC
Sequence 4274
ACGCGGGGTTGGGCCTCANGAAGCAGCANGGGAGGAGGGGGNAGCCATGGCANGNANNCN
TNTNTTNCTNGGCGTCCTTGCTTACTGCACAGGATCCGTGGCCTCCTATGAGCTGACTCA
NCCACCCTCAGTGTCCGTGTCCCCAGGACAGACAGCCAGCATCACCTACTCTGGAGATAA
ATCTGGGGAATAAATATGCTTGCTGGTATCAAGCANGAAGCCAGGCCAGTCCCCTTGTGC

Table 2

TATTGGTTACAGCTGGTACCTGCCCG

Sequence 4264

ATGGACTCCCGGGTGCGGCGAGTCTTCGCTTCTTTGACCTCATAGGGTTTGTGAAGATGN
GGTTATGCTGACAAGAGGTGGTGAGGTTGACGGGGTTATCGATNCAGACAGCTCCTCTAG
AGGGATATGAAGCACCGCAGGNCTTTGAGTTTAAGCTGTGNCTCGTAGTGTCTGCNAGCA
GTTTTGTTGATTTAACTGTTGAGGTTTAGGGCTAAGCCATAGTGGGGTATCTAATCCCAG
TTTGGGTCTTACTATTGTGTGTCAGNCCCGCGTCCCCTNCCCGGGCCGGCCGGNTCTAAA
CTAGTGGATCCCCCGGCTNCANGATTCGATATCAACCTTATCGATCCGCCACCTCGAGGG
GGCCCGGTCCCAGCTTTTGTTCCCCTT

Sequence 4265

GGCCGCCCGGGCAGGTACNCGGNGTGGGGAGCCTAGCTGTGCTGTGGGTCCAGGAGGCAN
GAACTCTGGGTGCCTCACCATGGCCTGGATCCCTCTACTTNTNCCCCTCCTCACTCTCTG
CACAGGCTCTGAGGCCGCCTATGAGCTGACACATGCCTCCCTCGGTGTCATGTGTCCCCA
GGACGGACGGCCAGGATCTCCTGTTCTGGAGATGCACTGCCAAAGCAATATGCTTTTTGG
TGGCAGCAGAANCCAGGCCAGGCCCCTGTGTTGGTGATATATAAAGACAGTGAGAGGCCT
TNAGGGATCCCTGAGCTGATTCTNTGGCTTCAGCTCGGGGACAACAAANCACGTTGACCA
TCANNTGGANNTCAGGCAGAAGACGAGGCT

Sequence 4266

TCCCNCCCCCCGCGGNGGTTNNCGNCCGGGCNTGTCCATANTTTTTACGGACTAAATTGT
ATTCCCTNACATATGCTGAGGTCCTAACCCCTCAATATGATTATATTTGGAGATAGGGCC
TTGAGGAAGGTATTAAAAGTCNAATGAGGTTATAAGGAAGGGCCCTATCGGGTAGGAATG
GTATCTGTCCTTATAAGATGAGAGAGCTNGCTCTCTCTGTATGCATACAGAAGAAAGG
CCATGTGAGGATACAGCAAGAAGATGGCCATCTATAAGCCAGGAAGAGGCCTNACCAGAA
ACCAAACCTGATGGNATCTTGATCTTGGACTACTAGCCT

Sequence 4267

ACAGAAAGAAGTCTCATCTTCCTTTGACCACGTTATCAAGGAGACAACTCGAGAGATGAT
CGCTCGTTCTGCTGCTACCCTCATCACACATCCCTTCCATGTGATCACTCTGAGATCTAT
GGTACCTGCAGGCCTCCTACACCTACCTCTCTCTGGACTTCTATTTCGACCGCGATGATG
TGGCTCTGGAAGGCGTGAGCCACTTCTTCCGCGAATTGGCCGAGGAGAAGCGCGAGGGCT
ACGAGCGTCTCCTGAAGATGCAAAACCAG

Sequence 4268

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCTGTCACCATGTGGAGGCTGTTGATCT
CAATGAAACGGCTCAATTTGGTGGCATCAATGCTTTCAATGTCTTCGTCCTCTAAATTCA
GTTGTTCATTGTCTACCAGGCGAAAGAGGCAGATGGTGTTCCCAGTGATGTTGTAGTGTG
TCAGAACCTCAGAATCAGTGCTGATCCCAAATGACACGCCTGGGAATTTTTGCACCATGC
TATGGAGTATGGGCACTGCTGGTATTTCTAAATCCTGGAAGAAGCCTATGACAGCCACCT
CAGTGGCAGCAATGAATTCCATGGCAGCTGGGACATCTGTGAGCCACGTGGGTTCCTGGG
CAGCACCAGGACCATCTGAGGATTTCTCAACTTCTGCAGCAACTTCTGCAGCCAGCTCAC
ACGTGAGGAGAAATAAGAGGAACATGAACCTGGACGGGGC

Sequence 4269

TGGAGCTCCANCGCGGTGGCGGNCGNCCGGGCAGGTACCANCAATCAGGGAACTCCTATC
TGTTTTGAATGGATTCACACCAGCCACAAGCCTGGAAAGATGGTGTCACAATCTACAGTC
AGGCAGGATTCTCCTGTGGAGCCCTGGGAAGGGATCAGCGATCACTCTGGCATTATTGAT
GGTTCGCCCANACTCCTGAACACTGACCATCCTCCTTGCCAATTAGACATCAGGCTCATG
AGGCACAAAGCTGTCTGGATTAACCCCCAGGATGTGCAGCAACAGCCGCAGGACTTGCAA
TCTCAGGTGCCAGCAGCAGGGAACAGTGGGACCCATTTTGTGACAGATGCTGCCTCTCCC
TCAGCCCTTCACCTTCGTGCCTNGGGGACTCCCTGGCAGAGACAACGTTGTCTGAGG

Sequence 4270

CCGGGCAGGTACCCTTGGAAGATGGGAAAGGTGAGGGAAATANNGGGAAGCANGGTCAGA

Table 2

TAAGGGTGTCACCTGTCTAAGCTTTTCTAAGGATAGCAGTCAGATCCTTAGTGCTTCTTT
TGACCAGACAATTAGAATTCATGGTTTAAAATCTGGGAAAACCCTGAAGGAATTTCGTGG
CCATTCCTCCTTTGTTAACGAAGCAACATTTACACAAGATGGACATTACATTATTAGTGC
ATCCTCTGATGGCACTGTAAAGGTTAAGTATTTGCTATCAGTTTATTTTGGGATGTCTAC
CCCATCTTTGTCCTTTGAGGAGTTTTCAGTGGTGATAATG
Sequence 4257
TGGACTCACGCGGTGGCGGCGAGTCCGGGGCTGTAGTGNTTGTCTTGGTTTTTCTCTTCT
TCNCTANGCCTCCGGCTCTCGTAGCCTCCGCGGCGCTCTAGACTAGTGGATCCCCCGGCT
·GAGGAATTCGATATAAGCTTATCGATCCGTCGNCCTCGAGGGGGGGCCGGT
Sequence 4258
TGGNGAATTGGACTCNCGGGTGGGGCGCCGGCAGGTCATTTTTGAATGNCTAAAAATCTC
ATTCTGCTGCTGTCAGTTGNTTTTNACCTGCTGAGNGGCACTGAAACAGAAGACTCGGGG
TGACACCCGCTGATCTTAACAAGGATTCTGNAGGAAACTACAAAAAGGAGAACTGAAAAT
TTAGACATACAGTTGGCATTGTAAAAAANCATCAGTTNCTCTCATACCTTNCAAGTAAACC
AAGTAAAATAAGTGTTGGAGTACACTTNCCTTAAAAGAATTTAAGGAGTGATAGCTCTTT
CTGTTCTGCATTCCCAACATTCCT
Sequence 4259
ACTCACTATAGGGCGAATTGGNCCTCCNCGCGGTGGCGGCCGAGTCCACAGCACCCCAGG
CAANCCCCCAACTCATGATTTATGAGGTCAGTAATCGGCCCTCAGGGGTTTCTAATCGCT
TCTCTGGCCTCCAAGTCTGGCCAACACGGCCTCCCTGNCATCTCTGGACTCCAGGCTGAG
GNCCGAGGCTGATTATTACTGCAGCTCATATACAATCANCAGCAGTCCTTGGGTGTTCGG
CGGAGGGACCAAGCTGACCGTCCTAGGTCAGCCCAAGGCTGCCCCCTCGGTCACTCTGTT

Sequence 4260
TCNCGCGGTGGCGGCGAGTCTTTTGCCTTGTAGAATTNCTGAGTTTNTTTCTGAGTCTGG
TNATACTGTGAGACACGGCAATGGATTNCGGCGNCTCGGATCTTAGAGAGCTTGGAGGCC
GCNCCGCTGNACTTTGGCNACGCNCANCTGGGNCAGCTCCACCTTCAGGTCGNCANCTGT
TTCANANTCCTCCTTCTTCTTCCNCGAAGACTCGACCTTGACTTGGCATTGCTGACAANC
CGCANGCCGCCCCCGCGTCCTGCCGGCGGCGTCTAGACTAGTGGATCCCCCGGCTGAGGA
ATTCGATTCAAGCTTATCGATCCGCGNCCTCGAGGGGGGGNCCGGACCCACTTTTGTNCCT
TTAGTGAGGGTAATTGCCNCTTGCCGTAATCATGGCATANCTGTTTCTGTGTAAATTGTA
TCCGTCACAATTCCCACACACATNCANCCGGACATAAAGTGTAAGCTGGGTGCTAAGAGG
AGCTACTCACATTATTGCNTNGCTACTGCCGTTTCAGCGG
Sequence 4261
CNNATTGGAGCTCNCGCGGTGNCGGCCGNGTCTATAATACTGCTGCAGTAATAANCTGCC
Sequence 4262
CTATAGGGCGAAATTGGAGCTCCNCGCGGTGGCGGCCGAGTCCAGNTTCTTTCAAAAGTC
AGATTGAGTAAGGGATAGAAAATTAAGTTCATCTTAAGGAACAGCCAAGCGCTAGCCAGT
TAAGTGAGGCATCTCAATTGCAAGATTTTTCTCTGCATCGGTCAGGTTAGTGATATTAACA
GCGAAAAGAGATTTTTGTTAAGGGGAAAGTAATTAAGTTAACACTGTGGATCACCTTCGN
CCAAGGGACACGACTGGAGATTAAACGAACTGTGGCTGCACCATCTGTCTTCATCTTCCC
GCCCATCTGATGAGCAGTTGAAATCTGGAACTGCCTCTGTTGTGTGCCTGCTGAATAACT
TCTATCCCAGAGAGGCCAAAGTACCTGCCCG
Sequence 4263
TGACTCNCGGGTGGCGGCGAGTCGCGGGGAGAAGAGAGGCAGCAGCCANAGTCNAGTACC
CTGNCAGACATCCTGGACTAAGCTCTCTCAAAGAGGTGGCAGAGAAGNCAGCAGAGNCAT
GGGACCCCCCTCAGCCCCTCCCTGCAGATTGCATGTCCCCTGGAAGGAGGTCCTGCTCNC
AGCCTCACTTCTANCCTTCTGGACCCACCCACACTGCCAAGCTCACTATTGAATCCNCGC
CGTTCAATGTCGCAGAGGGGAAGGAGGTTCTTCTNCTCGCCCNCANCTGCCCCAGAATCG

Table 2

Sequence 4251
CCGGGCAGGTACGCGGGGCCATATGATGTGACCTTACTCAACTGATTATCACCCTCCCTG
TCATACAATACTTCCTGGCTCGATTTCCTGGGGGGTGGTCTCANCCCACTCCACCCCCCC
TNANCCGANCCTANAGTAAANGGGCCANGCATCCTNCCCANGGGAGGGGCAGTTNAAACA
ANGANCCTNTTCTGGGCTTG
Sequence 4252
TTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCCTGAACTTAAAATAAAAGTT
AAAAAAATGCAAAGTGCTTAGGAAACTCTCTTTAGTGCTTATCTCATTGAAAAGTATTAG
·AAGCTCTTTAAGTGACCAGAGAAGGGCTTGTGCTTCTTACTTTAGAGATGAGGAAATTAA
GTAACTTGTTCACAGTCACCTACTTACAGANAAGTGGAGCTGGTTCTCATATACATAATA
TTCTAAAGTACTTTAATCGGCCCCCAATAGACATNTTGGCAGGAAAANAAGTTCGGCTCT
NGCCTACTTTTCTTTTTTTCGGCCCCTGCGAAAAAATCTTCCGCGAAAGCGTTAGTTAAG
CCAAATGGGCCCCCGTTCCCTTGGGCCGCTNTTAAACTAATNGGATTCCCCCGGCTTGGN
GGAAATTNNATATTCAAGCCTTTTTGATACCCGCCAACCTCCAANGGGGGGG
Sequence 4253
GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGTGGTCCTTTTCAGAGTTGGAC
TTCTAGACTCACCTGTTCTCACTCCCTGTTTTAATTCAACCCAGCCATGCAATGCCAAAT
AATAGAATTGCTCCCTACCAGCTGAACAGGGAGGAGTCTGTGCAGTTTCTGACACTTGTT
GTTGAACATGGCTAAATACAATGGGTATCGCTGAGACTAAGTTGTAGAAATTAACAAATG
TGCTGCTTGGGTAAAATGGCTACACTCATCTGACTCATTCTTTATTCTATTTTANTTNGG
GTTTGTATCTTTGCCTAAAGNGCCGTANTNCCAACTCTTTGGGATTACCCCTTCCTAAAT
AGTCATACTAAGTAGTCCATACTNCCCTGGGTGGTAAGGNGTATTCTTCTTAAAAACCTT
TAAAATGGTCTTTGCANTGCAAGCCNAGNCCATTCAAAANAANTGGAATGGGNCNTNTNT
TTTTGGGCTTGGGAAATTTCCAAAAAACTCAAAANAAAAATTGTGGTTCNTTTNANGGNN
AAAAACCATTCTTAAACCCCNTTTGAAANGGGAAAAAAAAAAGCCCCCCAAAATGGGGNGG
GNNAACCTNGGAAAAANNAACCNCTTAANGGCCTTTTAAAAAAATTTGGGGCAACANNNT
TTTTACCTTTANGGGGAAGCCCNCTTTGGNACCCNGGGGGGGGGCCTAAAAGGGTTCCANA
CNCCNANNTNGAAANTTTTTTAGGGGAAAAAAAAAAANANAATCCCNTTTTTAAAAAAAAT
TTNAANNCCCNTTTTTTTNAAAAAAAAAAAAAAAANCCGNGGGGGGAATTCCCNNNTNCTTTN
TNTTTNNNCAANTNNANAAAAAANCCCCCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTN
Sequence 4254
GCAATGGACTCCCGGGTGCGGCGAGTCGCGGGGCCTTTCTTCACGGACGCGGGGAAGATG
CAGTCAAATTCCAAGAAGAGGAAGTTTGCGCTGATGNATCTTCAAAGCTGAACTGAATGA
GTTTCTTCTCGGGAGCTGCTGAAGATGGCTCTCTGGAGTTGAGGTCGAGTTCACCAACCA
GGACCAGAAATCATTATCTTAGCCACCCAGACACAGAATGTTCTTGGTGAGAAGGGNCGG
CGGATTCGGGAACTGACCTGCTGTAGTTCAGAAGAGTTTGGCTTTCCAGAGGCAGTGTAG
AGCTTTATGCTGAAAAGGTGNCCACTAGAGGTCTGTGTGCCCATTGCCCAGGCAGAGTCT
CTGCGTTACCAAACTCC
Sequence 4255
CGACCTCCTATAGGGCGAATTGGACTCCNCGCGGTGGCGGCCGAGTCATTTTTAAAGAAA
ATCCTTTCTGAATAAGACCTAATGTCTATACCTGAAGAGAGGAGACCAGCATGTCATCCT
CCTTTTTTTGGCCTCTCTCAAAAGTTACCTGCCCAAACTGCCATGAGAACAGAACCTCCA
GTTTGCAGCCCTGTGGTGCGCAGGTCTCTCCCGCCACTGATTCATACCTATGTGTCAGTC
AGGAAATCTGGCTGATGACTTGTCACAAACAGCAGATGAGGAAAACGTCAAAAGGAACGT
AATTTGGGGGTGGTGGTGGGGGGGGGAACAAAATGTACCTGCCCG
Sequence 4256
CTCCNCGCGGTGGCGGCCGNGTACCAGGCCCANNNACTTTATGATGATGGATGATGCTGT
CCTCTGCATGTGTTTCAGCAGAGATACAGAAATGTTAGCAACTGGGGCCCAAGATGGAAA
AATCAAGGTGTGGAAGATTCAGAGTGGACAATGTTTAAGGAGATTTGAGAGGGCACACAG

Table 2

ATTTTTGGCCTTCCTTTTTAATTCCTNGGGGGGTTTTNAAANAAAAATTAAAACNAAGGGGN
TTTNGGAAAAAATTTTTTNGGGTTTAAAAAAAAAAAAAAATNGGGGGAAAAAAAAACCCCCT
TTTTTNCCCCCNTTTATTTTTTTGGGGGGGGGAAANNCTTGGGGAAAAACCAANGGGGNNAA
ANGGGGGGGGGGGGNANNTTTGGGNAAAAANAAAGGGGCCNNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTAANNAAANNGGGGGGGCNAAAAANAAACCCCCCCNCCNCGNNTTTNAAAAAAAA
TANGGGGGGGGGGGAAAACAAAAAATTTTTNAANGGG
Sequence 4246
CCGCCGGGGTGGGGCCGGGGCCCGCCCCCCGGGGCCAAGGGTTACCNCCGGGGGGGGGAAA
AAAACAATTGGGGACCGTTTAAATATTNGGCCCCAACTTCCGCCNCCTTGGGGGAACNAA
TTTCNTTTCCCCGGGGTTTCCCGAATCCGCCTTTTGCCCCCGGGGCCCGCTTCTTAAAAAC
TTAAGTTGGGGAATNCCCCNGGGCTTGCAAGGGAAATTTCCNAATTATTTAAAAGCCTTT
AATCGGAATACCCCGTCCGNAANCCTTTCNAAGGGGGGGGGGGGGNCCCCGGGTACCCCCA
A
Sequence 4247
GGGCCGGCCCGGGGGGGTTAAGGGATGGGGGAAAGCCCTTGGGGGGGCCAAAGGGGGGGAANG
GTTTGCAAAGGAAAGCNCCAATNCTTTTCCCTTCCTTNCGGGGCAAGGGTTACCCTTTCG
GGCCCGCTTCTTAAAAAAACTAAGTGGGGAATCCCCCCCGGGGGCCTTGCAAGGGAAATTTC
NAATNTCCAAAGCCTTTAATCCGAATACCCGTCCAAACCCTTTNAAAGGGGGGGGGGGGCC
CCCNGATTACCCCCAAACCTTTTTTGGTTTC
Sequence 4248
GTCAACTATGTGGTTTTCATGGTGGCAAAGGCTCACCAAGGAGTCTCANCTTGAAGGATG
GTGACAATCTTAACACCCTTCCCCTCCAAACATAAAGAAGCCTTCCAAAGGCTCCTATAG
TTTTCAAAATAANATGCCCAAAAAGTTTTAAGATGCAAGGGCAAAATTTGACCACTTTGT
NGGAAAATGTCTTAAGGCCCANCACTTNGGTGTCACTCTTNTTGGGGCTNGGGCCTATTN
AACATTGGGAAAGGCAACCAAGGGGCAAGGCNGTTTTTTTTTTTTTNTTCCATTTNCCCCCC
CNGAAACCNCCCGANGCCNNAACCCCCCGCCCCAAAANTTTTAAAAAAAAATTTTTTTTTTN
GGGGGGAANCCAAAAACCCTGNATNCCCCTTGTTTGGAACTTTAACAACNAAAAACCTTT
GGGCANTTTTTAAAANGGGGGGGGGAAANCCCTTTCCCCNGGAAATTTACCCNNAAAAATT
TGGNCTTTCCTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAANGGGCTTTTANTTTTNTTTNCCACNAACCC
CTTTTTTTTTTTTTNAAAAACCCCCATNTTTTNCCCCCTTTTTTTTTTTTTAANCCCCCCCTT
TTGGGTTANCCTTTGGGGCCCGGTTTTTTAAAAAAATAAANGGGGGAATNCCCCCCCGGGGC
TTTTNNNGNAAATTTTCCATTTTTTTAAAACCCTTTNTTTAAAAANCCCGGGGAAAACCCT
TTAAANGGGGG
Sequence 4249
NAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACCAGAGACAAAA
ACAGAAGAGGGGAAACATGTTTCCTACTGACGACAGGTGATTACACGTGTGCTTCTGATG
GAGGGATCAGGAAAGATAACTGCAAAGAGGTTGTCATTACTGGTTACACCCAAGCCCGAG
GCCAGATCTCTTACTTAATGACTTGGGGAAGGC
Sequence 4250
TGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGAGCTGGGGATG
CGGGCACCTGTCTTNCAGGCCCTCTTGCTGTGTGGCCGCAGACTGGTGGTTCAGCCTCTT
AACTCTGACATGAGGAAACTGAAAAACAGAGTAGCANCTCAGACTGCCAGAGATCGAAAG
AAGGCTCGAATGANTGAGCTNGAACAGCACGTGGTATGATTTAGAAGAAGAGAACCAAAA
ACTTTTGCTAGAAAATCAGCTTTTACGAGAGAAAACTCATGGCCTTGTTNTTGAGAACCA
GGAGTTAAAACAGCGCTTGGGGATGGATGCCCTGGTTGCTTAAAAAGAAGCGGACNCCCA
NGGGAATNANTTGAGGNCNCTGGCCCGGTTTTGCTGANTTCCCAACACTNANACNNCNTG
CCCTTNTGAATCNGGTGCCGGNCCTTNTGTTACCCTTCAAAAAATTNTGCCCATTGGATT
TTTGCCGTTTTTGACTTCTTTCAAATTCAGNAGTCTTGATTTTCCTNTTTGGGGCCATTT
TTGGGACAAACTTTTGGAACCCNANTTNNTTTTTTTTTTTCAAAATGGCCCTTTTC

Table 2

TGGATGAAGGCTGGGTCCTCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGGATCCCCCGGGCTGCAGGGA
ATTCGATATTCAAGCTTATCG
Sequence 4240
CCGCNGTTGGCGGCACGACGNACNCGGGGTNNTTTGTAGCGGACAACATGGCGGCCTTCA
TGCTGGGCTCGCTGCTGTGGACNTTCAAGCAGGTCAGGCCTCTACTTTTATCCACACCGC
TACCCCTCACCGCTGAATNTNATAACCCACGGGTCCCCCACGGCTCTGCCACCTGTAGTG
CTCGATGGTTCCTTNATCAGCTNCAGGCCAAGATTCGAAGTCACTATGTAGACTGGAGAA
TGTGGCCGCGATGTGAAGAGACNACAAAATGGCCTATGGAATACACAAGATTGAAGCAGG
·CTACGTNTTTAATTTCACTTCAGGGAAGGAAAATACCATTTTTGCCANAAAAATTNCTTT
NAGGGTTAGCCTAATTTAAGGATGGAGGCCCCTTTGNTACCTTGCCCCGGGCCGGGGNCC
GCTCTTAGGAAACNTAGTTGGGATTTCCCCCCCG
Sequence 4241
CCCCACCCCGGCCGGGGTTGGGGCCGGGGCCCCGCCCCCCGGGGGCCAAGNGGTTACCGC
CCCNGGGGGGGGAAACCAAAAGCCGGTTCCGCCGGTTTTTCTTTGGAAAGGGAAANAAA
AAACCTTNTTTTGGGGGTTGGAAGNAAAATTTCCCCCCAAGGAAAGTTGGGAATTAAAAT
TGGGGCTTTAACCCTTAACCAAAGCCCCTTGGGGCCGGAAAACCGGAAANAANNAAATTT
ACCCNCCCCCCTTCTTTNGGAAAAAGNAACAATTTTGGAAAACCGNGGGGGGAAAAAATTT
CGGGGCCGCCCCCANTTTNCCTTTTTTTAANAAAAATTGGCCAAGGGGTTACCCCTTTCGG·
GGGCCCCGCNTTTCTTTTAGAAAAACCTTAAGGTTGGGGGAAATTNCCCCCCCGGGGGGG
CCTTTGGNNAAGGGGNAAAATTTTCCCAAAATTNTTTTCAAAAAGCCCTTTTANTTNTGA
AATAAANCCCNGTTTCNNAAANCCTTNTTNAAAAGGGGGGGG
Sequence 4242
CACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACANGATCCCATCCACTTGTTCTGAGTCATACCCGATCT
CACNAAGCTCCAAGTGAGGGAGGACAGAAGTAAGGAGATAGCTGACGTGGATACGTAGCC
GCGTAAGCTTTGCCAAAGCCCTTTCTAGGTCATCTCCCTCTGGGGTCCGGTAGGAGACCT
GAGCCTTCTGCAGCATTTCCAGGTGTGTCTCTGTTTCCTTCAGTTTCTCTTTTAACTCTT
GCTTTTCCTCTTTGGTTCTTTCCAGCTCAACTTTCAAAA
Sequence 4243
TTGGANCTCCACCGCGGTGGCGGCCNCCCGGGCAGGTACCTCTGTGGAAATCCCTTCCTT
CCAGAAGCCTCCACTCACTTCTGATGCCAAGGAGCTTCTGCGGCGCCCTGCACGCACCTT
TACAGATGCAGGTGGCTGTTTCCTGTGTCCCCGCGTACCTN
Sequence 4244
AGGTACGCGGGGACTGGAGTGATGCAGCTACAAACCAAGGAACACCAAGGACCACCAGCA
ATGACTAGAGCTAGGAGAGAGGCATGGAATAGATTCTCCCACAGAGCTGCCAGAAGGAAC
CAGCATTGCCAACATCTTATTTCAGACTTCTAGCCTCCAGAATTGTGAGAGAATAAATTT
TTGTTGTTTTCAGCCTTCCAATTTGTGATAAATTTGCTATGGTAGCCCTAGGAAAATAATA
CATCTGGATTCCAGCTTTCCACTCACATCATCGTTTTCTCCATCCTTCCCATGTCTACAT
ATTGTTGTTCCAGATTAAAGATATCTTGATGTCACAGGTGCT
Sequence 4245
GGAAGCTCCACCCGCGGGTTGGGCCGGGCCCGANGGTTACCAAGGGGATGCTTTTGAAAA
GGATGGAAGGGAAAANAAGAAAGNAAGTCCAAGGCCCACAAATTTGNAATACCCCGCAAG
AATGATGCCCACTTGGTCATTGGGCCCAGTTGGAAAAAGCCCTCAAATGGTCCATTGTTC
CAAGCAAACCGTCTTCCTTTTTTTCTTGGAAGTTGGAAANTTCTTAAGGGAATAAGTTTTT
CTTTCCCCCCTTTGGTGGTTTTTGAAACCAANGGGGCCAAGGGTTTTAAGGTTTCCTAA
GGGTAANTTGGGGAANGGGGCCCAAGGGTGGGGGGGCCTCCGAAGGGNAACCCGNAAANN
GGGTTNCCTTTTTGGCCAANTTTTCTTGGTNCCCCCATTATTNGGGGGTTGGAATGGTAA
AAAAAAAATTTTTAACCCCTGGGTTTTTTTTTCAAAATAANTTTTTTCTTTAAAAAATGGC
CTTTTTTTNCCCTTTTTTGGAAAATAANNCCAAGGGGTAAGTTTTAAGCCNTTTTCAAAA
AAAANGGGTTTNAAANTTTTTATTTGNAAAATTATTTTTAANNNCCCCCCNNCCCAATGGT

Table 2

GGTAAAAAGCCCTTGGGGGGGNTGGCCCTTAAATGGAAGGTGGAAGGCCTTAAACTTCAAC
CAATTTTAAATTTGGCCGGTTGGCCGCCTTCACTTGGGCCCCCGCTTTTTTCCCAGGTTN
NGGGGGAAAAACCCTTGGNCCGNGGCCCAAGCTTGGCATTTTAAATGGAAATTCGGGGCC
CAAACCGCCGCCTGGGGGAANANGGCCGGGTTTTGGCNGTTATTTGGGGGGCCGCCT
Sequence 4234
GGANCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGGAACTGCTCAGTTAGGACCCAN
ACGGAACCATGGAAGCCCCAGCGCAGCTTCTCTTCCTCCTGCTACTCTGGCTCCCAGATA
CCACTGGAGAAATAGTGATGACGCAGTCTCCAGCCACCCTGTCTGTGTCTCCAGGGGAGA
GAGCCACCCTCTCCTGCAGGGCCAGTCAGAGTGTTAGCACCAAGTTAGCCTGGTACCTGC
CCG
Sequence 4235
TTGNACTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACCGACTACGGCGGACTAATCTTCAACTC
CTACATACTTCCCCCCATTATTCCTAGAACCAGGCGACCTGCGACTCCTTGACGTTGACAA
TCGAGTAGTACCTGCCCG
Sequence 4236
CGAGGTACGCGGGGATTCTTGTCTGTTCTGCCTCACTCCCGAGCTCTACTGACTCCCAAC
AGAGCGCCCAAGAAGAAAATGGCCATAAGTGGAGTCCCTGTGCTAGGATTTTTCATCATA
GCTGTGCTGATGAGCGCTCAGGAATCATGGGCTATCAAAGAAGAACGTGTGATCATCCAG
GCCGAGTTCTATCTGAATCCTGACCAATCAGGCGAGTTTATGTTTGACTTTGATGGTGAT
GAGATTTTTCCATGTGGATATGGCAAAGAAAGGAGACGGTCCTGGCGGCTTTGGAANAATT
TTGGGACGATTTTGCCCACGCTTTGGAAGGCTCAAAGGGTGCCATTNGGCCCAAACATAG
GCTTGTTGGGACNAAAGGCCAACCTGGGAAATTCANTGGACCAAAAGGCCGCTCCCAAAC
NTATTACCTCCCGATCACCAAATGGTACCTTGCCCCGGGCCGGCCCGCTCTAAGAAACTA
GTTGGGATCCCCCCCGGGGCTGCCAGGGNAATTTCCTAATTATTCAAAGCCTTTATTNCG
ATTACCCGGTCNGACCCTTCNGAANGGGGGGGGGGGCCCCGGTTACCCCAACCTTTTTTGG
TTTCCCCTTTTAAGTGGAAGGGG
Sequence 4237
GGGGCTCATGGTTTCCCTCTNCTTTGGGCAGAGGGCACATTATTGCAGAGGTAATGCTGT
GGCATATATGCTTCTGCCTCAGGGTATCACGTGGAGTTCACAGGACCCTGCCCACCTGAG
TTCCCAATAAANAAAAACCTCCCCTTTCTGAGGCTGCTTTCCCAAAACTCCCCCTGCATC
TTTTATCTCTTCATCTATCCCACNCTCTTTGTCTTGAACATCCCCACNCTTTATCCTCGT
GTGTCNNGCCTTTGTTTTTAAATTTTTTANACCTTCATGGTTTCAATTGCCTGGCAAACAA
GGAAAGNCATTTTCTTCTTAGNGTTCNCCCAAGTTTTTTCCCANNTTTGNANTTNGCNAT
TATTCCCCTTTGGATTCAAGGCCCNCTTTTTTTTACACCAATTCTCCTGGGCCCCNTAATG
GGGGTNTCCTCCTAAGNCCCACCCNTGGT
Sequence 4238
AGGTACGCGGGGGAAATGGCCGCGTCCAGTCAAGGAAACTTTGAGGGAAATTTTGAGTCA
CTGGACCTTGCGGAATTTGCTAAGAAGCAGCCATGGTGGCGTAAGCTGTTCGGGCAGGAA
TCTGGACCTTCAGCAGAAAAGTATAGCGTGGCAACCCAGCTGTTCATTGGAGGTGTCACT
GGATGGTGCACAGGTTTCATATTCCAGAAGGTTGGAAAGTTGGCTGCAACAGCTGTGGGA
GGTGGATTTTTTCTCCTTCAGCTTGCAAACCATTACTGGGTACCTTGCCCCGGGCCGGCC
CGCTCTAGNAACTAGTGGGATCCCCCCGGGCTTGCAGGGAATTCCGATATCAAAGCTTAT
CGATACCCGTTCGACCTCTGAGGGGGGGGGGGCCCGGGTNCCCAAGCNTTTTTGTTTCCCC
TTTTAGTTGGAGGGTTTAATTGCCGCCGCCTTTGGCCGTTAATCANGGGTCAATAGC
Sequence 4239
CCGGGCAGGTACNGCGGGGAGGCTGGCCGGCGGCGCTGGGAGGTGGAGTCGTTGCTGTTG
CTGTTTGTGAGCCTGTGGCGCGGCTTCTGTGGGCCGGAACCTTAAAGATAGCCGCAATGG
CTGAAAATGGTGATAATGAAAGATGGCTGCCCTGGAGGCCAAAATCTGTCATCAAATTG
AGTATTATTTTGGCGACTTCAATTTGCCACGGGACAAGTTTCTAAAGGAACAGATAAAAC

Table 2

TCTCCTCCCGCAGCCTGGGNTAGTCTTCCATCTTTCCTCCGGGCGCCCNCGCGTACCTGC
CCGGGCCGGGNCGGTTCTTAGAAACTAGTGGGATCCCCCCGGGGGCTGNAAGGGAAATT
CCNAATANTTCAAAGCCTTTTTCGGATTACCCGGTTNCNNAACCCTTTNGANGGGGGGGG
G

Sequence 4229

GCCGCCCGGGCAGGTTNTCCAGNNTTGGTTATNGTCATGGGAAAGGAAGGTGTCCACANA
ANGCACACTTAACANGAAAGCATATGAACTCGCTTTATACCTGAGGAGGTCTGATGNGTA
AGCAGCCTCTCCCCATCTACCTAGCANCTGTCTTCATCAACAACCCTAATTATGGNCACA
·ATGCTACCAAACTGTAGATGGTAGCTAATTTTTCTTTACCTATTTTCTAATGTCATGATT
CCTGTTTGCCCAATGGATCATTTGTATGTTAACCACTGNNTGNAACCAACCCTTATCTGG
GCAACATAAATTGGCAGCACCAATAATGATTNTGCATGAATACCTNTGGAAATTGGGGGG
NAGGGGGCATGCCAAGTTGGGGCATCACTTTGTCTTANCAATTAATGGGGATATTGANTT
ACCTAAAAATAAGTTAATANGTAAGCAAGGGNGCCCGGGGTGGGACNCTAGGGCCCGNTC
CTAGNAACTAGGTGGGATCCCCCNGGGCCTGGCAGGGAAATTNCCGANAATNCAAAGGCC
TTTATCCGANACCCGNCCGACCCTCCGAGGGGGGGGGGCCC

Sequence 4230

NCCGGGAGCCATAANAGTGTAAAAGCCTGGGGGGTGCCCTAATGAGTGAAGCNTACCTNA
CATTAAATTGGCGTTTGCGGCTCACTTGCCCGCTTTTCCAGTTCGGGGGAAACCTGNTCN
NTGCCAAGCTGGCGATTTAAATGGAAATTCCGGCCAAACCGCNGCCGGGGGGGGTAAGAAG
GCCCGGGTTNTTGCCGTTATTTTGGGGGGGCCGCCTNCCTTTCCCGGCNNTTNNCTTCCGG
CTNCAACCTTGGACCTTCTNCTTGGCAGCCTCCNGTTTCCNNTTTTCCGGGTCTTGGCCA
NGGCNGAAGCCCGGNNTTATTTCAANTCTTTCNACTTCCAAAAAGGGGCCGGGTNNNAAT
AACCCGGGTTTANTCCCCACCAAGNNANATCNAANGGGGGGAAT

Sequence 4231

ATGGAGACCTATTAATGGAAAAACCCTANAAAAGATCACCAACAACCGNCCTCCCTGCGT
CATCCTGTGACTGCACAGGACTCTGGGTTCCTGCTCTGTTCTGGGGTCCAAACCTTGGTC
TCCCTTTGGTCCTGCTGGGAAGCTCCCCCTGCCTCTTTCCCCTNACTTANCTCCTTTAGC
AAAAGGAGGACCCTTGGCCTNCACTTTGCCCTTTGGGGTACCCTCGGGCCCGCTCTTAGG
AACTAGGTGGGATCCCCCCGGGCCTGCCAGGNAAATTNCGGATTATCCAAAGCTTTTATC
CGGAATACNCGGTGCGGACCCTTCGGAAGGGGGGGGGGGCNCCCGGTTAACCCCCAAGCT
NTTGTGGTTTCNCCTTTTNAGATGGAAGGGTTTTANATTTGTCGCCGCTTTGNGCNGTTA
ATTCAATGGGGTCAATTAAGCTTGCTTANCCCTGGTNGNNGAAAAATTGGTTNAATTCCC
GCTTCAACAAATNTTCCCACACCANCCATNACCNNAANCCCCGGGNANGCCATTAAAAAG
NTGGTTNAAAAGCCCTGGGGGGGTGG

Sequence 4232

GCNGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTANTNTTTTTNTTTTTTTTTTTNNGGAAACAGG
GTCTTGCTATATTGCCCAAAATGGCCTCAAACTCCTGGGCTCAAGCGATCCTCCTCCAGC
CTCCCGAGTAGCTATAGTTTGGTTTTAATCAGTAAATATTTATTTAGCACTTGGACTGCT
CTAGGCACTATAGGGTACCT

Sequence 4233

AGGTACNCGGGGGGGGGTCTCAGGAGGCAGCGCTCTCAGGACGTCACCACCATGGCCTGGG
CTCTGCTCCTCCTCACCCTCCTCACTCAGGGCACAGGGTCCTGGGCCCATGGGGCCCTGA
CTCAGCCTCCCTCCGCGTCCGGGTCTCCTGGACAGTCAAGTCACCATCTCCTGCATTGGG
AACCTTCAATGACATTGGTAGTTATGATTATGTTTCCTGGTACCTGCCCCGGGGCGGCCC
GCNTCTAAGAAACTAAGNGGGGATCCCCCCGGGCTTGCAAGGGAATTTCGATATCAAAGC
TTTAATCCGATACCCGTGNGACCCTCGAGGGGGGGGGCCCCGGGTNCCCCAANNCTTTTT
GNTCCCCTTTTTAAGTTGGAAGGGGTTTAAATTTGGCCGCCCTTTGGGCCGGTAAATGCAA
TGGGGTCCATAAGCCTGGNNTTTCCCTGGTGGTGGAAAAAANTTGGNTNATTCCCGCTTCA
ACCAAATTNGCCCACCAACAAACCATNACCGAAGCCCCGGGGGAAGCCAATAAAAAGGTT

Table 2

CCCAGCATCAGGCGCAGCAGCTGCACTTGTCCGACGCCCCTTTGCAGATGCAGCCCTGGG
CACACTTGGCACAGCCCACAGGGCAGCAGGAGCAGCAGCTTTTCTTGCAGGAGGTACCTG
CCCGGGCGGCCCGCTCTAAGAACTAGNGGGNATCCCCCGGGCCTGCAGGAAATTCGATAT
CAAAGCTTTATCCGATACCCGTCGGACCTTNGAGGGGGGGGGGCCCCGGTGACCCCANGCN
TTTTGTTTCCCTTTTAGTGGAAGGGGTTNAATNTGCCGCCGCCTTGGGCGTAAATTCATG
GNTCATAAGCTGGTNTTCCTGTTGGTGGAAAAATTGTTTATTCNCGCTTCACAAATTCCA
CAACAACAATNACCGAAGCCNCGGGGGAGCCATTANAAAAGTGGTAAAAAGCCCTGGGGG
Sequence 4225
CGCNGTGGCGGCCGATGTACCAACAGATTTNTCACGGNGCTCCCAAAACTGTGATGTNTG
GAAATTCTCTGCCCTCANGGATCCCTGACCGTTTCTCTGGCTCAAAGTCTGGGACCACAG
CCTCCCTGACTATTTCGGGGCCTCCAAGCCTGAGGACGAGGCTGATTATTACTGTTCAACA
TGGGACTATAAGCCTCACTGGCTCNAGTGTTCGGCGGAGGGACCAAGCTGACCGNCCTAG
GTCANGCCCAAGGCTGCCCCCTCGGTCACTCTGTTCCCGCCCTCCTCTTGAGGGAGCTTC
AAGCCAAACAAAGGGCCACACCTGGGTGGTGGTCTCAATAAGGTGACTNTCTACCCCCGG
GGAAGCCCGGTGACAAGTGGGCCCTTGGGAAAGGCAAGATTAGCCAGCCCCCCGTCAAAG
GGCGGGGGAAGTGGNAAGACCACCCACCACCCCTTNTCAAAACAAAAGCAANCAAACCAA
NGTTNCCCTTGCCCCGGGGGCCGGGCCCGGTTCNTAANAACCTAGGTGGGATTCCCCCCC
GGGGCCTGGCAAAGGGAAAATTNCCGATTATTCAAAAGCTTTANTNCGNATTACCCGGNG
CGGAACCCTNCGGANGGGGGGGGGGC
Sequence 4226
GCCCGANGNTACCCCTCATACCCAGCCTCAACTGNAGATGACTAAGGCNAGNCTGTGCAC
TANAAAGCCACATTCCCCTGTNCAAGGACTGAGNGTNCTNTACAAATCCCCTCCAAATGG
GGGATTCCAAAGGGGCTTAAGCAAAAGAACAATCTCTGTGGCAAACTANGTGNGGCCAAG
GAAGCTGAAGGACTTAAAATCAAGGGAAGGGAAGATGCCCAGNATGGGCANGTTTTTTAC
ATTTATGTNACAACAGGAAAACCGTGCCACATGGAGGTTTGCGCTGACTGCATNTTTTCN
TTCACNTGGCCGGCAAGCCCTTGGGNCATTTGNGGGNGTTTGGGTGGACTTCTTGGATGG
GGCCCAGTTTGGGGGCCAAGCNTCNTTTTCCCACCGAATGGGGCNTTTTGGCGGGNTTTC
CTTTGGGGAGGGAAAACCATTTTGTTGGAAGCCGGAATCCTTCCGGGGCCNACCAAAGTTN
NAGGAATNTTTGGTGTGGGCAACCAATNCAAGGCAANGCNACCTTTTCCCAAGCCTNCCC
TTTNGNANCCGNTTTGGNTGGGGACCCCAAGGGGGAAACCTTTNCCCGGGAAAANGCCCCA
CCTTGGGGGGGCAAGCCATTGTTGGCCTTTTAGNTGTTTTNTTTTTGGTTNGGCCTTTTCC
CAATTAAACCCCAAATTGGGTGTGGGGGCCANTCAAAAGAATTCTTGGGCCCC
Sequence 4227
GAGGTACACCTTTTCAGGGNCGTTAAANACCACCTGNNNNGACTNGATCTTCTTGAACAT
CANCATGATGGAACTGAGTTGGTTTTAAGAGTTAGAAATGACGGTGGAAGAAAAAAAAGC
TCCAAATCGAGGAAACCCCTTTGCAAAAAATTATTTCACTTTAAGGAATTAAGGTATTCT
TAAGCAGTTTGAGCTTAAAAAATAAAATAAGATTTAAACANAATGAATATTAACTACTAGG
TTTTCAGAAAAGGCGCCTTAAAAAAATATACGCCCGCTGGGTTNACACTAAGGCGANATTN
CAGAGNAAAAAGCCTTCTTTTTCCCCCAATTGCTGGAGGAAAAAGATCCCGATCCTCCAC
AAGGCACTCNCTTTTGGGAAGAAAAAGAGGGGGGTTAAGTTTTTCCCCCGCGNTTCCCCT
GCCCGGGGGCGGCCCGCTCTTAGAAACTTAGGTGGGGATCCCCCCCGGGGCCTGGCCAGG
GGAATTTCCGGATTATTCAAAGGCCTTTATCCGAATACCCCGNGCCGGACCCTNCNGAGG
GGGGGGGGGGGCCCCCCGGGTGACCCCCAAGGCTTTTTTTGGTTGCCCCTTTTTTNAGNTGG
ANGGGGGTTTTA
Sequence 4228
CCNAAAAAACAAAGAACTTGCTTGTGTGGTAATCCAGCTCCATTCTTCTGCATAATTACA
CAGGTCACGATGTATTTAAATGGTTTTCCCAGCTTGGTGGAGTTGGCTTTAAAGTTTGTT
CTACTACATTTGTGGTCCACTGGTTCACTTTGCTGTGTTGATAANGCGTTACCACCAATT
GCGCTTTTCTATANCNCTCTTTTTACANATGGTTGCTCACTTNATCAACAAACAAAAGCAG

Table 2

AAAGTGGTAAAAAGCCCCNNG
Sequence 4219
ACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGGAATCTTGCTAGGGGTAGGAGATACACCCCGGAGGA
GGGGATCCTTCGTGGCTTGCCGGGTGGTCATGATGGCTTACCGAGGCCCCTCAGGGCCTA
CCCAGCTTCCTCCGCTTTTCTCCTGACCCTCTCGGGTGCTGCTGGAGCTACTTTCTCAGT
TTGTAAAATACNCCAAGCNCTTGATTNGGCCCCCCCGNCGTACCTGCCCGGGCCGGCACG
NTCTANAACTAGGTGGGATCCCCCGGGCTTGCAGGGAA
Sequence 4220
·ACTATAGGGCGAATTGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGAAACGC
CCTCCTGAGTCTCCTCCAATTGTTGAGGAATGGAATAGCANAGCTGGTGGGAACCAAAGA
AACAGAGGCAATCGGTTGCAAGACAACAGACAGTTCAGAGGCAGGGACAACAGATGGGGG
TGGCCAAGTGACAATCGATCCAATCAGTGGCATGGACGATCCTGGGGTAACAACTACCCG
CAACACAGACAAGAACCTTACTATCCCCAGCAATATGGACATTATGGTTTACAACCCAGC
GGCCTTCCTTACCGGTTTACTTACTGAATAGAAATGTTTGGCCAGCTTTTTAAGTAAAA
AAGCCATTTTACTCTTGTTTACCCAATTGNAGAAAAAGTTTGGGTGGTCTTCTGTTGGGT
TCANTAAGTTTTTTTACATCTGGATTTTTTTTACCAGNAATGGGGATTAATTTGGATTTTTT
TTTGGGAAANNTTGGAAGACTTTTTAAAAAAAAAAAAAAATTAGGAATCCTTTACCTTTNGC
NNAAAAAAATGCCGATTGGGGTTTGGCCTTGGGGGAAATTACCCCTGGGAAAACCTGGGTG
GGGAATTTATTATTTGGGCTTTTNGGAACTTTCTTAACCCTTTCAANAAAATNCTTTCCT
TTTTGGTTTTTNCAATNGAACCTTTAAAATAGGGTNGGCTTTTTAAAGGNTTTNGGGTNA
NTTATTTAATTTTTGGGACCCTTTTTTANGGGAAATTTCTTTTTTNGTTTTTTTTANCNCCC
AGGNAAAANTAAAAAAAT
Sequence 4221
CGCCCGGGCAGGTACGCGGGTGAGATTAAAAACAAGGAAGCAGAGAATGGTCANAGAATG
GGATTCAGATTGGGAACTTGTGGGGATGAGAGTGACCAGGTTGAACTGGGAAGTGGAAAA
AGGAGTTTGAGTCACTGGCACCTANAAGCCTGCCCACGATTCCTAGGAAGGCTGGCAGAC
ACCCTGGAACCCTGGGGAGCTACTGGCAAACTCTCCTGGATTGGGCCTTGATTTTTTTTTTG
GGTGGGAAAGGCTGCCCTGGGGATCAACTTTCCTTCTGTGTGGTGGCCTCAAGGGAGTTC
TTTCTGCCAGNAGAATGGCCGCCTATCTTTTCCTCCCTCCCTGTTGATGTCCTTGCTTCC
CCAACCCAATTTTGTTACCCTCCGGGCCCGCTTCTTAGAAACTTAGNTNGGGATTCCCCC
CCGGGGCCTTGCCAAGGGAAATTTCCGATTATTCAAAAGNCTTTAATTCGAATTANCCCG
GTNCGNACCCTTNGAAAGGGGGGGGG
Sequence 4222
ATATAGGGCGAATTGGACTCCACCGCGGTGGCTGGATTTCTCAACTTTCTTGGTTTTCTGG
TAGCCAAATCCACCACCACCTNCTCGCTTTTTCTGCTTGCCTTCATTACCCCGCGTACCT

Sequence 4223
CCGGGCAGGTACAGATGAGAACAGCTTACATGAACCTATGATGAAGAAAGCCACGGAAAT
CAATTCATCATGCCCACCAGCAGAAAATAATATGTCTGTTCTGATTCCTGATAGGACAAA
TGTTGGGGACCAGATACCGGAAGCCCATCCTTCCACTGAAGCTCCAGAACGAGTGGGTTN
CAATCCAAGATCACAGCTTTTCCATCAGAAACCCTCAGTGGGGGACGGNGGGCAGATTCC
ACACCAGCTCACTTCCAGACTGATCTTTTGCACCCAGTTTCAAGTGATGTTCCTACCTAA
GTTCCTGACTGCTTAAGACAAAAGTCATTAGGATTATGTTCCAAGGGCATNNTTCCCAAG
AAAAACAGTTNTACAAATCCAATTACCATNTCTTGGGACCACCAAGTNGAATAAAGCTGG
AGGTACCCTNCGGCCCGCTCTAAGAACTAGTGGGATCCCCCCGGGGCTGCCAGGGAATTC
GATTATCAAAGCTTATCCGATACCGNCCGACCTTTGAGGGGGGGGGGGCCCCGGNNCCCCA
AGCTTTTGGTTCCCTTTTTTANTG
Sequence 4224
TACATNAAAAAAATCCAGGTTTGTGGAAGTCGCGTTCTTTACATNTGGGAGCGGGGCTNGT

Table 2

```
ACGGCATCCCGGCTCAGTCGAATGTTCTGGGTCCCATAGCCCGAGGCCGCTGTGTCCTTC
TTCTTCTCGTGGTAGGTGTAGACGGCCCCTGCGGTGCAGTTCTTGCCATGCCGCGTCATC
CTCACTAACGACTCCCAGTCCCTCGGTCGCTTCTTCAACTGTGCCCCGCGTACCTGCCCG
GGCGGCCCGAGGTACCTTTCCTGATTTTTTTTTGTCTAAGCACATTTAAAAACCAAGACTT ·
TTGGTTTTGAGCGATAGCTCTGAATCTCCTTTAAGGTATGAAGTGTAGGAAATTGTNTTT
CTGCAGCAAAACTTAGGCTTTTGCAACATCAAGGTGTNGGATTCACTGGGAAAAATTNTT
TTTAAAGTAACCACATTAGGCGAATCCAATAATAAGNCCAAAAAAAANGGTTGGGGAAAA
TTGAAAAAAAAGGGGTNGGGGTTTTTTTTTTNAATTTAAAAAAAAAAAANTTTTTTTTTTT
·TTAAAGANAANAAGGGTTTTTTTCNGTTTCCANTCACCCCAGGGATTGGGGANTNANCNTG
CCCGGGGCGGGCCNGTTTCAATNTGGGGCTTTCGTGNAAAGCTTNATNCAANCCCATTAA
ANCCCCAAGTTTGCTTCNATTTGGGNCGNAAAAAAANAAANGGGGTTCNAGGGTTCNTTTCC
CAAGGGGGTTAAAGGGAGGGCNTTNAAAGGGANTACCGTTTGGGNAAAGAANNNTTTGNG
GGGGCNAAAAAGG
```
Sequence 4215
```
GCACCTTGGCCGCGTTCAGAGTGCCGATGAGCTCCCCCAGACTCTGCTTCCGCCCGTTCA
TCTTCCAGTTTTCCCCCAACGAAGAACTTNCTGGAGGGCAGCCATGGCNCTGGAGCCGAG
GCGCTGAAGGTCAGTGTCTGCCCCGCGTACCTNN
```
Sequence 4216
```
CGAGGTACTTGCAATGGGGCCACCATGTTTTCTCCCATTAGCCAGCCCCATTCATCATGG
ATGCTATGAGTCAGCCAGGGGGCAGGCTTGCCATGGGTTTTGTGACACCCCCATCCAAAG
CTCACCATGTTGCATCCCGCCCATTGTCTGTGGGACCCCAAGTTTCTAGCCATGTCCAGT .
TCTTCACAAAAGCTGGATGCACATGCCAAGGCAAGCCATCCACAGCTTGCTGCNTGGAAG
GGTGGTGCAGATCTAACAGTTGGAGACATTGGGCCCACCCTCAGCATAAGGGTGTGAAGC
CCCAAGTCCACAATGTTTGTTGGGAAGCCATGCCAACCCTGTGGGCNTGANGCAAAATAA
ACCTCCCCAAAGAATTTTNGGCNAGGAACAANTTACCCGGGCCCCTTGGGGACCCCTTTG
GGAATTTTAATTTGGATGGGGCCCCAAACTTGGCAANCACTTGNCCAAAAAATGGCCTTG
TTCAACCAAAGGAAAGGGGGGCCANCCCACCCCAACTTTC
```
Sequence 4217
```
GCGAATTGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACCCAGTGTCTTAGGCGGGCCAAG
CCTAGCACTGTGGGAGCAAAAAACATGGCTTCATCGTCAGGGTGCGCTATGACCAGCAGG
GTCCGGCTTTCGGCTCCCAGCCGTCCTCCCTGCTCCCGACTCTTCATTCGTTCTGAGGAG
TCCCAAACCCAGAGGAAGCCCCATGCCAAGACCCGCCAACGCCACACACAGGAGCCACAT
TGCTTCCATGATGGGTAAAGCCCCCGCGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCTAAGAAACTAA
GTGGNATCCCCCGGGCTGCAGGGAATTTCCGATATCAAAGCTTTATCGATACCGTCGAAC
CTTCGAAGGGGGGGGGGGCCCGGGTACCCCAGGCTTTTTGGTTTCCCCTTTTAGGTNGAGG
GGTT
```
Sequence 4218
```
ACCTGTCTATAAGGAGTCCTGCTTATCACAATGAATGTTCTCCTGGGCAGCGTTGTGATC
TTTGCCACCTTCGTGACTTTATGCAATGCATCATGCTATTTCATACCTAATGAGGGAGTT
CCAGGAGGTTCAACCAGGATGTTTCTACACCTGTGGGTTATGACAAAGACAACTGCCAAA
GAATCTTCAAGAAGGAGGACTGCAAGTATATCGTGGTGGAGAAGAAGGACCCAAAAAAGA
CCTGTTCCTGTCAAGTGAATGGGATAATCTAATGTGCTTCTAGTAGGGCACAGGGGCCTC
CCAGGCCCAGGCCTCATTTCTCCTCTGGGCCTCTAATAGTCAATGAATTGNGTAAGCCAT
GCCCTATCAAGTAAAAAGGATTTTTTGGAAATGAAAAANANTNNNNAANAAAAAATTAG
GGTACCCTTNGGGCCCGCTTCTAANAAACCTAGGNGGGAATCCCCCCCGGGCCTGGCAGG
GAAATTTCGATATTCAAAGCTTTATNGGATACCCGNNGACCTNCGAGGGGGGGGGGGCCCC
GGTACCCCCAAGCTTTTTGGTTTCCCTTTTAANGGGANGGGGTTAAATTGCCNCNCCTTG
GGCCGTNAATTCATTGGGGNCCATAAGCCTTGTTTTCCCTGNGGGGNGAAAAATTGNTNTA
TTCCCGCTTCCANCAANTTTTCCCCACCAAACANTTACCGAAGCCCCGGGGGNNNCATTNA
```

Table 2

GGCCCAAAAAAAAAAGACTTGGCANTTTTTTTCTTCAAGTNCTGGAAAGGTCCTTCCCTTG
CCTAACCTAAAAGNCNTGGAANCCCCCGCCGTTGGGTGGGGGAAATTCCAANAATTGGT
TANCCCCTCCGGGCCCCGNNTTCTTANGAAAACCTTAAGGTNGGGAATTNCCCCCCCCGG
GGGCCTTGGCCAAAGGGGAAAATTTNCGGAATTATTCAAAAGGCCTTTTATTTCGGAATT
ACCCCGTTCCGGAACCCTTTCNGGAGGGGGGGGGGGGGGCCCC
Sequence 4210
CGCGGNGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGGAGAAGGAAGGAGGAAGAGCGGAGGC
CAGGGCGGGCTCTAGGCCCGTGGAATCTGGGGCCTTAAAGCCCCTTCGTCTCCCCAGCAC
CCACTCTCTGGGGGCAGGTGGGCCCGGTGACAAGTAACCTTCAGGGANCCCTGAAGACCA
TGGAGGACTACTGACCAAACAACCTCTGGACCTTCACCCCTCTNGGATGGGGGACGAAAT
CACTAGGCCAAAGGGGAACAATGGGAAGGAAGACAAAAATGGGCTGCCTTTACAAGCTGC
AGNAAAGATTGTGGGAAAACCACCTGGNTTCCCCTAGGGCACCTCCAATTTGTCTTTNCC
CNGCCCTTTTGGGGAAGCNNTTGAAAAAATTAAAANTAAAAGGTNGTTGAAAAGGGGGGA
AANCATTNGACCGNTCANNANAAAAAANNNNTTTATATGNTTTANNANAANANAAAANGNT
TACCCTNTGGGGCCCCGTTTCTTAAAAAAACCCTAAGGNGGGGGAATNTCCCCCCCGGGGC
CTTNTNATGNAAANTTTCCTANTATTTCAANANGGCTTTAATTCCGNATTANCCCGGTNC
CNACCCCNTTNAAGGGGGGGGGNGGG
Sequence 4211
CCGGGCAGGTACGCGGGGATATTANTGCATTTCTTTGCAGAGGTTACCTCTTTTTCTTGT
CTCTCGTCAGGTCTNTGACATTGACAGAGCCTGGACGTTGGAGGAAGCCCCANGACGTTG
GAGGGGTAAAGTAAAATGTCCACAGTNCCCCGTTGAGAGAAAACAAGANGGTGGAAAGCN
NTGCACNCAAAACTTGTGAAANAAAAGANAGGAGGAAAAGGACTCGACTTNTCACATTGN
AACAACCCTTTCTTTNCAGTGCTAAAAGGGGATTCTCTTGATCTTGGGGGAAACCAAACA
CCCCTTGGAACATTGGGTTCCCCANAAGAATCAAATCTTTGGNCCGGGGGCCCCCAAATT
GGAGGCCCTTNANTTTTGATTAAACCACTTNATAGGGGGCCANNCCTNGGGTTGGGGNTT

Sequence 4212
ACTCACTATAGGGCGANTCGGAACTGGCANCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAT
ATCTTTTGGTCTTGGGCTTCTCAAAGTTNACGACAGACATAGGCACTCTCACAGTATCAA
GCCCATTTACCGTCACCTCACACCAATACTCGCCCCACCGTGTGGTAGGCTCTGCTGGTA
ACTTTAATGTATGTGGGGCAACCACAACACCAAGATTCTTAAAGAAGTGGCGGGCAACTA
TTTCAGGGTTCAGCTCCCATTTGACATTGTTCTTCATCCCTACCTCCAGGGCGACAGCTT
TTTAAGAAATTTCACTGTCGCCTCACCTGCCTTGGTCCTGGGATCTTCTCTTAATTTTCC
TTCTTGGTCTCAAGCACCCCGCGGTNCCCTGCCCGGGCCGGCCGCTCTTAATAAACTAGG
TGGGATCCCCCCCGGGGCTGCAAGGAAATTTCCGATTATCAAAGCCTTATCGATACCCCG
TCGGACCCTCGAAGGGGGGGGGCC
Sequence 4213
CCGGATTACCCCGGGCCGGACNCTTCTGGAGNGGGGGGGGGGCCCCCGGGTGACCCCCAA
NCCTTTTTGGTTCCCNCNTNNTAAGTTGAAGGGGGNTTTANATTTTGGCAGCCGCCTTTG
GGGCCGNTNANANTCCATTGGGGTTCAATTAANNCCTCGGNNTNTCCCCTGGGNGGNCGG
AAAAAAATTGGCTNTANTCCCCCGNCTTCCACCAAANTNTCCCCACCCACCAATANCCAAT
TAACCGGAAGGCCCCCGGGGGGNAAGNCCAATTAANAAAAAGGTTGGTTNAAAAAAGGCCC
CCTGGGGGGGGGGGGTNGGCCCCTTNAAAATTGGGAAGGGTGGNAAGNCCTTAATAACCTT
TCAACCCAATTTTAAAATTTTGGGCCGGTNTTGGCCCGGCCTTCCAACCTTTGGGCCCCC
CCGGCCTTNTNTTCCCCAAGGTTCCNGGGGGNAAAAAACCCCCTTGGTTCCGGNTGGCCC
CAAGGCCTTGGGCAAATTTTAAAATTGGGAAAATTCNGGGGGCCCCAAAACCGGCCN
Sequence 4214
TCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCAGGATGGCCTCACGCTCATACAGGTAGCCATCT
GGGGTGACAACAGGATCGTGGCAAGGCTGCAGGGAGAGACAACAGCAGTCGAAGTCCTTC

Page 755 of 869

Table 2

GGTGGACCTCGGATCCTTGAGAATTGGTAAAAGTCATTTCCTTCTTCCAGCTACTAAAAA
GGGGCCTGGGAATTCTTGTCCATTAGCCCGCAAATGTGCTACACCAGGGG
Sequence 4205
CGAGGTACCAATCCTGAAATTTTTTACAGCAATCTTCACTGCAGAAATCTCTCACAACAC
CATCGAGTTCTTTAGTTGCTCCCTTCTTACATAGCTGAGAACAATAGTTGCAAGTAACAC
ATCTCAATCCTAAACGTCTGGCAAAATCCTGTTTGTATAATAATTTGCAGCCTTCACTAC
AGAAAGGTCTCTTAACCGCCAGAGAAATTTACTGTTTCATGAAAGAGTCTTCTCCTCTTG
ACAGTATTTCGCAATATGTAACTATGCCAATGCAACCTTCTTATAGTCATCCTGNAACAA
GTTTTTGCTGCAGGAAACCTGGATGCACTTTGTTCTCCCATTCCAGGNATTTCTGGGTTT
TTGGAAACAAAAGGGAATTTTTTGCCAGGTAGTTGCATTTTCAACTGGAATTATCACTTT
GGGCGCCTACCAAACTGGGCCCATTTGGGAGGAATGGACCTGGCATTACCTTAAGAAGCC
CTGGAAAATTTAAGCCCACACCAAACTGGGGAAATTTGGCCAAAAAGGTTGGTACCCTGG
CCCGGGGGCCGGGCCCGCTCTTAGAACCTAGTTGGGATCCCCCCGGGGCTGGCAAGGGAA
ATTTCGGATATTCAAAGCCTTNATCGATTACCGGCCGACCCTTCGAAGGGGGGGGGGGCC
Sequence 4206
GGAGCCCTCGCGTCGCCGCTGCCGCCAAAAGACGGCGAGCGCTCAAACNAAACAGCCCAG
CNCGCCATGACATTATGGTTGCTTGCAGGGTCTCCCCCGCGTTACCTGCCCGGGGCGGGC
CCGCTCGAGCTCTAAGAACTAGTG
Sequence 4207
TGGTANCAAAGACAATCTCATGTGAGATAAGAAAGAAGAGCCCACAAGACCAAGGATGTA
TTCTCAGTTTTACAGACCACTGACCAGAGGCCACTCCAGGGTGTCAGGACTAANACAAGT
CACAAAACAGNAGATTTCCCAAGAGCAGCGGAAAATGATCCAGTCACAGATNTCATTNGA
GGATGTGGCTGTGGATTTCACCGCTGGAGGANATGGCAGCTACTTAAATCCTACTCAGAA
AGAAACTTGTACCCTCGGCCGGCTCNTAGGAACNAAGTTGGGATCCCCCCGGGCTGCAAG
GGAATTCGATATCAAAGCTTTATTCGATACCCGNCGGACCTTCGAGGGGGGGGGCCCGGTA
CCCAAGCTTTTTGTTCCCTTTAAGANGGAGGGGGTTAAATTTGGCGCCGCCTTGGCCGTT
AATTCAATNGGGTCAATAGNCTGGTTTTCCCTGGTGGTGGAAAATTTGGTTTATTCCCGC
TTCCACAAATTTCCNCCACCANACCATTACCGAATCCCCGGNGGAGCCNATNAAAGGTTG
TCAAAANGCCCNTGGNGGGTNGCCCTTAAATGGAAGTNGAGGCTAANCTCCACAATTAAA
TTTGGCGTTTGCCGNCCTCACTTGCCCCCNCTTTTCCAANTNCGGGGAAAACCCCTGTTCG
GNGCCCANCCTTGCCATTTAAATGGAAATCCGGGCCCAACNCCCCCCGNGGAGGAAGGNG
GGTTTTGGNGTNNTTTGGGGCCGCTTTTTTCCC
Sequence 4208
CCGGGCAGGTACGCGGGGCTTTCCTAGAGTCTCTGAAGCCACAGATCTCTTAAGAACTTT
CTGTCTNCAAACCGTGGCTGCTCGGATAAATCATGACAGAACAGTTAATCCTCAATTTAA
GCCTGATCTAACCCCTAGAAACAGATATNGAACAAGTGGAAGTGACAACAAGATTGACAN
TGGAATGATGAAAATTCATCTGCGCAAGCTGCTTGGAAATGTTTCNTTTGCAGTCTCTCT
TCTATAANGGNCCTAGTTGTATCATTGGGNANGNTANACAATTTTGNAAAGNATNTTGGG
TTTGAAAACNAGANTCGCAAGCCTCGCTNNAGGGGGGATTGGTNANCCGTTCNGGGCCCG
GCTTTNTTAAAAAAACCTTAAGTNGGGTAATTCCCCCCCCCNGGGGCCNTGGCGAGGGGN
AAATTTTCCTATTNATTNCAAANGCCTTTAATNCCGAAATTACCCCGGNCNNNGAACCCN
TTNNGNAAGGGGGGGNGGGGGNCCCCCNGGGGTNACCCCCCANGCTTTTTTTGGNGTTNCC
CCNTTTTTAA
Sequence 4209
CCGGGCAGGTACAATCTGAGGGACCTGAATCGCTGCACCCCAGAGGGATGGTCAGAACAT
CGAGTCCAGGAATACTTCGAGTGGGCAGCGCAGGTGGTGAAGGGGCTTCAGGGAACAAAC
CGGCAACTGGAAGAGGCTCTAAAGCATCTGTTCAAGCAGCGGGGGCTGACAATCTGATCA
GTGCTTGAAGCTATCCAGAGGCACAACTCCAGCCTCGTTCAGGCCGGACAGGATTCATAC
CGCCATCTTTTCTGGTGTTCTCCTGAAGCTCCCTCCATCCTTTCCCAAGAATATTTAGGA

Table 2

GTAAAGAGACCCGGACCCTTCCCCGAGCCCACTGGTTGCTTGTATTCATATCACAGCTCG
CTTTGAGTAAGTGGTAACCACCAGAATAATAAGCAGATTGCTCCTCCAAACCCAGCTGGG
TGAAGATAGCTTCATTTTTGGAAAATCAACTGGAAATCATGAAAAACCCTTCCTAATGGT
ATAATTTGTTCCAAGAGTTCTTTTTGGATACTTAAGGAAGGGGAAATATTTAATCCTTGG
TGCCACAGGTCCTTTTATTACAAGGCACTTCTTATTTTATGGGTATTACCAGGAGGTTTT
CTTTCTTCCAAGCCCGGNNTTTNTTTTNGGNGAGGGTTNAANTGGCTTNTACCCTTGGCC
CGCTNTAAAAAACCTANGGGGGGTCCCCCGGGCCTGGNGGNGGAAATTCGGATTNTTCAA
AGGNTTTTTNNGAATACCCCGGTACCANCCNTTCGGNGGGGGGGGG
Sequence 4201

CTATAGGGCGAATTGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGGATGGCAT
AGTGAAGGCCCTGAATGTGGAACCAGATGGCACAGGCCTCACCTGCAGCCTGGCACCCAA
TATCATCTCACAGCTCTGAGGCCCTGGGCCAGATTACTTCCTCCACCCCTCCCTATCTCA
CCTGCCCAGCCCTGTGCTGGGGCCCTGCAATTGGAATGTTGGCCAGATTTCTGCAATAAA
CACTTGTGGTTTGCGGCCGCTCTAGAACTA
Sequence 4202

GGTAGCTCCACCGCGGTGGCCGGGCTCGAGGTACGCGGGGGACCCGATNTAGGGAAAGNA
AGGGGTATTCATAAANTATNGATNGTAANNNAGNAACCATNGCCCTGGCNAGGGAAAGGNA
AANTGGTTTTTCTCTCCTGGCCGTAATGGTTAAAAGAAGGGNAAAAATCAAGTTTTAAAA
AATNGCCTNGCTTAATCAAAAATGGTTCCGNACTTCAAGCCTTAAACCCCATNATGGTTC
CCCAGGGGTTTGGCCTTGCAAGAAAGTTTTNTCTTTTTCAAAAATCTTGGAAGTNGTTTT
GGCCCTTGCCTTGGAAACTTCCGGGGAAGGGGGGGAAGTTTTTTGGGGAAGAAAAATTTT
TTAAGNACCAAGGCCAAGCCTTCCTTGGTGGGTTTTCCTTTTTTTTTTTTTNGGCCCCGCC
AAACCCCAAATTAAAAGGAATTANAATTAGGCCAAGGAAATTTNAAGCCCCANAATTCCC
TTTAAAAAAAAACCCCTTTCCTTAAAAAAAGGAACCGNAATTTTTTTTTGGAAGGGCCCATT
TCCCCCCACCTTGGGGGGAATTTTAATTTTTNAAAATTTTTTTTTTTTCCTTTTTTTTTTG
GAACCGGTNGGTTGGTTTTTTTTTTTAAAGGTTTTTTAAGGAAAAGGTTGGCCNTTGGTTA
ATTTTCCCCACCCAAANGGGGGTTTTTTAAAAAAGGNTTCCAAAGGTTGGGAAGGGGGTTT
TGGGGGAAAAAGGAAATTAACCCCCCCCTTNAATTCCTTTTTTTNTTTTTTTNAATTTTTCCA
AAAAAAAAAAAGGCCCACCCAAAAAATTCCAAAATTTCCTTTTTTTTTNGGTTTTTTT
Sequence 4203

CGAGGTACTTATTTTTNTTTTNTTTTTTTTTTTNNGGGGGGGGGAAGNNATCTANCTNTNTC
NCCCNTTTTNGANTGCAGTGGCNCGATCTCTGATCACTGCAACCTCCGCCTTCCGGGTTC
AANTGACTNTCCAGCCTCAGCTTCCAGAGTAGCTGAAACTACAGGTGAGTGCCACCACNC
CCGGCTAATTTTGTTTGTATTTTTTTTAGTANNANACAGGGTTTCACAGTGTTAGCCCAGG
ATGGTTCTCNACCTNCTGACCTCGTGGATTCCNCCCCGTCTTCGGGCCCTCCCAAAAGTG
ATGGGATTAAGAGGCCGTNGAAGCCCACCGCGCACGGCNGGGAAAAACGAGAATTTTTTA
AAAATCAACTTTACCATTGCCAATGCCCCATGGTATTCCCTCCACAACAAAAACTTCCAC
AAGNANTGGCTCAAAAAAAGTCAAAACCTTTGTTTATCAGGGTGGATCTTTTANGGGACC
CCCAAAAGACTACTCTTTTTCTACCCTTTTTCCAAGTGNTTTGCCCCANGGCCTGGGANA
TTTGCCACCTAANCCGTTATTTCACAATGGTTTTCCTGNCCAGGGTCTTNTTAAGCCCCC
GGAANAGTTTTAAAAGCCTTTTTCCCTTACCCAACCCTTNAAATCCTTAACCCCGGAGGT
TNNAAAATGGAATTATGTTACCCCTTNGNCCCCGGGGGCCGGGGGCCGCNTTCNTTNANA
AACCTTANGTGGGGANTCCC
Sequence 4204

CGCGATGCAGAAATACNAGAAAACTGGAAAAGATTGGGGAAGGCACCTACGGAACTTGTG
TTCAAGGCCANNTTCCGGGAGACTCATGAGATCGTGGCTCTGAAACGGGTGAGGCTGGAT
GACGATGATGAGGGTGTGCCGAGTTCCGCCCTCCGGGAGATCTGCCTACTCAAGGAGCTG
AAGCACAAGAACATCGTCAGGCTTCATGACGTCCTGCACAGCNGACAAGAAGCTGACTTT
GGGTTTTTTTGAATTCTGTGACCAGGGACCTGGAAGAAGTTATTTTTGACAGGTTGCAATG

Table 2

CTCCCAGGCAGCTCCTACACTCAACNGCTTCTCTAGGAAAGGTCTCACCTNCAGCCTGGA
GCAGTCGGGATTTACAGAAAGCCCCNTCCTTGGCTTANGGGAGCCGCCATGAACGACTGA
AAATTGGTTGGTGGAAGCTGACTTTCCTCCGGAAAAAAGNAAATCCACTTCCCAAAGTGC
TGTTATGAANATCCCTGACACCCTAT
Sequence 4196
ATGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGCAGCGCCCGGGCAGTTCCC
CCACCACTGNGATCTATGAGGATAACCAAAGACCCTCTGGGGTCCCTGATCGGTTCTCTG
GCTCCATCGACAGCTCCTCCAACTCTGCCTCCCTCACCATCTCTGGACTGAAGACTGAGG
ACGAGGCTGACTACTACTGTCAGTCTTATGATAGCAGCAATCAGGGGGTGTTCGGCGGAG
GGACCAAGCTGACCGTCCTAGGTCAGCCCAAGGCTGCCCCCTCGGTCACTCTGTTCCCGC
CCTCCTCTGAGGAGGCTTCAAGCCAACAAGGCCACACTGGTGTGTTCTCATAAANTGGCT
TCTACCCCGGGAGCCCGTGGACAAGNGGCCTGGAAAGGCANGATAGCANCCCCGTCAAGG
GCGGGTAGTGGANACCACCATCACCCCTTCAAACAAAGGCAACANCNAAGTNCCTTCGGG
CCCGCTTCTAAGAACTAGTGGGATCCCCCCCGGGNCTTGNAAAGGGAATTTCGAATNATC
AAAGCTTTNTTCGAATTCCCCGGNCGACCCCTTCGGAGGGGGGGGGGCCCCCG
Sequence 4197
GGCGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCTGGATAGCCTCCAGGCCAGAAAGAGAGAGTAGCG
CGAGCACAGCTAAGGCCACGGAGCGAGACATCTCGGCCCGAATGCTGTCAGCTTCAGGAA
TCCCCGCGTACCTCATCCACAGGGCCTCCTGCCAGCCCCAGCCCCTGGAGAGGATGCAGA
AATGAAAGAACCAGAGCATTATAGCAGAACGAATCCTGGAATGGGAATGGAATGCCTGGA
TTNGTGGCACAGTNGGGAAGCCGTCCTGGCCA
Sequence 4198
ATGGTGAAACCCATATTCTATTAAAACACACACNCACACACACAAATCGGGCATGATTGG
CATGCACCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAAGGTGGGAGGATGNGCTTGAGCCCA
GGAGGCAAGAGGCTGCAATAAGACATATTCAGGCTACTGCACTCCAGGCTGGGCCGACAC
ANCGAGAACCCCTCCCCACCCCCCAAAAAAAGGAAAGGAATTAATTTCCCATAAAACGGG
GAAGGGGCAGCCGGGGCTTGGGGATCTTGCCCACAGNTTCTTAACTCGAGGCCGGCACTT
GAANTAAGGGGAGGCTTTTTTANAGAGCTGGGAGCANACAAAAACCACCCAGNTAAAACGA
GGCAACACTATGCTACAAGGGGTAAGCCCTTTNCCTCANGGAGCTCAGGTGCTNCGAGCA
TTCCACAGCNCTCTTTTTAAAGACCAAGCAGAAAANTACCCCANGGGAGAAAAAGCACCGN
CCACAACGGNATAAAGGGCCCCGCTGAAATCNGGGGGGGGACCAAAAAGCCAGACCNGCCC
GCTTCNTAGAACTAGTGGGATTCC
Sequence 4199
CGCCCGGNCAGGTACCAGNAGGCGTTGGCCAAGGGGAGATGNGACAGNCCANATAGCTCT
TCAGCCTNCNCTTGAAGTTCAATGGTGGTGGTCATATCAATCATAGCATTTTCTGGACAA
ACCTCAGCCCTAACGGTGGTGGAGAACCCAAAGGGGAGTTGCTGGAAGCCATCAAACGTT
GACTTTGGTTCCTTTGACAAGTTTAAGGAGAAGCTGACGGCTGCATCTTGTTGGGTGGTC
CCAAGGCTCANGTTGGGGGTTGGCTTGGGTTTCAATAAAGGGAACCGGGGGGGACACCTTA
CAAAATTTGCNTGCTTTGTCCCAAAATTCAGGGATNCCACCTGCCAAGGGAACCAACCAA
GGCCCTTTATTCCCACTTGCTTGGGGGAATTGGATGTTGTGGGGGAAGCACCGCCTTACT
TACCTTCAGTTATTAAAAAAATGTCAAGGCCCTGATTTATCTAAAAAAGCCTATTTTGGG
GAAATGGTAATCAACTNGGGGAAGAAATGNTAACTTGAAAAAGATACATTGGGCTTGGCA
AAAAAAGTAAAACCCACGGATCCGTTATTGCCTGATCATTACCCCTTAATTGGATCCCCA
GCCAANGATAATGGTCCCTGTCCTTCTTAAAGATGTGNCATTNAAAGCCTTGGTTCCCTT
CGGCCCGCTTCTANAAACTAGTNGGATCCCCCCCCGGGGGCCTGCAANGAAATTCCGATA
TTCAAAGCCTTTATTCGNTTACCCCNTCNNACCCTTCNAAANGGGGGGGGGGCCCCC
Sequence 4200
CCGGGCAGGTACCTTGTCCTCAAAGAGCTTTATNAACTAGNACATTTTCGAAGAGCTCTA
TNNTTGNNNCTCANCATGGCAGGTTTTTTTTACTGAAATCTCTTATCTGGAAGGATGGGCA

Table 2

TGGGTCAATAAGCCTGGTTTTCCCTTGTGGNGGAAAAATTGGTTATTNCCGCCTTCACCA
ATTTTGCCCNCACCAAANCATTACCCGANGCCCCGGGNAAGCCATTAAAAGGGGNNNAAA
GCCCCTGG
Sequence 4191
ACCTGTCATTTGCCTTTGAGCATTGTCACCGTTCTAGTCAGAAGAACAAAAGGATGATTC
TGATCTATTTGCTTCCAGTAAAAATGCTATTGGGTCACATGCCCACTGTGGAGCTCCTGA
AAAAGTATCACCTGATGCAGTTTGCGGAAGTAACCAGAGCTGTGAGCGAGGGCAACCTGC
TGCTGCTGCACGAGGCGCTGGCGAAGCACGAGGCCTTCTTCATTCGCTGCGGAATCTTCC
·TCATCCTGGAGAAGCTGAAGATCATCACCTACAGGAACCTCTTTAAGAAAGTGTATTTGT
TACTGAAAACACACCAGCTGTCTCTGGATGCTTTTCTGGTTGCCTTGAAGTTCATGCAGG
TGGAGGACGTGGACATTGACGAAGTTCAGTGTATTCTGGCTAACTTGATATACATGGGAC
ACGTCAAAGGCTACATATCGCATCAGCATCAGAAGCTGGTGGTCAGCAAGCAGAACCCAT
TTCCTCCCCTGTCCACGGTGTGTTGAAAGTACCTGCCCGGGCNGCCGGCTCT
Sequence 4192
GCANCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGTAGCATAGAAAGACCAGTCCTTGCTGA
AAGACAAGTCNGAATGCTCCACTTTTTTCAATTCTCTCTCCATTCTTCANTAAGTCAACTT
CAATGTCGGATGGATGAAACCCAGACACATAGCAATTCAGGAAATTTGACTTTCCATTCT
CTGCTGGATGACGTGAGTAAACCTGAATCTTTGGAGTACGCCTTCGTAAGGCGTCNCGGN
CCCCCGGGNGTCANANNCNTATCACCAAGGCTGNGGGCCCGCCTTNTAAANAGCCGTAAN
CGGGAGTTTNTCTGGCTTGCTCTTGAAAAAAAGCGTTGGGCTTGCCGCCCGGCTATGGAT
TGTGGCAGNAAAAACAACAGCCGNATCAAAACTTGGGTCCTCAAAGNAGCCCGGGTTGAG
CAAAGGGGCCCACTTCTTGGGTGCAAACCNAAAAGGCCACCCGGNTGCTTCNGGGCTTCCN
TTTTAAAACTCAACCAAGGAAANGGCAAGCCCTTNCCGGGGGGAAAGGCCCNAAANCCCC
CAAANGGTTTTA
Sequence 4193
CATATAGGGCGAATTGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGCCACCATCTCCGTT
TCCAGGAGTCTTCTGCTTGTTCTTTCTGGTCTTCCTCACGGATCCTGAAGGGGGGTTCTC
TGCAGAGCGACCACCCCATCTTCCTGGGAGAGCTGGTTCAAGATTTTTCTGCTGTGGACC
AGCTGTCTTCTTTCCTGAGGAGGCCCCTCTCATTTTACTTCTCTGCATGTTGCTTCTAGT
TGGTTTTTTGAAGTTCTCTTCTTCTGCAGATTGCTGTCCACCGAGGTTGAGAACCCTGCT
TTCTGGGAACTCATTCAACCCCTGTTTTTTATTCCAACCAACAATCTTCCTTCTTTCCCT
TCCAAGAAACTCCTTAGTNGACCCGCGTTACCTGCCCGGGCCGGCCCGCTCTAGAAACTA
GTGGGATCCCCCGGGCTGCAGGGAATTCGATATCAAGCTTATCCGATACCGTCCGACCTC
GAG
Sequence 4194
CCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGGCCTTCCTTTCGCTCTTCCCGCT
GCTNCGCCCCTCTCTGTCTTCTCTGCAGTGGGAGCAGCTCTCCTGCCACAGCTCCTCACC
CCCTGAAAATGTTCGCCTGCTCCAAGTTTGTCTCCACTCCCTCCTTGGTCAAGAGTACCT
CACAGCTGCTGAGCCGTCCGCTATCTGCAGTGGTGCTGAAACGACCGGAGATACTGACAG
ATGAGAGCCTCAGCAGCTTGGCAGTCTCATGTCCCCTTACCTCACTTGTCTCTAGCCGCA
GCTTCCAAACCAAGCGCCNTTTTTNNAGGGNACATTCGNCAACAGCANCCAAGNTTCATT
TGGGAAGCCTGGGGCTGCCACAANNTGGGGGTGGGCTGGNTCTGGGGCTGGGATTNGGAA
ACTGTGTTNTGGGAAGCCCTCATCAATTGGTNATGGCCAGGAACCCTTNCTTCTGAAAGC
AACAAGCTTCTTTTTTTCTAACGCCCATTTCTNGGGCTTNTGCCCCTCTCGGGAAGGGCCC
CATGGGG
Sequence 4195
ACCGCGGTGGCGGCCGCCGGCAGGTACGCGGGGGGACTNTANGAGCTGCAGCNGAGCAGGT
ANCAGCTCTNGCACCTGTTTTCTNTTGCACCTGACGTGCAGCTGCTCCTACCCACCTCTC
CTGGCTGAGCCTTGCCTGATACAGCAGCCCGGAGGCACCACTTGCTTCCCGAGTCTCACC

Table 2

CTCCCCAAAGTTANCTTGGGGATTAACCAAGGGGGCCCAC

Sequence 4186
CCGCNGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGTGAGTCACGCTTCCTGATTCCTCGGCGCAAAGGA
GACGNTTATCCTTTCAAATTCCTGCCTTCCCCCTCCCTTTTGCGCACACACCAGGTTTAA
TAGATCCTGGCCTCAGGGTCTCCTTTCTTTCTCACTTCTGTCTTGAAGGAAGCATTTCTA
AAATGTATNCCCTTTCGGTCCAACAACAGGAAACCTGACTGGGGCAGTGAAGGAAGGGAT
GGCATAGCGTTATGTGTAAAAAAACAAGTATCTGTTATGACAACCCGGGATCCGTTTGCAA
GTAACTGAAATCCATTGCGGACATTGTGAAAGGCTTAAATGAGTTTAGATGGGGAAATAA
GCCGTTGTTATCCGCCTTGGGTTTAAATTTATTTGAATGGAGTTCCACTTGTATCATTGG
CCCTACCCGAGGGAGAAGAAGGGAGTTTTGGTTAAACTGGGGCCCTATGTAAGTAAGCCC
TCATTTTAC

Sequence 4187
GNAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTATGTGGCATTCGGCGGAGGGACCAGGCT
GACCGTNCTAGGNCAGTCCAAGGCTGCCCCCTCGGTCACTCTGTTCCCGCCCTCCTCTGA
GGAGCTTCAAGCCAACAAGGCCACACTGGTGTGGTCTCATAAGTGACTTCTACCCGGGAG
CCGTGACAGTGGCCTGGAAGGCAAGATAGCAGCCCCGTCAAGGCGGGAGTGGAGACCACC
ACACCCTTCCAAACAAAAGCAACAACAAGTACCTGCCCGGGCGGCTCGCTCTAAGAACTA
AGTGGGGATCCCCCGGGCTTGCAGGGAATTCGATTATCAAACTTTATTCGAATACCCGTT
CGACCTTCGGAGG

Sequence 4188
ACGCGGGGGTTCTGAAGCGGCGGCCAGAGAAGAGTCAAGGGCACGAGCATCGGCCATGCC
TTTCTTGGACATCCAGAAAAGGTTCGGCCTTAACATAGATCGATGGTTGACAATCCAGAG
TGGTGAACAGCCCTACAAGATGGCTGGTCGATGCCATGCTTTTGAAAAAGAATGGATAGA
ATGTGCACATGGAATCGGTTATACTCGGGCAGAGAAAGAGTGCAAGATAGAATATGGATG
ATTTCCGTAGAGTGTTTGCTTCGGCAGAAAAACGATGAGACGTTGCAGGTTACCCTTGCC
CGGGGCGGCCCGCTCTAGAAACTAAGTGGGGATCCCCCGGGGCTGCAGGGAATTTCCGAT
TATCAAGCTTATC

Sequence 4189
CGCGGTGGCGGCCGANGTACAGTACAGGCTTNTCTGNTNTCCTCCANGCAGTGTNGTAGT
NNAGGAAAAGGGCAANANNNANTGNATCNTTNCTTAGACACTAATCAGCTGGGGAAAGAGT
TCATTGGCAAAAGTGTCCTCCCAAGAATGGTTTACACCAAGCAGAGAGGACATGTCACTG
AATGGGGAAAGGGAACCCCCGTATCCACAGTCACTGTAAGCATCCAGTAGGCAGGAAGAT
GGCTTTGGGCAGTGGGCTGGGATGAAAAGCANGATTTTGAGGATACCCAGCTCCCGGAAA
CCGAGGTCAATCTTTCTACAAGGGTTTCTTCCCTTCACTTGGAGACAAATGGAAATTCAA
GGGGTTGGATCATTTCTCTTGGAGGGGGGCTTGAAGAAGGGTGCCTTTCCCTTCCGAATTT
TTCAACCTACCCAACAATTTAAGCTTTGGGCTTCTTCTTGTNCTNNAAGAAGGGGGTTAT
CTTTCTTAAANNAACTTAGGGGGGCTTTTGGGTTATTATTATTGGTGGGGNCCAAAAAAA
CGGAAATTTAAGTTTNCAATTTAAATGGGGCNTTTCCCGGGCCTTTGGGCCTGGAATNGA
ACCGTTNCCCCCAACTTGGACCAAGGAAGNAAAAAGGGGGAAGGGGCTTGGGTTAAAAGG
GAAAACCTTGGGGG

Sequence 4190
TCATNAACTTCTTAGTGAATTNTGACAGGCAAGAAGATGACATTCACTTAGTGACATTAT
GTGTGACAGAATTAAATGACCCGGGAAGAAAACGAAAACCACTTTCCAAGTAATATATGG
CATTGCTGTCAACCATTAAGACTGCAGAGATTTACAGAGCATCCTTTCAAGGATCGGGGT
CCCGGAGGGAGCAAGCTTCGTGCTGCGCCGAACTTTAGCAGGGAGGACCAATGGATNAAG
CATTTATGGATGCANGNAGACAGGAACAACTTCGTTATANGGGACCCGTACCTGCACCGG
GCCGGCCCGCTCTAGAAACTAGGTGGGATCCCCCCGGGGCTGGCAGGGGAATTTCCGGAT
ATCAAGCTTTATCCGATACCGTNGACCCTCCGAGGGGGGGGGCCCCGGGTACCCCAAGCT
TTTTTGGNTCCCCTTTTAAGTGGAGGGGGTTTAAATTTGCGCCGCTTGGCCGTAAATTCAA

Table 2

GTNCACCCGAGGGACCGAGGGAGAGCAGGAGCCTTGGTGCTCTCTTCTGCATCTTGAGGC
AGGGACCAGCACCAGGGGTACCTGGCCCCGGGCCGGGCCCGCTTCTAGGAACCTAGTGGG
ATTCCCCCCCCGGGGCCTGCCANGGAATTTCCGATTATTCAAAGCTTTTATTCGANTACC
CGGTCGGACCTTCGANGGGGGGGGGC
Sequence 4181
CCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTNCAGCTGAAGAACATTCAGCTCCAGCACGAG
AAGATNCAGAGCAACTTGGAAACCCCAAAGGGAGACACACCCTTAACACTGCCGTGCTGT
GCTGTGCCCGTGTCCTGAAGGAGGAGAGAGCCCTATCTCCTCCTGGTTTTGTTGCTGACA
TTGCAGCTGATCATGCCTTGACTCCTTCATCTCTAACAGAGGAAGAACTTGTATTATCAA
ACCTTATGGNCTACCCAATGAATAAATAAAATATTTGGTTCAAGGCGCATNTGGANANNN
TGAAAAAATNGNAANGGTTCCTCGGGCCGCTCTAANAACCTNAGNGGGATTCCCCCGGGG
CTGCAGGGAAATTTCCGAATNTTCAAAGGCTTTTAATCCGGATTACCCGTNGGACCNTTC
GGAGGGGGGGGGGGGCC
Sequence 4182
CCGGGCAGGTACACGGGGGAGGTTAATTTCTTLTTCTGTTTGAAAAGAGTGGATGTTGGT
AGACACTGGTCGTTTCTATTACGGCCTCCTGTAATTTTAGAAAACCGATATTTGTCATGA
CCTGAGGAAACATCTCATTCATGGCTTTTATAAGACATAGTCAAATTCAGCATCAACTCT
CAGAAGATCTTTCTTGGAGTCTAGAAGAAGAAATACAGAAAGGGGTTTATTGATGTTTCA
AAAATCAAGTGTGTGGAAATAGTGAAGAATGATGATGGTGTCATTCCCTGTCAAAATAAG
TATCCATTTCAGGTTGTTCATGATGCTAACACACTTTACATTTTTGCACCTANTCCACAA
AGCAGGGACCTGTGGGTGAAGAAGTTAAAAGAAGAAATAAAGAACAACAATAATATTATG
ATTAAATATCATCCTAAATTCTGGACAGATGGAAGTTATCAGTGTTGTAGACAAACTGAA
AAATTAGCACCCGGATGTGAAAAATACAATCTTTTTGAGAGCAGTATAAGAAAAGCACTA
CCTTCAGCCCCAGAAACAAAGAAGCCGAANGCCTCCC
Sequence 4183
CCGGGCAGGTACCAGAAGCGGGACTTGGCGACGACATGATTAGGCGCAAAGATTCGCATG
CGGTAGAGGGGCGGCGTGTGGCATTTGGGGGTGGGCAGGCAGCGACCCCTTTCAGCAGGT
CCAGGAAACCAAAGGCTAGAGCGGCCTTTCGCAAACGGTTCAGCTCCTTATAGAATGTCT
GTGTTTTTTCAGGTAGTTTCCTTGCATTTCTTAAAATCTTCTGTACCT
Sequence 4184
TTGGAGCTCCACCGCNGTGGCGGCCCGAGGAACTNAGAAANNANNNATATTNTTNNTTCT
ATTNTTAAGGGAATTTTNANGTATTTTAATATAANACAAGTTCCAATCAGGNGGGGTCNG
GNACATTTNAGTTCCTTCACTGCCAAACCGGGGGGGCAGGGGACTGCTTCAGTTTCTCTGC
CTTCTCTTTGTCAGNGATGACCAGGGNGTAAAGGTATCTGCTGCATCNAACTTTAAACTT
CACGNNGTCCTTATTTTTCTTGATCTNGNACANATTTGGCATCCTTTCGTCGGGCTGNGA
GCAGGAAAGTCCTTGGATTTCCTCAATTTTCCGAGGCANTGGCANACNAGGCNCNCTTGG
GCTCTGGCCGGCGGGACCAGGGACCCTTTCTCACCCCCCCGNNNTCACCCCTTAGNAGNN
CCACTTCACAGGCANGCANGCCCCCGNGGTACCTGCCCCGGGCGGCCCNCNTCTAAAACT
AGGGGGANCCCCCCGGGCTGCAGGNAATTTCGATANTCAAAGNCTTAATCNGNATNCCCG
NGNGACCCTGNGNGGGGGGGGGGGGCC
Sequence 4185
GCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGANAGTCTCGCTCTGTTGTCGGACTGGAGGACTGTG
GCGCCATCTCGGCTCACTGCAACCTNTGACTCCCTGGTTCAAGCGGTTCTCCTGCTTCAG
CCTCCTGAGTGGCTGGGATTGCAGGCACACGCCACCACGCCCAGCTAATTTTTATATTTT
TAGTAGAGACGGGGTTTCACCGTGTTGGCTAGGATGGTCTCGGTCTCCTGACCTAGTGAT
CCGCCAGCCTCGGTCTCCCAAGGNGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGNGCCTGGCCT
AATGTCTTCTTTATTTTTTCTTTCTTTCNTTCTTNTCTTTTTTTTTTTTTTTTAANACATANA
TGGGAAGTCCCTGCTTCTTGTNGCCCAGGCTGGGAANTGCAAATGGGCACCGATCTTGAC
TTCACTGCAACCTTNCCGCCTCCTTGGGAATCAAGGNGGATTTTTTTCCCTGCCTNNAGCC

Table 2

GAGCAAGGACTCCATCTCAAAATAAAGTAAAGAAAGAAACAAAGAAAAGGAAAAGCTTAT
ATTGGAACTTCTCTAAAAAAAGAAAANAAAAGAAAGCCTGATGCACACAAATCTTAAATT
TGGGCAAGTCGGATCAATTAAAGGGATATTTATTTGCATCACAAAAATTAATTTCTTTTA
CTCCCCCCAAAAATCAATAAAAAAGTTCAAAATAGCAACTTTTTCCCTAATGTGTTTTAA
AATGGTAATCCACCCAAAATACATTGTGTCCCCAACTTTCTTTCCAGTTATAATTCTATT
GTGTAAAAGTGAGGTATACCTTGAAAGTTGAGGCAATAAGAAGAGTTGAGCTTTCAAGAC
CTTGCCCTGGAAAAGGAGCCTTGTTCTTTTCTTTAGAGTCTTGAAGGAAAATTGGGTTTN
GGGGGGGCCCCAAAATTCTTCTCAAATCCTTTTTTCTTTTTT
·Sequence 4177
GNTACTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTG
GGGGGGGGGCGGNANAGCAANAAAANNNGGTNTATGCTGACGGCCAACATNATCCAAGAG
AGACAAGATGGGAAAGTTGCTGAGACAAGAAAGCCTAGGGAAACTTTAGGCTAGATACAA
AATTCACACAGGGAAAGGCACGGACTCTGGGGAGACTGGGAAGGTCCTCAGCNCATTNAG
CACCATGTGGACCGAGCTCCGCCCCATGGNGCCCGTCACCCCGGACAGGNATTATGCCTT
NACAAAACGCTTTCATAGGTGTGGATTACAACCCATTGNTNGTCCTCATTGCCCCNTGCA
CACNCAGCATTCTACTACCTTCTTTCCTCTTGTCCATTTTGCTCACCCCAGTGGTGGACA
AAGAAACATGCCCGGGATTTTCAAGCCACCCCCATTGAACGGGNGCCCCATTTTCCTTCC
CTTTGTCAAACANCCCCGGAAGTCCCTTNCGACATAAATCCTCANTAGGGNGGCCCCTGG
GTCCTTTGGTTTCTTGGCCACTTGTCTTGCAAAGNCANTGGGGCCAANAAAAGGTNGCTT
CAAAAAGNTCCCAACAACCCTTTTTCACCATTTCCATTCTTTCAATTAACCCTTNNGGGG
CCCGNCTTCTTAGGAAACCTAAGNTGGGNATNCCCCCCCGGGGGGCCTTGGCAAGGGAAAT
TTTCGTATTATTTCAAAAGCCTTTANTTCCGGATTNACCCCGGNCNNAACCCTTCAGAAA
NGGGGGGGGGGCCCCC
Sequence 4178
ACCTCAGTTTTGTCCTCTTTAAAATAAGGAAAATATACCTTGTAGGGTTACTGTGAGACT
TAAATGAATTACTAAATGTAAAAAACTTTATAAGATTCTTGGCACATGGTAACTGCCATA
CCTATTACCCATAACTAACTGATTTTTTTACACAATTTACTATAATATAACCACAATTCTT
ATTCAAACATCCTGGACCTAGCTAACAGTGACACGTGATGATTTCTGAATGAGTTTTGAG
AAGAAACTGAGTCCCAAAGAGTGCAACTTTCTCCCACTGTCAGAAGGCCTACACACCACT
CTTCTCAGAGAGGTGGAAGAATTGAGCTGTGCTTTGGAACTCTCGATTACATCAGGAACA
GATTGCTGATTGGTGACAGATAGCAAGTGTTAATAAGTGATGTTGGTGCTGAGACAAAGC
TGACATCTCTTCATTCATGCTCCAATACAAGCATCATTCCCTTGTGCCCAATGCCGATTG
GCTGCCTTCTATTTTAATTA
Sequence 4179
GCATTGNACTACANGAAGAGGCANGGANANNTCANGGATCAAAATTTAATTAAAAGAAAA
GCCAANTCATTAAAAATAGCCCCCTNATTGAAGAGTGGGAACCGTANGTGTGATGTTCTG
GCATAAGGAGTGAAAAAGAAAAAGCTCTATTACTTGAAGCTTTTNACCAGGGGCATGAGA
GAATGGCCGGAAGTGAGAAACGTGTGTGTGGATGCTTACACCGATGCCGGCTCCTAATAT
TTGGAACATGGGNTCCCAGAAANGGG
Sequence 4180
AGGTACTTTTAATTCTAGAAAAGAAACCCAGCTGCACACTGGCGCACNNGACCTTCATGC
ANANAAAAANCTTTGGATGATTCCCCATCCAAAATATTAGAGATGAAATGAAAGCAAAGTA
GGCATCTGACAAAAGTTGCTTTTTTCCCTTCTGCATTTTAGGACCTCAAGTAATGTTTATC
CAGAAACTGCTATCATACCAGGGATTCATTGTGTATTTAACAACATAGGCATGCAATCTG
GCAAATTTGAAAAACTCTTAACATACACCCCAAATCCCTTGCCCAAATTTAAGAAACCTA
AGGGGTGGGACACAGGTGCGTTTTTCCAATGTCGCATCTTTCTGTGGATGGGGGCTACGA
ATACCGTGGGGAGCAGAAGAAATGGGGGGAGGGGTGGGAGCCGCATGCCCAGATGAGGGA
TCCTATTCAAGCAAATGGGGACGGGGGCCTTNCACTTTTAAGCCATCTTCACCCTGCTCC
TCTTCAGAGGACCCGCCTTTCATTGCATTCAGCCTGTGGATGGTAGGCACCGAACACCAG

Table 2

TGTATATTATTCTTGTGGTTTGTGACCCAATTAAGTCCTACTTTACATATGCTTTAAGAA
TCGATGGGGGATGCTTCATGTGAACGCGGGGAGTCAGCCGCATCTTCTTTTGCGTCGCCAG
CCGAGCCACATCGCTCAGACACCATGGGGAAGGTGAAGGTCGGAGTCAACGGATTTGGTC
GTATTGGGCGCCTGGTCACCAGGGCTGCTTTTAACTCTGGTAAAGTGGATATTGTTGCCA
TCAATGACCCCTTCATTGACCTCAACTACATGGTTTACATGTTCCAATATGATTCCCCCA
TGGCAAATTCCATGGCACCCGTCAAGGCTTGAGAACGGGAAGCTTGTCATCAATGGAAAT
CCCATCACCATCTTCCAGGAGCGAGATCCCTCCAAAAT
Sequence 4172
CGGCCGCCCGGGCAGGTACAGAGCATAGTGAAGCATGATGGGTGGTAGTATTAGGAGAAA
AACATCAGTCAAATTAAATTTAGCAGAGTTTATTTGAGCAAAGAAGTGACTCATGAATCG
GACAACTCCCTAAACCAGGAGAGACACCACACGGCAGTATGGGCAAGCAGTATTCACAGG
CAGAAAAAGGAGGTGACATACAGAAACAGCCTGGCTGGCCACAGATCACAGCTTGCCTTA
CTTGGTCACAGTCTGAGGAACTAGCAGCCTGTGGTGGACTGAAAGCCCAGCTGCTCTGAT
TAGCCAACATTTGGCTACTTGTCGCAAGAATCTATTCATCTGGGCCGGGTGCAGTGGCTC
ACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGTGGATCGCCTGAGGTCGGGA
Sequence 4173
TGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTNCTGGGTGCTTGGTAGTTAAGGAAG
TNTCAGCTGCTGGCTCAAGGGTAGATTCTAACAGGAACTTCCAAGCTGGAGAAATATCAG
GCTACACCGCAGAGAGGGGAGGAGGGTGAGGGAGGCGCCTGCTGGTGTGAGCCGTGACCT
GGCAGCAAACAGTGGTCTCTTACCGATGGAAAAGGGCACAAAAGCATCACTCTTCTTAAA
CTGCCCCTTCTCATTCAGGAAATGCTGGGGATTGAAGTCCCTGGGGGTTGGAGGAAAGAA
ACTGGGGTCTCTCAGCACCAGAGCCCAAGCATAAGGGGTACCCTTCGGCCCGCTCTAGAA
ACCTTAGGTGGGATCCCCCCGGGCTTGCAAGGGAATTTCCCATATCAAAGCCTTTATTCC
GATTACCCGGTCCGACCCTTCNAAGGGGGGGGGGCCCCCGGGTACCCCAAACTTTTTTGG
TTT
Sequence 4174
TGCATAGACTAGTCAGCTTCTGGGGTGACTAGAGCAGGGCTGTTGTCTCCACAAGCTTCA
GCCGTGCGCGGACTGGTCAGCTTCCGGAGTGACCAGAGCAGGGCTGTTGTCATCTCACTG
GCACCTTGGTTCCATCGTAGGATCAGCTGGGTTGCATGGTCTAGGTCCTGTTGGCTGGTC
CACTTGTCCTGGGCTGCTGGTTTCAGCTGACTGGATGGATGGATCCAAGGCACAATTCCT
GCAACATTTCTAGGCTTCCAGTGGGTCCTGGCGTCTTAGCTGTGGATCTCCCAATACCTG
CAGGTAACGAGGCCACAGAAGCTGGGCCTCTAGGAGCAGAAGACACAGAGCAGTGAAGAC
TACACCAGAAGCTCCGCTGCCGCCAGAGACAAAGGCCCCGCCCCCC
Sequence 4175
ACCTTTAATAATATTTTTATTTAACCTCATATATCCAAAACATTATCCTTTAAGCATGTAA
TCAATATAAAAAATTATTAATGAGACATTTTACATCCTTTGTTTCACAGTAGGTCTTTGA
AATCTAGAGTGTATTTTATACTCACAGCACATCTCAATGTAGACTAGCATATTTCAAGTG
CTCGGTGGCCATATGTGACTAGCAGCTACCATAGAGGGCCACAAAGATCTAGACCCTTAA
GAGTTACACATACATACAACACCCCTTTAATAATCTCTTCCATGTTTCTATAATGATCCA
AAGAGGTAGTGCTCTACTCTCGTTTCTATGCTTACACACTTCTGGGATGAAATTACAGGG
ATACCATCCAATGAATGCCTGAAATTCCACCATGGTAGCTTACACTCAATTCTTTAAATA
TACTGTGCTTCAAGTTGTGTTTAAACAAAAATGCCCCAAAAGGGGGAATACTCTAAGCTA
ATATCTGTCTATCATTAAACCTTAGGTTACATGAAGGGAACTGACAGCACATCCAGGGGA
GAGCCAGTAGGGGCACAGAAAGACAAAAATCAGATGGCTGGACTTT
Sequence 4176
CCGGGCAGGTACTTTAGGAGACCCAGGCGGGCAGATTGCCTGAGGTCAGGAGTTTGAGAC
CAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCAT
GGTGGCTCACGCCTGTAGTCCCAACTGCTTGGGAGGTTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAAC
CCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCATGGGCGACA

Table 2

TGGGTTACCCTTGGCCCCGGGGGGCGGGCCCGNCTTNTTAAAAAACTTANNGNGGGAATT
NCCCCCCCGGGGCCTTGGCNNGGGAATTTCCNAATTTTNAAAACCCTTTANTCGANTNCCC
GNTCCAACCCTNTAAGGGGGGGGGGGGCCCC
Sequence 4166
CTCCACCGCGGTGGCGGNCGAGGTNCATTTGCTTCTGACACAACTGTGTTCACTAGCAAC
CTCAAACAGACACCATGGTTGCACCTGACTCC
Sequence 4167
TGGTAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
·TTTTTTTTNNGGNGGGNTAAAAAAACNTGCCTTTTAGGGGTTNGGCCTAACANGGAGNGCTA
CCTTTTCCCTATTAACCAGCGACATTTTAATGAANTCATNTNTGGAGGGGTGGAGGTGAG
GAANCTGTTTNTTTTTCCATGNGTCTAGGGCTACCCAAACTNAGCTNTGCTTGTCTGCTC
CCTATGGCCAANAGCNCATTGAGNCTAAGGGGAGGGTTTTTNACCCAGNTTGCTCAGCTT
NTGGAACCCTANAAGGCCATNCCCAAACCCCAGGGANAANAGTTCAGNGGGCCCAAGGCC
TGGAACACTGTGGGNGNANAAAAAAAGTGGGNANNAAGNAGACNNGAAANCAGNAAAAGG
AAGGGNTGTCTTGNATGTTTTGCAACCTTTCCANTTTTGCCANNANCTTTGAAACCCTTT
CCAAGNCAANANCCCAAGGGGGNGTGCCACAAGCANTTNNTNTTTNTAAGGAGGGGGGGAA
GGCTTNCNATGGGCCTTTNTTTTGGGGCCCCNNATTNGNGGNATTGGGGCCTGNCCCANA
ANNNCCCCCANTTNGGGGGGCCCCTTTNACCCAAAAACAAGNNATNTTCAANGGGGAANCC
CTNGNTTAGGGCCCATTTCCCNCNAGTTTTTCCCTTGGGAAAAGGNNGGGGCCTTTTTTTAA
Sequence 4168
CGGCCGCCCGGGCAGGTACGCANGGGAGGCATTGAGGCAGCCAGCGCAGGGGCTTCTGCT
GAGGGGGCAGGCGGAGCTTGAGGAAACCGCAGATAAGTTTTTTTTCTCTTTGAAAGATAGA
GATTAATACAACTACTTAAAAAAATATAGTCAATAGGTTACTAAGATATTGCTTAGCGTTT
AAGTTTTTAACGTAATTTTAATAGCTTAAGATTTTAAGAGAAAATATGAAGACTTAGCAA
GNAGTAGCATGAGGGAAGGGAAAAGATAANAAGGGTTTCTAAAAACATGGACCGGGAGGT
TTGAGAATGAAAGCTTCTTCATGGGAGTAAAAAAATGTATTTAAAAAGGAAAATTTGAGG
AGNAAAGGGACCTACCAGGAGCCCCCGAATTTAAATACCCAATTAGAAAGGGCCAATGCT
TTTTTANNATTAAAAATGGAAAGGGNGGCTTAAACCAAGCCTTTAAAGGGTTTAGTNTTT
AAAAAAGTTTNGTTAAGGGTGGAATTTAAAAAAAATAAATTTTTGGAAAAGGGCCGAATTC
CTTTTTTAAAANAANGGANGAATTTNNAAAACCCCNAAAGGGGTGGANTTTAAAAAAAGAA
CCCTTTGGGAAAATTCCCCTTGGANCNNCNAGGGGGGAGNGAATTTGGGCGNTCATTTTTA
AAAAAGCCCNTTAGTTTTAAACGGCNNTTTTCCCTTAAAACCGNCNGGACCGGAANATTC
NTTATATNAAAATATNTTTTANTGGTTTCCCTTTNGGGCCCCGGCTTTNTTAGAAAANCT
TAAGGGGGGAATCCCCC
Sequence 4169
TCACATTAATTGCCGTTGCCGCTTCACTGCCCGCTTTTCCAGTCGGGNAAACCTGTTCGT
GCCAAGCTGCATTTAATGGAATCCGGCNCAAACGCCGCCGTGGGGAAGNAGGGCGNGTTT
TGCGTATTTGGGGCCGCTTCTTTCCGCTTCCTCGGCTCACTTGAACTTCGCTTGCGCTCG
GGTTCCGTTTCCGGCCTTGCCGGGCCG
Sequence 4170
GACGCCTGGGCGCATGCCCCCACAGCCCCTAGTCAATGCTGTCCCTGTGCANAATGTATC
TGGGGAGACTGTTTCTGTCACACCAGTTCCTGGACAGACTTTGGTCACCATGGCAACCGC
CACTGTCACAGCCAACAATGGGCAAACGGNAACCATTCCTGTGCAAGGTAAGGAAGGCAG
AGTTGGATATTGAGTTCCTTCTCTGTGGCATGTATTGAAAAGTTACCCGAGGTTTGGCTA
GAGTGACATAGGGGACAGNNGAGTGATGGGGAGAGAGGGTTTGGGANAGCAGAAATTTGA
AAACCTTTGCCCCGNAAGAACCTCTTAATTATNAACATTNTTCTTCATGCCTTTTTTTCTC
TGTCACTTAGGTATTTGCCAATNAAAATGGAGGGG
Sequence 4171
GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGATTTATCACATAGCCCCTTAGCCAGT

Table 2

AGTGCAGATGACAATTTAAGGAAGAATCTTCTTCCCCAGCTTTGCAGGGATGGAAAAGCT
TTCCCGCCTGGCTGTTATTCTTCCACGAGAGAGGGCTTTCTCAGGGACCTAAGTTTGCTA
CTGGGTTTCAAGCAACCTGCAAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTTCCTCAGTTCCTGCCC
TTGGCCTGAAAGTTCCCAGCATTTGATGGCAGCGCCTCATCTTCAACTTTTGTGCTCCCC
TTTGCCCTAAAACCCTTATGGCCTCCTGTGCATTCTGGTACCTTCGGCCCGCNTCTAGNA
ACTAGTNGGGATCCCCCGGGGCTGCAGGGAAATTCGA
Sequence 4162
GCGAATTGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGGGGAAGGTCAGCGCCGTAATGGCGTTCTTG
GCGTCGGGACCCTACCTGACCCATCAGCAAAAGGTGTTGCGGCTTTATAAGCGGGCGCTA
CGCCACCTCGAGTCGTGGTGCGTCCAGAGAGACAAATACCGATACTTTGCTTGTTTGATG
AGAGCCCGGTTTGAAGAACATAAGAATGAAAAGGATATGGCCGAAGGCCACCCAGCTGCT
GAAGGAGGCCCGAGGAAGAATTCTGGTACCTCGGCCCGCTCTA
Sequence 4163
CGCTTTACCCGGGATACCCTGTCCCGCCTTTCTCCCTTCGGGGNAAGCCGTGGGCGCTTT
NTCATAAGCTCACCGCCTGTTAGNGTATNCTTCANNTTTCNGGTGTTAGGTCCGNTTCGC
TTCCCAANGCTGGGGGCTTGNGGTNGCACNGAAACCCCCCCCGNTTCAAGGCCCCGAACC
CGNCTTGCGCCTTTATTNCCGGNTAANCCTAATTCCGGNTCNTTGGAAGTTTCCCAACCC
CCGGGGGTGNAAGNAACAACCGAACTTTTATTTNGGCCCNNNNTTGGGGCCNNNGCAAAGCC
CAACNTGGGGGTNAACCAAGGGANTTTATGCCNCTAACCGGAANGGNTATTGTTTAANGG
CNGGGGTGGCCTAACAAAAGAAANNTTCNTTTGGAAAANATGGGGGNGGGGCCCTTAAAC
CTNACCGNGGNNTNCCACTNAATAAAAGAAAACCANNTTATTTTTNGGGTTATNCTTGCN
GCNTCCTTGGCTTGNTAAANCCNNGNTTTANTCCCTTTTNGGNAAAAAAAAA
Sequence 4164
ACNCGGGGCCTTCCACCATGTGAGGACACAGCAAGAAGGGGCTGACTCTGAACCAGGAAG
CTGTGCTGTGCTCACCAGACACTTTGATCTTGGACTTCTCAGCCTCCAGAACTATGGGGT
TCTGCTCTTGTCACCCAGACTGGAGTGAAGTGGCACAATCTCGGCTCACTGCAACCTCCG
CCTCCCGGGTTCAAGGCGATTCCCCTGCCTCAGCCTCCAGAGTATGCTGGACTGCAGGCG
CCACGCCACCACTTCCTGGCTAATTTTNTTGTAATTTTTNTAAGTAAGAGACGGGGGTTTT
CACCCATGGTTTGGTNCAAGGATGNTTCTTGGATCTTCTCACCTTGGTGGATCNCGCCCA
CCTTNAACCTTCCCAAAGTGGCTTGAAGAAGACTAAAGACACCCNTTTTTCTTAGACCAA
GAAAAAGGGAAGGCCCGNATTGGGCNNAGAACATTTNCTTCAANAATAAGGGTTTTGGGT
AAGCCTAATTTGGAACCCTNGGGCTTGCCATTTCAAAAAAGGGAAGAATTGGAAAAAATT
CCCCCTTTANGAAAAATTTGGGACCAAGGCCTTTCCTAANTGGAAAAATTTTAACCAACT
TCAAAGGAAAAGGGGNCATTATAGGAAACCAAACCTTGGCCTGGCCAAGCCTTTCAAGGA
AACCTTTTGGCCAAGGAAAAAAAATNAAAAAAATNGGTCAAACCAAGGCCNTGGGGGAAG
AAAAA
Sequence 4165
TATCTCCACCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACGCGGGATTCCCCAGACCTTCTGCAGATTCT
GTGGTTATACTCACTCCTCATCCCAAAGAATGAANTTTACCACTCTCCTCTTCTTGGCAG
CTGTAGCAGGGGCCCTGGTCTATGCTGAAGATGCCTCCTCTGACTCGACGGGTGCTGATC
CTGCCCAGGAAGCTGGGACCTCTAAGCCTAATGAAGAGATCTCAGGTCCAGCAGAACCAG
CTTCACCCCCAGAGACAACCACAACAGCCCAGGAGACTTCGGCCGGCAGCAGTTCAGGGG
GACAGCCCAAGGTCACCTCAAGCAGGGCAGGGAACCTAAACCCCCTGAAAATTCCATAGG
TGGAAGAAAGTATCTTACTTAACCAGGAANCAAGCCCTTGCAANAAAGCCAGGGAAAAG
GGAAATGGCACCGGGAGGGCGTTGCCCAGGTTGGGAAAAACAAATTCATTNGAAAAATGG
GAAGTTGAATTTGCCACCAAAAAAATTACTGGAAAGAAAATTTCAGTTCTNTTTTAAAAA
ACCCATTGGGGGGCATTGAAGAAAAGCTTGGAAAAAAGAAATGGGGGAATCCATTTTGGGA
CCTTTAAAAAGGCCCTTNAAAATTACCCCCTTTGNTNAGCCCCAANAGGCTTNTTAAAAA
AACCGGAAAANCCCATNNCCNGTAATNATAATATACAAACNTTAAATGAAATTTTGATNT

Table 2

GAGCAAGACTCCATCTCAAAATAAAGAAAGAAAGAAACAAAGAAAAGAAAAGCTTATATT
GAACTTCTCTAAAAAAAGAAAAAAAAGAAAGCCCGATGCACACAAATCTAAATTTGGCAA
GTCGATCAATTAAAGGATATTTATTTGCATCACAAAAATAATTCTTTACTTCCCCCCAAA
AATCAATAAAAAAGTTCAAATAGCAACCTTTTTTCCTTA
Sequence 4157
CCGGGCAGGTACCCTCAAAGGTAAACAAAATAAAATCTTATTAATAATTACATTTAAAAC
AGTTTTAACAAATGAACAAAGGCCATGTTTAGTAGTTACTATAGCCTAAACATACCTGCT
GTTTCAGGTGCTTGGTTGCAGAATCGCCATTTTTAGGGTCATTAAGTGCATCGTGTAATG
CTGGATGGGACATAATATGATCTTTAAGTGTAGAATTCAAGCCTTCACTTGCTTTTCTCA
ATTTCTTAATTAACTTTTCCAACTGCTCTTCAGATAGAGAAGAAATTGGAACTAATTGTT
CAGGTATTTCTGTTTCATCTCTTAAGCCTGCATTAATATCTTGAATATAGAAATCAGGTT
TTGGTTTCTCTCTTGAGTTACATTTTTTTCAAATGCTTTGCTAGTTGATCTTCATATACTG
TGTGTTTTGGATCTAAAGGACACAGGATTCTTTTCCGAGCATNTTCTTCCTCCATGGCTC
CAGCGTGTTCACCACAAAATCTTTTCCCTGCGGCCACCACCATCCTGCAGAACCCGTTTT
CTTCTTTTCCACATAGTAACCCGCATCTACCCTCAGCTGGAA
Sequence 4158
CCGGGCAGGTACCTGTGGTCTCAGCTACTCGGGAGGCTGAAGTGGGGAGGATCGCTTGAG
CCCAGGTGGTCGAGGCTGCAGTGAGCTGTGTTTATACCACCACACTCCAGCCTGGGCCGC
AGAGTGAGACTTTGTCCAAAACAACAACAACAACAACAACAACAACAACAAAAACTGTAG
CTTCCATTTTGGGTGTTCTCTATTGCTCTGTCTTGGATCATTCACTCTGGGAGAAGCCAG
CTGCCAAAGGCATTCCTTCAGCGAGGCCCACATGAATGGTAACAGGCACATGAGTGAGCT
TGGAAGCTGATCCTTTCCTAGTTGAGCCTTGATGACTGCAGCTGTGGCTGACACAGCAGT
AGCTTTTTGAAAGATTCTAAACCATAACTAACCAGCTAAGTCTTCCAGATAACTGTCCTG
CAGAAACTATGAGATAATAAATGTTCATTGTT
Sequence 4159
ACGCGGGGAGACCGACTAGGACGAGACAAGAGGGACAGGGAGGCTTCGCGGAACCCTACG
CCCACCCGACGCGTTCGCCCGTCCGTTTTTATTTTTATTTTTATTTTGGTTTTTTTGTTG
TTGTTCTCTTCTTTTGTCTTTTTTTTTCTTTAGAGACGGGGTCTAGCTATGTTGGCCAGGC
TGGTCTCGAGTCCCCGGGCTCAAGCGATCCTCCCGCCTCAGCCTCCGGAAAAGTGGGACT
ACAGGCGCGCATCGCCGCACCCGGCCAATCCCTGTTTTAATCCTTTTTCCTTAAAATTGCA
AAAGTGGTGTCTTTTTCCTGCAGATGGACCCTCCCTGATACAGGAGGAGAAAAAGAGACA
GGACACAGGGAGGAGAGCACTGCACGCAGCTGAAGGCAGAGATTGGAATGACACCTCTGC
AAGCCAAGGAACACGGAGCATTGCTGGGAACCACCGGAAGAAGCCAGAAGACAGGCCTGG
AGCTGGCTTTCCCTCACAGCCCCAAAAGGAACCCACCCTGGTGCCACCTTGATTTTCGGA
CTTTTGGCCTTCAGAACTGGGGAAGAGAATAAAATTTTCTGTTGCTTTTAAA
Sequence 4160
TTTGAGAAGCCNGCGCTCACCCACCCGGGGTCTCTGTGCATTGACCTTTGGGTGCTGACT
TGGAGAAAAGCACAAACACGACCAGTCCCATCCTGGCTCCCGTGGGGCTTCTTCTATCTA
CGCATTGTATCGACTGCATTAGTTGGACTAAGATGATGACTCAGTTAAAGGAGGAGACAA
ATGCTGACTGTCTAAGCAAGAATGGCCCAAGCTGGCAAGAAAAAGCACACTGCATACATA
GGATCCCGCGTACCTTGCCCGGGCGGCCGCTCTAAGAACTAGTGGGATCCCCCCGGGGCT
GCAGGAAATTTCGATATCAAAGCCTTATTCGATACCGTCCGACCTCNNAGGGGGGGGGCC
CCGGTACCCCAGCNTTTTGGTTCCCTTTAGTGGAGGGGTTAATTGCGCGCCTTGGGCGGT
AATCATTGGTCATAGCTTGTTTTCCTGTGTNGAAAATTGTTATC
Sequence 4161
GGGCGAATTGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGAGCACCCA
AGCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGCGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAG
ATGCTGAGTGGAGTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTC
ATCTACTTCAGGAATCAGAAAGGACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGA

Table 2

CTAAGGCTTATGAAGTTCGCATTAAGATGGTGGCTGTAGGGAATCTTGTCGCACAAGATG
ACCACGTTGGTTAGTGGCAACCCTGGTGACCCCCCTTCCTGTGATTTTAAGGCCATGAAG
GGCAGCCGGGCATCGTGGGANAAGTGTTTGGGAGGAAGNGGGGTGACTTCCAGTTCAAAA
CCAAGGTTGATTAAAAGTCATCCCGGCTCTTTACTCCTCAGTGGTNGGAAAAAATTGCCA
NGAGGTTTTGTTAAAAAACCCCGGGAAGAAGCCAACCTACTGGCTTTGGAAAAAAAATGG
ATCTTANGGCCAATTCCCTTCGGGGGGGGGAACCCCNTGCAATNGGATTNGGCNCCCCAGG
GAANGGTTTCACCCCTTGGCAGNGGGGGGGAAANNCCCCCATTTTCAACCCAACTTTTCC
TTTTGGGGNCANCCCAAAGCAACCCTTTTTTTTCCCCCANGTNACCNTTTTNGGCCCGCG
TTNTTAAAAAACCTAANNTGGGGAATCCCCCCCCCGGGGCCTTGCNNANGGGAANTTTTCGG
ANTTNTTCAAANGNCTTTNTTCCGGATTACCCGGGTCNGAACCCTTTTAAGGGGGGGGGG
C
Sequence 4152

AGGTACGCGGGGGAGTCTCGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCCATCTCGGC
TCACTGCAAGCTCTGCCTCCGGTGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTTCTAAGTAGC
TAGGATTACAGGCGCGCGTCACCACGCTTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGCCGAG
GTTTCACCAAGTTGGTCAAGATGGTCTCAAACTTCTGACCTCGTGATCCGCCCGCCTCGG
CCTCCCAAAGTGCCGGGATTACAGGCCGTGAGCCACCGCGCCCGGCCGCTCTANAACTAG
TN
Sequence 4153

ACTCTNTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTTNATGGGACGGTCCAAANAGGCTTTGGA
ACAGGGCTCCTCGGGGTTTTCTTGCCAACTGTCTGAGCCCGGGAACAAGCACGGGCCCCC
TTCCTCCTTCAGCTCCTGCCCACACTCCATTTCACCCTCCGAGGCCNACNCCATTGNGGA
GTTATTGTTCTCANAATCTGCTATGGGGGCTCCCGCGT
Sequence 4154

GAGCTCCACCGCGGCGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTNCTTTAGGAGACCCATGCGGNCNGA
TTGCCTGAGGTCAGGAGTTTGANACCAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACT
AAAAATACAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAGTCCCAACTGCTTGGGAG
GTTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCCGAGATCGC
GCCACTGCACTTCCAGTCATGGGCCGAACAGNGGCAAGACTCCATCTCAAAATAAAGGAA
TAGGAAAGNAAAACAAAGNAAAGGGAAAAGCCTTATTATTTGAACCTTCTTCTTAAACNA
AAGGAAACATTAAAGGANTTGCCTTGATGNCACACCAAAATTCTTAAATTTTTGGCCAAG
GTTCGAATCCANATTTAAAAGGGATTATTTTNATTTTTTGCNATTCACCAAAAAAATTAAN
TTTCCTTTTTANCTTCCCCCCCCCAAAAANAATTCCAAATTTTANAAAAAGTTTTCCAAAA
TTANGCCAAACCTTTTTTTTNCCTAAAATNGGTTGNTTTTTAAAAAAAANTGGTTAAAATTC
CACCCCAAAATTTCCCATTGTTGTTCCCCCCCCAAACCTTTTCT
Sequence 4155

TGCGCGGTGGNTCACGCCTGTNATCCCGGCACTTGGGGGAGGANGAGGCGGNCAANAAAA
CAANGTCTNTANGTTTGAGACCATCTTGACCAACTTGGTGAAACCTCGGCTCTACTAAAA
ATACAAANATTAGCCAAGCCGTGGTGACGCGCGCCTGTAATCCTAGCTACTTAGAAGGCT
GAGGCAGGTAGAATCGCTTGAACACCGGANGCAGAGCTTGCAGTGAGCCCGAGATGGCAG
CCACTGCACTCTCAAGCCTGGAGTGACAGNAGCGAAGACTTCCCCCGCGTACCTNNGGNC
CGCTTCTAGAAACTANGTGGGATCNCCCCCCGGGGCCTGCAAGGAAATTCCGATAATTCA
ANGCTTTATTCGGATTACCCGTNNGACCCTNTGAAGGGGGGGGGGGCCCCGGGTTACCCC
AAGGCCTTTTTTNGNTTTNCCCCT
Sequence 4156

CCGGGCAGGTACTTTAGGAGACCCAGGCGGGCAGATTGCCTGAGGTCAGGAGTTTGAGAC
CAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCAT
GGTGGCTCACGCCTGTAGTCCCAACTGCTTGGGAGGTTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAAC
CCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCATGGGCGACA

Table 2

AGGTGTGAGCCACCATGCGTGGTCCACACTTATTATTTTTACTTTAGTTAATAGTCTAAT
ATTTAAGGGTATATTGTTTTTTAAATCCAATGCCTTTACTTTTTATTTATTTTTTTTTGA
GATGGGGTCTTACTCTGTCATCCAGGCTGGGGTGTGGTGGCGCGATCTCGGCTCACTGCA
ACCTCAACCTCCTGGACTCAAGCGATCCTNCCACCTTCCTTCCGAGTAGCTGGGATCACA
GGCATGTGCCATCACGCCTGGCTGATTTTCTGTAAANGGGGTTTCGGNTGTNTTTGGCCA
NGGCCCGGNCTTAAAAAAACTCCTTGCCCCTTCAAGCGAATCCTTCANGCCTNAAAGCCTT
TCCAAAAGATGGCTGGGGGATTTACAAGGGNGTGGAGCCCNACTTATNCCTTTGGGCCAA
ANATCTNGAAANTTTTTAA
Sequence 4147
NATACCAGGCGTTTTCCCCCTGGAAGCTCCCTTCGTTGCCGCTCTTCCTGTTCCGGACCC
TGCCGNTTTACCGGATACCCTGTC
Sequence 4148
CCGGGCAGGTACTTTAGGAGACCCATGCGGGCNGNTNGCNNGAGGTCAGGANTNTNAAAC
CANCCTGGCTAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCAT
GGTGGCTCACGCCTGTAGTCCCAACTGCTTGGGAGGTTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAAC
CCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCATGGGGCCG
ACAGANCAAGGACTCCATCTTCAAAAATAATGGNACGCAAAGGNNTNCATGGGCANAACT
AACAAGGCTTATTNTTTNGAAACTNTNTCTTAATAGCNCGGANCATCNCCCAGANANGGC
CCTNNATTNCCNCCACCAATATTCTTTAAAAATTTTTGGGCCCAAAGTTNCGGATTCCAA
ATTTAAAAAAGGGGAATTATTTTTAATTTTTTGGCAATTTCAACCAAAAAAATTNANTTT
NCTTTTTAACCTTCCCCCCCCCCCAAAAAAAAATCCAAATTAAAAAAAAAGGTTTCAAAAATT
AAGGCAAANCTTTTTTCCCTTAAATNGNTGGTTTTAAAAANTTGGTAAATTCACCCANAA
ATNCCATTTTTTNTTNCCCCCCCAANCCTTTCTTT
Sequence 4149
CCGGGCAGGTACCAGGTGAACAAAGTTTACCAGAGNGCAGNGNGAGACAAGAAAATAANA
GCTCNTGATGAGGGAAAAGAAAAAGATTGAGAGAATTTGTGCCCCCAACCATTTCCTCAG
ACTCTAAGAAAGAACACGCTCTCTCCAGGCAGGTCTGAAGCTCAACTCTCTTATTGCCTC
ACTTCAGGTATACCTCACTTTTACACAATAGGAATTATAACTGGAAAGAAGTTGGGGACA
CATGTTATTTGGTGATTACATTTCAAACACATTTAGGGAAAAGTTGCTATTTGAACTTTT
TTATTGGATTTTTGGGGGGGGGAGTTAAAGAAATTATTTTGGTGGATTGCAAATAAATATC
CTTTTAAATTGATCCGACCTTGCCCAAATTTTAGGATTTGTGTGCATTCAGGCTTTCTTT
TTTTTCTTTTTTTTAAGAGAAAGTTCAAATATTAAAGCTTTTTTCTTTTTTCTTTGGGTT
CCTTTTCTTTTCTTTTTATTTTTGAGGAATGGGAAGGNTCTTTTGCCTTCTTGTTCCGCC
CCATGCCTGGGAAGTGGCANNTTGGGCCGCCGAATCCTCGGGCTTCAACTTGCNAAACCC
TTCCAACTTTTCCCTGGGGGTTTCAAANGCCGAATTCCCCCTTTGCCCCTTNAAACCCTC
CCCCAAAGGCAGGGTTTGGGGGAACTTANCANGGCCGTTGGANGNCCCACCCATNGGCCC
CGGGCCTTAAAN
Sequence 4150
CCCCCAACTGCAGGCAGAGAACCATGGTAGCAGGGTGGCAGGGCTGGCCCTGANCAGGAG
CTGGAGCAAGCGCATGCTGGANAAAACAGAAGGCAATGTGTCCCAGAGAAGTGGTCCCCG
CGTACCTGCCCGGNGCAGGCCCGCTCTAGAACTAGTNGGATCCCCCGNGGCTTGCAGGGA
ATTCGATATTCAAGGCCTTATCGAATNCCCGTTCGACCCTCNNAGGGGGGGGGGCCCCGGG
TACCCCANCCTTTTTGTTTCCCTTTTTAAGTGGAAGGGGTTTTAAATTTGGCCGCCGCCT
TTNGGCCGTTTAATTCCATTGGGGTTCCATTAANGCNTGGTGTTTNCCCTTGGTTGGTTG
GAAAAATTTTGGTTTATTCCNCGNCNTTCAACAAAATTTTC
Sequence 4151
CCGGGCAGGTNCGCGGGGCACTCAAGCAGAGAAGAAATNCACAAAGACTCACAGACTGNT
GGTGGGCATGAGAAGACAGAAACGACATGAGCACAGCAGGAAAAGTAATCAAATGCAAAG
CAGCTGTGCTATGGGAGGTAAAGAAACCCTTTTCCATTGAGGATGTGGAGGTTGCACCTC

Table 2

CCATCTCAAAATTAAAGAAAGAAAGAAACAAAGAAAAGAAAAGCTTATATTGAACTTCTC
TTAAAAAAAGAAAAAAAAGAAAGCCTGATGCACACAAATCTAAATTTTTGGCAAAGTCGA
TCAATTTAAAGGATATTTTATTTTGCATTCACAAAAATAATTTCTTTACCTCCCCCCAAA
AATCAATAAAAAAGTTCAAATAGNCAACTTTTCCTAATGGTGTTTTAAAAATGTAATTCA
CCAAATNCCATGTGTTCCCCCAACCTTTNTTTTCCAAGTTATAAATTCTATTGGNGTAAA
AGTGGAGGGTNTTACCTGAAAGGTGGGGGGGCCAANTAAGNAGAGGTTTGAGGCTTTCAGG
AACCTTGCCTTGGGAAGNAAGAAGCCGTGGTTTNCTTTTNTTAAAANGTCNTGGAGGGAA
AATTGGGTTT
Sequence 4142
ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGNCACTACCTCCCCGGGTCGGGAGTGGGTAATTT
GCGCNCCTGCTGCCTTCCTTGGATGTGGTAGCCGTTTCTNAGGCTCCCTCTCCGGAATCG
AACCCTGATTCCCCGTCACCCGTGGTTACAANGGTAGGCACGGCCGACTACCATCGAAAG
TTGATAGGGCAGACGTTCNAATGGGTCGTCGCCGCCACCCCGCGT
Sequence 4143
GGCACAGTGGCTCATGCCTGTAATTCCAACACTTGGGAGGCTGAGGCGGGTGGATCACCT
GAGGTCCGGAGTTCGAGACCAGCCTGACCAACATGGAGAAACCCTGTCTCTACTAAAAAT
ACAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGTGCACACCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGG
CAGGAGAATCGCCTGAACCCGGGAGACAGAGGTTGTGGTGAGCCGAGATCGTGCCACTGC
ACTCCAGCACTCCAGCCTGGGCAATGACAGCGAAACTCTGTCTCAAAAATTATATACATA
TATATTTTTTGGCCAGGCGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGA
GGCAGGCAGATCATGAGGTCAGGAGATGGAGACCCTCCTGGCTAACACGGTGAAACCCCG
TTTTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCAGGCGTGTTGGCGGGCGCCTGTAGTCCCAGC
TACTGGGGGAGCTTGNGCAGGANAAATGGCCGTGAACCCCAGGANGAGGGCGGAGCTTGC
AGTGAGCTGAAGAATCCGCGCCCACTTGCACTTCCAACCTTGGGGGGGACACAGCCGAGAA
CTTNCGTTTTNAAACCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTCCNTNNGGCCCGC
TTTTAAAACTTAANTGGGATCCCCCCGGGGCTTGGCAGGGAAATTCCNANTNTTAAAGCT
TTNTTNGNANNCCCGCCCNACCTTTNAAGGGGGGGG
Sequence 4144
AATTGCANCTCCACCNCGGTGGCGGCCGTTCNGCCAGGTTCNCGGGGAGAAGGAAGANGC
GGGGAGGGAAAGNCTGCAGCAAAAANAAAAAANANTCCCGGACAGGCCGCTTGCTGCAGA
GGATCCAGTCCAGATCCCAGGAGAGCCCCTCTGCCCCTTCGGACCTCGTCTTCCCATCTA
CAAAACGTGAAGATTGGCCCAAGTTAGCCGTGTCNCTACAAAATAGGTGCATATACCACT
NGAAGCTGCCTTGTTTGCTTTTGNNTGNTGGATTGAACCTTTTGCTTTCATGAAATCACC
GGGNTTNGGGAAAAGGCCTNCCTCCTTGTTTTTTTCCTGCCTNAATAAAAAAAAAGCCCATT
CTTTGNGGCCCCAAANGCCGGTNGGGTGGGGCTCCACNACCCGTGNNAAATTCCCCCAGC
CACCTTTTTGGGGAAGNGCCCCCAANGGCCAANGCCCGGGCAATCCACCCCTNGNANGGC
CCCAAGNGGANGTTTCCAAAGAACCCCCAGCCCCTNGAACCCCAAACNNGTTGGGGGGGGA
ANAACCCCTNGTTTTNCCCAACTTAAAACGAGANAAAAAGNCCCATATAAATNTNGAGAA
AANAAAATTNTGGNTNCCCTATGGGNCCCNNNTTNTTANNAAACNNAAGGGGGGGGGATCC
CCCC
Sequence 4145
TGAAATCCAAAATCCNGGAAAATTNCCNCCGGAGCTCCACNTTTGTGGCGGCCNTTNCCC
AGGTTNNAAGACCCCGAGAGGCACTCAGCGGGAGCCTNGTGGAAANCNNACANCTCNTCA
TCGACTACATTCTCGACCTGCAGGTAGTCCTGGCCGAGCCAGCCCCTGGACCCCCTGATG
GCCCCCACCTTCCCATCCAGACAGCCGAGCTCGCTCCGGAACTTGTCATCTCCAACGACA
AAAGGAGCTTTTGCCACTGACT
Sequence 4146
CCGGGCAGCTAATTTTTTGTGTTTTAAGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGAT
GGTCTCACTCTCCTGACCTCGTGATCCACCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTAGGATTAC

Table 2

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTAATACACTCCAAACCTC
AGACTGGTGATATTGCATTACTTTCTATAAGATACACACTTATATTTTGCTTAAAGAAGC
ATTTGCAGCTTTAACCCATTTAATGTAATATATAAGGCAGATGGTTCTTGACAACTATAA
TCTTGGAAGAAAACTGAAAAAATCAATTAGGTGTTTGGCAGCACTCAAAAAACAGCCTAA
TAAGCTCATTGCCATGCAAATCACCTACAATGTTAAATATATAAAACTGCTGTATTAAGC
TCGGAGAAGGAGGAAAATTTCCTCTTCACTCATGTGACCGGAGACTAAAAGGAAGGCTCC
AGGGGTGCTGCTGGCTGGGAAGAGAACTGGGGAAACTGCCCCAGTAGAGGTGGAGATGCC
AGGGCAGAGGGAACTGGGCTTAACGGGGCAGGGCTGCCTCTAGAAAGAGCCAGCTTTTCT
AGCACAGGTTAGGAGTGAGGCAGCAGAACTGGGCTTAACAGGGGGCAGGACTGCCTCTAG
AAAGAGCCAGCTTTTCTAGCACAGGTTAGGAGTGAGGCAGCAGAACTGGGCTTAACA
Sequence 4138
CCTATTTTGGCGAATTGNAGCTCCACCCGCCGGTGGCGGCCCGNCCGGGCAGGTACACAA
ATGTTCACAGCAATATTATTCATAATAGCTAAAAAAAAGTAGAAACAACCAATCAATGGA
TAAATGGATAAACAAAATGTGGTATACTCATACAATGAAATATTTTTCTCCATGAAAAAT
GAAATGAAGGGCTTGACCATTGGGTGGGCTCACCGCCTTGTAATCCCAAGCACCGTTGGG
GGAAGGGCTTGAGGGCAAGGGCCGGGGATCACCCTTGAAGGGTCCAAGGGGGAAGTTTTTG
AAGNACCCAAGCCTTGGGCCCAAACCATTGGGTTGGAAAAACCCTTGTCCTCTTACCTTA
AAAAAAAATACCAAAAAAAAAAAAAGGTAAGCCTTGGGGGGCCATTGGGGTGCCCAAGGGCC
GCCCNTGTTAAAATCCCTTGGGCTTACCTTNGGGGGAAAGCCCAAAAGAACCAAGGGAAG
GAAATTCCGCCTTTGNAAACCCTTAAGAAAAGGGGCAAGAAGGGTTTGGAAAGTTGGAAG
CCTTGGAAGAACCTTGCNACCCACCTTGGCNACTTCCCAAGCCCTTGGGGGCCAAAAGGA
AAAGAAAATTGGAAAAACTTCCCATTCTTCAAANAAANAAAAAAAANATTANAATTGGAA
AAAAAAAAAAAAAGGTACCCTTCGGGCCCGCTTCTTAAAAAACCTAAGTTGGGGAATCCC
CCCCGGGGGGCCTGGCAAGGGAAATTTCCGAATANTCAAANCCTTTTTCGAATTACCCGGT
CCGACCCTTCGNAGGGGGGGGGGGGCCCCGGGTAACCCCAAACTTTTTTGGTTCCCCTT
Sequence 4139
ACGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCANTCTGCTTCTTTGATATGCCTTAGGGTTAC
CCATTTAAGTTAGAGGTTGTNATGCAATGGTGGGAATGAAAATTGATCAAATNTACACCT
TGTCATTTCATTTCAAATTGCNGCTGGAAACTTNCAAAAAAAGGGTAGGCATGAANAAAA
AAAAAATCAAATCAAAACCTCTTCAGGGGTTTGTGTTCTGATATGGCAGACAAGATACCA
CAGTCCCACCNGNTAGATGGAACCNATTCAAAAATTAAGGGGTAAATGGGGCCTGACCAA
AGGTNTTNTTTGCCAGCCATTGGGNACCNNAATGANGCNACAGGCCTGAAAAAGTTNTTT
NGGATTAATATAGGCACCTACTAGTCTCTGATGGTAAGGGGAAATTTNTTGTTTAGGTCC
AAAACCATACCNCCTANAACTTTCCCAAGGGGAAAAANTCTTTTCACGGGTTAGCCCTAA
AGCCTTTNGCCTTTTTTTTTAAGAAGTGGANTGAAGTTTGGCCATTTGGCTNCCTGGTNGA
ATTTTTTTTTTTGGAAAAAAACCAAAAACTTGGGGGTTTTTTGGGTACCCTTTCGGGCCCC
GCCTTCTTTAANAAAACTTAAGGTTGGGNAATTCCCCCCCCGGGGGCCTTGGCCAANGGG
AAAAATTTCCCCATTNNTTCCAAAGCCTTTTANTTTCGGANTTCCCCGGTACGGACCCTT
TNGNNANGGGGGGGGGGGGGGCCCCCNGGTTACCCCCAAACCTTTTTTGGGTT
Sequence 4140
TCCCAATTTTTGAAGCAAAGCCAGACACTCCTAGCCTGCGGCCAACCACTTCCAGGGTTG
TCAGGACTTCCACCCCACACTGACCCAGGGTGGCTTCATTCTGTAAGGGAGAACCTGCCA .
GAAGCACAACCTTATCTTCAGGGATGAGGCCCTCCAGGGATGCTACATGGGCCTTGCTCT
GGGCAACCGTCTCCAGGCCGGTCACTTCAAGAGTGTGCCCCGCGTACCTGCCCG
Sequence 4141
ACTTTANGAGACCCAGGCGGGCAGATTGCCTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCT
AACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATNNGCCGGGCATGGNGGNTNAC
GCCTGTAGNCCCATCTGCTNGNNANGTTNANGCAAGAGANNCNCTTGNACCCANGAGGTG
GAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCATGGGCGACAGAGCAAGACT

Table 2

AAAATGGCTTACCGGGATTTTTGCCAGAAGNAATGGAACTTGGATTTGTTTTAAGAAAGG
GCTTNTTGGGAACTGATTATTGGACTTCAAAAAAACCCGGCTTTGCGTTCTTTCCCACAA
ACATAATTGGAACCTGGGTTTGATTCANACCTTAAAAAGGCCAAGGAAAGAATGTAAGGA
AAGAAAGGGAAAGCCGGGAAGCAAAGGTNCCTTGCNAAAAAAAATTTTTGNTTTCNAAAAA
CAAAGGTTGGGCTTGATTTTGAANAAAAAGGAAAAGGGGGGAGGTTTTCAACCCCCTTGCA
ACCGGGCCGGGTTTTTANGAAACTNAGTNGGGATTNCCCCCCCGGGGNCTTGCAAGGGAA
ATTTCCAANTATTTAAAGNCTTTATTTCGNATANCCCNGTCCGAACCCTCNAAGGGGGGG
GGG
Sequence 4133
GNACTNCACCGCGGTGGCNGCCGATGTACCCAACAGAGGTTAGCATCAGCAGCAGGCCGG
CGCCCAGGAGGGGCAGCAGCCTCACGCGGGGCTTTNTGGTCTCGGCCGCAGAAGCCGAGA
TGACGAAGGGAACCGTCATCGTTTGGAAAGCGTCGCAATAAGACGCACACGTTGTGCCGC
CGCTGTGGCTCTAAGGCCTACCACCTTCANAAGTCGACCTGTGGCAAATGTGGCTACCCT
GCCAAGCGCAAGGAGAAAGTATAACTGGAGTGCCAAGGCTAATAAGACGAAATACCACCC
GGGAACTGGTCGAATGGAGGCACCTTAAAAAATTGTATACCCGCCANATTCAGGCCATTG
GGATTCCCGTTGAAAGGGAACCAACCACCTTAAACCCCAAAGAGGGGCAGCCTGTTGGCA
AGCATCCAGTTCATTCTTTAAGGAAATTGTCAAACCGATTTAGTCAATGCCANTAAAATG
GTTTCTTGGGTTTTTTGGAAAAAAANAAACGAATTTNTNAAANAAANGGTTACCCTTGCA
CCNGGGNCGGGCCCGGCTTNTTAANAAAACTTAAGTNGGGATCCCCCCCCCGGGGCCTGNC
AAGGGGAAAATTTCCNAATAANTTCAAAANNCCTTTATTCCGGAATAACCCGGTNCTNAA
CCCTTNCTAANGGGGGGGGGGGCCCCCGGTTACCCCCAANGCNTTTTTTGGTTT
Sequence 4134
GCTAATTGNAGCTCCACCGCGGTGGCCTACAGCTGCCAAGAANAGGANAGTGGTAAATTT
CATTCTTTGGGATGAGGAGTGAGTATAACCACANAATCTGCANAAGGTCTGGGGAATCCC
GCGTACCT
Sequence 4135
GAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCTGAGCATCAGCAGAGATGCCGAGA
TGAAATCAGGGAACTCCTAGGGGATGGGTCTTCTATTACCTGGGAACACCTGAGCCAGAT
GCCTTACACCACGATGTGCATCAAGGAATGCCTCCGCCTCTACGCACCGGTAGTAAACAT
ATCCCGGTTACTCGACAAACCCATTACTTTTCCAGATGGACGCTCCTTACCTGCAGGAAT
AACTGTGTTTATCAATATTTGGGCTCTTCACCACAACCCCTATTTCTGGGAAGACCCTCA
GGTCTTTAACCCCTTGAGATTCTCCAGGGAAAATTCTGAAAAAATACATCCCTATGCCTT
CATACCATTCTCAGCTGGATTAAGGAACTGCATTGGGCAGCATTTTGCCATAATTGAGTG
TAAAGTGGCAGTGGCATTAACTCTGCTCCGCTTCAAGCTTGGCTCCAGACCACTCAAGGC
CTCCCCAGCCTGTTCGTCCAAGTTGTCCTCAAAGTNCAAAGAAATGGGGAATNCCATGTT
GTTTGGCAAAAAAAAAAGTTTGCTTAATTTTTTTAAAGGTCCTTTTCGTANTAANGAAATT
AAATGGAGGACAAATTTTTTCCTACCCAAAAGGGGAAGAACCAAAAAGGGGTTTAAAN
Sequence 4136
TCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGACCAGACACACCCAAATGCATGTCATACTGCAC
AAATTACACATTGCAAAGTGTGTCCTCTGCACTGTTATGGAAAACAATTTGCAGAATACT
TCCTTTTCCCTTCTGTTGTGCCCAACTCTTTATTATAGGATAGGGATTTAAGGTCAGGGT
TACATGGAAGCAGGGTTCCCTGGGGTGTTGTATCAGCCTGATGCCGCCCCCACCTCAGCTG
CCCCTCCACTTTCATCTCCCATTCTTCTTTATGAGAGCAGAGAGGAGAAGGGAAAGACGT
GGCAGAGGAATAAGCAGAGATGGTTACCCTGAGACAGGACTTTGGTCCACATCATTTACT
TGAGAGGTGATCCCAGGAACCATGGGGACAGTGACACAAGGAAGACAGGAAGCCAATGAA
GGGTATGATGACCAGTGGGTGCCTGGCANTGAGTGGACAGGCAAGGCTCAGCCTGCTGGG
GCCCCCTGAGAGACTGCAGAACTCTCCCCANATTGTCCCATTGAAAGACAAGGGGAGTGG
GG
Sequence 4137

Table 2

TGCGGCCGCCTTTGGGCCGTTAATTCATTGGGTTCAATAAGNCTGNTTTTTTTCCCTGGTG
GTGGAAAAATTTGGTTTAATTCCCGGGNCTTCACCAAATTTTNCCACCAACAAACCAATAA
CNGAAGCCCCGGGGGAAGCCATTAAAAAGTTGGTAAAAGCCCNTGGGGGGTGGCCTTAAA
TNGAAGTNGAAGCCTAAACCTCAACAATTTAAATTTGGCGGTTGGCCGCCTCNACTTGGC
CCCGCCTTTTNCCAAGTTCNGGG
Sequence 4128
ACGCGGGATTCTCACTGGTGCTCAAGGTGACATTTTCATCCATAAATCTGTATGTGGTTT
AAATATTTTAAATTTTAATCAGAGTGCTAGCCATTGTTTAAAAATACAGCTTCCTAAAAT
GTTTGCAAAGCAAAGCAGTGGCGTCCAGTAGAACTTTCTGAAGTGATAGAGATGACCTGT
GTCTGCACTGTCTAATAACCTCATGTGGCTTAAAGCACCTGAAATGTGGCTATTATGACT
GAAACTGAATTTTTAATTTTAGTTAATTTAAATAGCCACATGTAGGCCGGGCACGGTGGC
TCCCAGCACTTTGGGAGCCTGAGACGGGCGGATCGCCTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAG
TCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACCANAAAAAAAAAAAAAAGNNAAAAAAANGGTA
CCTCGGCCCGCTCTAGAACTAGGTGGATCCCCCGGGCTGCAG
Sequence 4129
AGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGANGTACGCGGGGAGGTTGAAGTCTCCTAAGATGCCCGG
TGGGCTGGGGCACCGGGAGCTGNGAANGGAACGTGAGGGGGCGGCCGTAGTGGAGACCCA
CGGCAGGCCTGAAGAAGAGC
Sequence 4130
AGGTACGTGTAAAACTAAAATGTCTTTTGTAAATCACTGAGTCTTCCTGTTTATTTCTGG
TTAGAGATCTTTGGGGGCTTGGATGGAGGAACAGGAAAAGAGGAGCCAGGCTTTTTTGGA
AAATTGGCGGCAGCGGTGGCATACGGGAAACTGAAATCTTTATCTAATCTCATCCTTTGT
ATATTCGTCTTGGATTTGCTGAAGAAAATTAAAAGGTAAATTTTGCTGTGAGCTCACTGA
ACTCAAATTGAAAGGGAACATATGCTGTTTATTTTTGTGAAGGACATTAATTGGGTGTGA
CTGGCAGGGTTGAGACCTGAAGTTCCTCTTTTAGATAAGGAAAATTTCCCTTGGTCCCGC
GTACGACTGTCTAATATCCTGCTGGACATTTAGGTAGGACCTACAGCTTGTCCGAGAGAG
TAACTCATTTGTTTTCTCTGAGACAATCTGTAATTTGTCTTGTCCTATTATCCTTAAGTA
AGGTAATTTCGCTCTTTCTTTTCCCATATACAGATTATGTACCT
Sequence 4131
AGGTACTTTCTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGATATTTAATGATGNAGCTTCTAAATT
TGGTAGTTCTGTCTTTGAGTGTGAACTTAAAAATTATGAAAATGCGGCTGGGCGCGGGGG
CTCACACCTGTCATCCAGGCACTTTGGGAGGCCGAGCCACTGCATCTGGCAGNAACATAT
ATTTCAAAAGAGTANCCTGGCCACTAGGATCTACCTACCTACATTTTTTGGNGCAAACTA
TTACTTTGGGGGACATCTTTCTTTTTTCCTTTTCTTTATTTTTTTTAAAATTTACANAAT
GGGGGTCCTTGTTAATGTTTTCCCAAAAGAAGGGGCTCAAAGGNTGCANNNNGGGCNTATTT
CCACCAAGGGCNATTGGATTCAATAAGCCNCCAACTTTNTTAAGCCCTTTNGGAAAACCT
TCCCNNGGGNCCNTTCNAAAGNNNGGAATNCTTTTNCCCCACCAANTAAAGCNTTTGGAN
GAACCAAACCANGGGTTAACCCNTTGGCCCCCCGGGGCCGGGGCCCGGTTTTTTTTTAAAA
AAACATTAANGTTGGGGATTTCCCCCNCNGGGGGGTCNTTGGCAAGNGGAAAATTTCCGAA
TTATTTCAAAANGCCTTTTATTCGAATTACCCGGTCCGNAACNCCTTTTAGAGGGGGGGG

Sequence 4132
AGGGCGAATTGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACCTTGCG
ACCGTATCCGCTAGCGCGGCCTGGGATGCAGCTAGGGCTCCCTGTTCGTTCCCACATGCA
GGGCAGCACAAGGAGAATGGGCGTCATGACTGATGTCCACCGGCGCTTCCTCCAGTTGCT
GATGACCCATGGCGTGCTAGAGGAATGGGACGTGAAGCGCTTGCAGACCGCACTGCTACA
AGGTCCATGACCCGCAATGCCACCGTAGATAAGTTTGGAGGACTTCATCAACAACATTAA
CAGTGTCCTTGGAGTCCTTGGTATATTGGAGGATAAAGAAGAGGGAGTCACGGNAAGNAT
GNATGGGGAGACCCATTTATGCCGTTTGGGTGGAAATCTTGCTACAAACTTCAATTTCCA

Table 2

ATTCGATATTCAAAGCTTTATTCGGATACCCGTNCGAACNCTCGTAAGGGGGGGGGCCCC
CG
Sequence 4122
GCTCCACCGCGGTGGNTGCCGAGGTACGNNGGGGCTGNTTAAAGCCGTGTCTCATCTACC
TGCTGNCTCNTTNGTGTTCTTCCAGCTCCCTGCCCCTCATCAACCCACTCTCCTCAGACC
TCAGCTGGGGCTTGAACCTGATAATTGGTGTAGTCATCAGGATGAGATTTAGAAGTGGTG
GTGCCCCTCTTGTGACAGCATTTGGCAGTGTGCAGTTGGGCCATCAATAAATCCAAGGTC
CAAGGGCCGGAATTGTCTGCCAAATTCTTGGGAGTTATTTGCTCAGCCACAGGTTGGCAT
·GCTCCAACAACATTGTGGACTGGGCTCACACCTATGCTGAGGTGGCCAATGTCTCCAACT
GTTAGATCTGCACCACCCTTCCAGCAGCAGCTGTGGATGGCTTGCCTTGGCATGTGCATC
CAGCTTTTGTGAAGAACTGGACATGGCTAGAAACTTGGGGTCCCACAGACAATGGGCGGG
ATGCAACATGGTGAGCTTTGGATGGGGGTGTCACAAAACCCATGGCAAGCCTGCCCCCTG
GCTGACTCATAGCATCCATGATGAATGGGGCTGGCTAATGGGGAGAAAAACATGGTGGCC
CCATTGCAAGTACCTGCCCGGGCGGNCGCTTCTAGAACTAAGTGGATCCCCCGGGCTGCA
AGGAATTCNATATCAAGCTTAATCGATACCCGTCGACCTCGAGGGGGGGG
Sequence 4123
AGGTACAGAGAAACTGCCAATGGCTCATTAAATCATGTNGNGGGGNCNTNANGTCGCTCN
NNNNNATANTANTTTNNTAACTGCGGNAANTCTAGAGCTAATACATGCCGACGANGCGCT
GACCCCCTTNNTGGGGGGGATGCNTGCATTTATCAGGATCAAAACCAACCCGGTCAGCCC
CTNTCCGGCCCCGGCCGCTCTAGAACTAGGTGGATCCCCCGGGCTGCANAGAATTCTGAT
ATCAAACTTATNCGATACCCGTCAACCTCCNAGGGGGGANGCCCCGGGTTA
Sequence 4124
CCGGGCAGGTACTCGGGGACCTTGAGCCGGGCGAGCGCTGTGGGCCAAGCAGGGGTTGCA
GGGCAGTAGGAGTGCAGACTGAAAAAATGCAGACCGCCGGGGCATTATTCATTTCTCCAG
CTCTGATCCGCTGTTGTACCT
Sequence 4125
ACAANGGTCCTAGCTTTTGGCCTGCCTCANCTGTTGACATGCCTTCCTCACTAAGCTTAA
TCATTTCTAGCTTTCAATTTAAAGTAAGAAGTGTGTGACCCTTCCTTTCAGTTGAACACT
GAGAAGCCATTGTAGGATTATTAATTCAATATTAATTAATTTCTATATTGCTCTGTCTTA
GGGAATAAGGGAGGCCCGAGGAGAGGGAGAGAGATGGGAGAATGGCCAATGGGTGGAGCA
GTCAGAATACACACACTGTCTCTTGATTAAGTTCACCATCTTACAGATAGAGAAATAATG
AAAAAGTTTGAAATATTGTGAGAATTATCAAAATGTGACAGACACAAGAATGAGCACATG
CTGTTGGAAAAATGGTGCCAATAG
Sequence 4126
ACAAAGTGTTAGCTCCACTCTTTCTCCTTTGAATACTGAGTATTAAACTTTTAGAATTTA
TTAATAATTACTTAGTTCTCCCAATTCCCTTCCAACCTCTGAGCGTTCTCTGACATCATG
CAGTAGCAACTCCTTTCTTGTTCTCTGGGTCACTTGAATAACTTAATATGAAAATGCTTT
GAGACCTTCAGAGAATCAGGACAGTCGCATACTTTGGCCCAGGCACCCGCAAGACGTGCC
AGGAGGTTTACGTGCCTGTCTCTCTGCCTCTAGCTGGCTGGGGTTGTCCCACGGCTCTGA
GGAGGGACACACGCAAATGCTGAGAGCCTGCAGTTCCTCGGGGGTGGTCAGGAGAGT
TAAATTGCGCCGCTTGGGCGTAATCA
Sequence 4127
TCGCATTTTTTCTTTTGCAGGTTGCATGCCAGCCAATATTCCTCTGTGCTGGGAAGGGAAA
GTTTGAGGATGTATCAAGACCATAGCAGTGGATCTCACTGCTCTTGCCTACTCAGGGCTT
TATCTACACATTGATAGCCCCTCAGAGGAAAGGCACCAGCCGAAGAGTCGACACTGGCTC
TGGGCTTGGATGCTGCCTCTGATAAACGCTGGGCACTCTGACCCTTGAAGCCAGGGAGGG
AGTGCTTGGCAGCTGCCCCCCGCGTACCTCGGCCCGCTCTAGGAACTAGTGGGATCCCCC
CGGGCCTGCAGGGAATTTCGATTATCAAGCTTTATCGATACCCGTTCGGACCCTTGAAGG
GGGGGGGCCCCGGTTACCCCAAGCTTTTTTGNTTCCCTTTTTAGTTGAGGGGTTTAAATT

Table 2

```
GGGGGNAGNAGGGTGCCNGNAAANAAANTATTTTTTTTTTTTTTTTNTTGTCCGCGGATACA
GAAATCTCTGCANGCAAGTTGCTCCANAGCATATTGCAGGGACAAGCCTTGTAACGAATA
NTTAAATTCACCGGCATCTTGGATTCCCTAATCCTTTTCCCGAAATTGGCCAANNTGCTG
AAGTGCCCTTGTTATAAAAAATATTNCTANTGGTTTACCCTTCCAACCTTTCTTTGGTTC
NTGNCCTAATGTTGGGTNATNCCTTGGAATCCCTAGNCAATTTTAAGCCAATTNATTGGG
GGTNACCCTNGNCCCNGGGCCNGGGCCGCCTCCTTNGAAAACCTTNGGTNGGGATTCCCC
CCCCCCGGGGNCTTGGCCANNNGGAAATTTTCCGGANTAATTCAAAAGCCCTTTAATTCN
GGANTTACCCCGGGCCCGAACCCCTCCAGAANAGGGGGGGNNNGGCCCCCCNNG
```
Sequence 4118
```
ANCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCAATGGGG
GGNGGGNNGNGAGAAGCACANNAAAAAANATTTTNTTTTTATTTTNTTTGNGAAACCCCCAA
NTTTGNTCTNATGGCCTTTCTTCTCCATTTGTCATCTCTGGGAACCTTGAGTCTAAATTT
ANGGGCTGAAAGTCTCTCTGCTAGGAGCTTTCCAAAATGCCATTGCTTTGATTNTGGNGA
ACTGANTAGGAGGANAACACCTGGACTACTNTGAGTCCCTGAGTTTCAAATTCCTCCTCA
AACTGGGTTTCCTTGGAAGGGNNGGGCCTGTACCCTGCCCCGGGGCCGGCCCGGTTNTTAN
AAACCTAGGNGGGATCCCCCCCGGGGCNTGCAAGGGANATTCGGATTATTCAAAAGCCTT
ATTCNGATACCGTTCGACCTTCANAGNGGGGGGGGGGCCCCGGGTNACCCCAAACTTTTTT
GTTTTCCCCTTTTTAAGNTGGNAGGGGTNTAAAATTTGGCCCCCNCTTTGGGGCGATAAA
ATCCAGTGNGGNTCCANTAAGGCCTNGGTTTTCCCTNGNNGGNGGGAAAAAT
```
Sequence 4119
```
ATAGGGCGAATTGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGGGGGTTGGGGTGGTCGTT
CCACCTGTGNTGANNGGGGGGGCNNNAGCTNTNANAAANAAAAAAAAAAAACTCCNGTCTAG
CTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATCTTGGCTCATCACAACCTCCATCTCACG
GGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCTCTTCCCGAGTAACTGGGATTACACGCACGCGCCACT
ACATCCGGCTAATTTTTTGTNCCTGCCCGGGGCCGGNCCGCTCTANNAACTAGTGGAATCC
CCCGGGCTGCAGGGAATTTCGATATCAAACTTATTGNATTACCCGTNGGACCCTCNNATG
GNGGGGGGCCCCGGTTACCCAAGCTTTTT
```
Sequence 4120
```
NCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACNATGTATAGAGCAACACTGGGGTAAG
GNCANTGNGGGGATGNATAGANTNNTTATACCTGTGCAAACGTAACACATGCCACCATGC
CAAGGATGTGGCGGAACAAGCAGCCCTACCAAGGCTGGGCCCCCATGGACTTTNGNGCCT
GCTGGGAGTTTATAGGTCTGNGGGGGACATAAGGATGGCCATATCTGCCAGCNCAACTAG
ACTGGACATTGTTACCTCGGCCCGCTTTTAGAACTNAGNGGGANTCCCCCCCNGGGGCTT
GGNAANGGAANTTTCNNATTATTCNAAGCCTTTATTCNGGATTACCCGGNCCGNACCCCT
NCGGNNGGGGGGGGGGGGCCCCCCGGGGTACNCCCCNNAGCCTTTTTGNGTTTCCCCCNTT
TAANNNGGAAGNGGGNTTAAAATTTGGCCGCCGCCTTTGGGGCGGTAAATTCNANTNGGG
GTNCATTANAGCTTGGTTTCCCCTTGGNGTGGNAAAATTGGTTNATTCCCGGTTCACAAA
ATTTTCCCCNACANAAANNCATNCCGAAANCCCCGGGGGAAGCCTNTNANAANTNGGTTA
NAANGCCTTNGGGGGGGGNGGNCCTTAAAATTGGAGGTGGAAGCCTTAAACNTCNNCATTT
AAATTTGGCGGTTTGGGGGCCTNCACTNGGCCCCCGTTTTTCANAAGNGCNGGGGGGAAAA
CCNCTGGTCTNNGNCCCAGGCTNGCGANTTTAANATGGAAATTCGGGCCCCCA
```
Sequence 4121
```
CGAGGTACACTGATCTACAAAAATTTTAAAATGAGCCCGGGCGCGGGGACTNANGCCTGT
AATAANAAAACTTTTNNNNGGCCAAAGCAGGCGGATCATGAGGTCAGGAGATCAAGACCAT
CCTGGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGTGTGG
TGGCGGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAAGCC
GGGAGGTGGAGCTTGCAGTGAGCCCGAGATCACACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAA
AGCCAAGACTCTTCAAAAAAAGAAAAAAAATTTTTTTTTTTAAAATTGAAGCTGGGGGTGT
TACCTGCCCGGGGCGGCCCGCTCTAGAAACTAGTTGGGATCCCCCCNGGGCTTNCAAGGA
```

Table 2

CATGGATCGCAGCGCGGAGTTCAGGAAATGGAAGGCGCAATGTTTGAGCAAAGCGGACCT
CAGCCGGAAGGGCAGTGTTGACGAGGATGTGGTAGAGCTTGTGCAGTTTCTGAACATGCG
AGATCAGTTTTTCACCACCAAGCTCCTGCGCTGGCCCGCATCCTACTCCTTGACCGGGGT
ATAAATGGTTTTGAGGTTNAAGAAAACANAAACTGGTTGCTGGGCTACTGGGTTACACAC
AAACCTTTGGTGGTAAAAAGATGATGTGATTTGTAGCTTCTTGAAAGGAAAAGNCAAAAT
GGGTTGATGCCCACTTTTTTGGAAAATTTTNGAAACCCATTTTTGTTTTCTTTTCAATTG
GTGGCCANATNGNTCCGAACCNAATTTTGGCCAAGGGGAATTGCCANCAAGAATTCCTGG
GCAATTTTCCCAATTGGGGCCAAATTAAGNATTTTCTTGGGNTTTTTCAAGGGGAAACCT
TTTTNGGCAATTAAACCGGNTGGGGGGAAAAAGGAAGGAAGGGAAAAAAACCTTNTTNTT
TTGGGNCTTGGTTCCCGGGANGTTACCCNTTCNGGGNCCGGCTTAACCACCNNCCTTTNA
GCGGGNCCCGCCCCCCGGGGCCAAGGGTTACCNNGGGNAACCACCAANCCAAGGGAAACC
NGCNAAAGGGGCTTTNTTTGCCTGGCANTGAAGCCATGGGGGGGAAGGAAATTAAGGAATT
T

Sequence 4114
CCGGGCAGGTACGCGGGGACTTTAGGGAGGGCTGTCCTAAAACCAGAAGCTTGGAGCANA
AAGTGAAACCCTGGTGCTCCAGACAAAGATCTTAGTCGGGACTAGCCGGCCAAGGATGAA
GCCTCACTTCAGAAACACAGTGGAGCGAATGTATCGAGACACATTCTCCTACAACTTTTA
TAATAGACCCATCCTTTCTCGTCGGAATACCGTCTAGCTGTGCTACGAAGTGAAAACAAA
GGGTCCCTCAAGGCCCCCTTTGGACGCAAAGATCTTTCGAGGCCAGGTGTATTCCGGAAC
TTAAGTACCTCGGCCGCTCTAGAAACTAGTGGGATCCCCCGGGCTTGCAAGGAATTCCGA
TATTCAAAGCTTATCGATTACCGNNCGACCCTCGAGGGGGGGGCCCGGGTACCCAGCTTT
TTGTTCCCCTTTAGTGAGGGTTAAATTTGGCGCCGCTTTGGGCCGTAAATTCATTGGTCA
TAAGCTTGTTTTCCTGTGTGGAAAATTGTTATCCCGCTCACAATTTCCACACAACAATAC
GAGCCGGGGAGCATTAAAAGGTGGTAAAGCCCTTGGGGGTGCCCTAAATGGAGTGAAGCC
TAACTTACATTTAAATTGCGTTTGCGCTCACTTGCCCCGCTTTTCCANGTCG

Sequence 4115
ACTNGTGCGTTGTATTTCTTCATTCTCTGGCAGGCTGGGAGTCCAAGGTCAGTCTAGGCA
NGAGGGCTGCTTGGCCTAAGCAGTCACACAATTTTCACCGTCTTGAGCATATCTGACAAG
ACATACGTGTCATCCCAACCCCTCCCAGGCTTCCTCAGGGTCCGCTCCAAAGCCTGGGCT
GTTTCTAGGAGCTCTGGTGTGGCAAGTTTTTGCTCAGGGTGCAGCTGACAGAACAGGATC
TCATTCACTTCACCCTCAATTCGCCCGGACATATAGGGAGGGGGGGAACACTGCCTTGGA
GCCCAAGCCAGCACTGGAGTCTTTTAGCCCCAAGTCTCGGCACACCAAGGTTTGAAGAAA
TAAAAACCACCCTTCAGGGAGTTCAAGATGCTTTTTAACCTTCTGTANGAAAAGATTGCT
CCACAAAATGCTGGGGGCCGGGACAACTCACCCCGCGTACCTTGCCCGGGCCGGCCCGCT
CTAGAACTAAGTNGGATCCCCCGGGCTGCAAGGAAATTCGATATCAAGCTTATCCGATAC
CCGTCCGACCCTCGAAGGGGGGGGGCCCGGGTACCCAAGCTTTTTTGTTCCCCTT

Sequence 4116
CCGGGCAGGTACCAGTCCAATACCATCCTGCGTCACCTGGGCCGNACCCTTGGGCTNTAT
GGNAAGGACCAGCAGGAGGCAGCCCTGGTGGACATGGTGAATGACGGCGTGGAGGACCTC
CGCTGCAAATACATCTCCCTCATCTACACCAACTATGAGGCGGGCAAGGATGACTATGTG
AAGGCACTGCCCGGGCAACTGAAGCCTTTTGAGACCCTGCTGTCCCAGAACCAGGGGAGG
CAAGNACCTTCATTGTGGGAGACCAGATCTCCTTCGCTGACTACCAACCTGCTGGGACTT
GCTGCTGATCCATGGAGGTCCTAAGCCCCTGGCCTGCCTGGATGCCGTTTCCCCCTTGCT
CTCAAGCATTATTGCCGGGGGCACCCTCAGTGCCCCGGCCCAAGCTTCAAGGGCCTTTCC
NTGGCCTCCCCTGAAGTACCTCGGCCGCTCTTAGAAACTAAGTGGGATCCCCCCGGGCTG
CAGGGAAATTTCCGATATTCAAGCCTTATCGATAACCGGCGACCTTCGAAGGGGGGGGGC
CCNGTACCCAAGCTTTTGTTC

Sequence 4117
CTCCCCCCCNGTGGCNGNCCGACGTACGCGGAGNAGTGCCCCAGGAGCTATGNCCNGNGG

Table 2

Sequence 4107
AGGTACAGTGTGAGACGTGTGATGCTGGAACACGGGCATATGTCCATAGGTGACGTTCAC
TTGCTTAAAATAGCACTCTTCATTGACTTGTCTCTCAAACTGGCCTTCGCATTCCCAGTC
AGCTCTAAAATCGGAGCCCTCCAGGTCACTGCATTTAAGGCTTTCCATTATCTCCCAGTT
GAATGCCCCGATTTCAAAAATGTCTTTTTGTAGAAATTTCTCACACCTGGACTCCAAGTC
TAGGCACCATGGTCCTGTCACATCATTTGCAATCATCCAGGGCTCTTTCCCTTGCTCCAA
TAAGGAGACGACATCAGGCTTAGAAATGGAGAGTCCTAGTGAGGCCAAGTGACCAAAGTT
CTCCAGAGTCACCTCCCTGTACCTGCCCG

Sequence 4108
GAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGAGAGTGTTCAAAGCAGGCCCG
AGCCGCCTGGATACCGCAGCTAGGAATAATGGAATAGGACCGCGGTTCTATTTTGTTGGT
TTTCGGAACTGAGGCCATGATTAAGAGGGA

Sequence 4109
CACTCCCCTTTTACTTACTGAAGCTGTGTCATTGTCTGGGGTAAATACCCAAGGTTCATC
ATNTCACACCAAGGAAATCAAGGACATGGACACACAAGAAGTGAGTTTAANAGTGGAGGT
TTAATAGGTGAGAGAAAAGAGAAAAGCTNTCCTTNCTGCANAGAGGAGCTCCTGAGTGGG
TCTTCCAATTTTATGGNAAACNCATAGGGTTTTATAGACAAGCTTGANAAGTGGNGTCT
GATTTACATAGGGCACAGGAGATTGGTCAGACCAGGTGTGCCNCCTCAACCTAATCTTTT
ATTATGCAAATGGGTTCTNTACCTGCCCG

Sequence 4110
CCGGGCAGGTACTCTCCAAGCTGCTCAAAAAGCTCACANNGGGNGNGNNGATTAAATTCT
GAGGCTCTTCCACANGAGGTTTAAATTCATCGAACACTTTGGCATAGCATTCATGAGGAT
CTGCAGCGGCACAGCACTTCTCTAGAGTGGTTTCATATGTCTTGGCAAGTCTCAGCAGCA
GCACGACAGAGTAATCAGGATGCCTTCTTGCATATTCATACAAAAACCTAATTAAGATGA
AAATAAAATAGACTTTGTTGGACAAATGAGCCACAAAAAAATTATCACAAAGCTAATCTC
AAAAGTAAACTCATATTCCAAAAGGTCTTAATTTGACTAAAACCCCATGCCAGTTAAAAG
CTTTAAGTAGGCTTAAGGGACTTTGGGGGGTCCCAGGAGTTAAAAGTTTACCCAAGGGCTC
AATTCCTAGCTCTGCTTACTTATTATCCCCCCGCGTTACCCTCGGCCGCTCCTAGNAACT
AGTGGGATCCCCCGGGGCTGCAGGGAATTCGATATCAAGCTTTATCGGATACCCGTCGAC
CCTCGGAGGGGGGGGGGCCCGGTACCCAAGCTTTTNG

Sequence 4111
ACCTTGTCCGTGCCAGCTGCATTAATGGAATCGGCCAACGCCGCGGGGGAGAGGCCGGGT
TTGCGTATTG

Sequence 4112
AGCTCCACNCGCGGNGGCGGCNCGCCCGGGCAGGTACCCCCTTGACCGGCTGGAGATTGA
NGTTGCGGNANGGGGGAGACTATAAAANAAAAATNTTTNNTTTTTGGAGGATACGGATAT
GAAATCTCTAGAGAACAAAAGTTTGGAAATGACCTTCATCCCTACCATTGAAGATACTGG
AAAAGCTCTTGTTTGTCAGGCTAAGTTACATATTGGATGACATGGAATTCGAACCCAAAC
AAAGGGCAGGAGTACTNTTTTTTTTGTTTTTGCAGTTTTTTNGNNTTNNAACNCAGNTTTTT
TTTATTTGTAAAAGCCTCTGGCCNATAAAACNTTTCTTAGCCGGGNGTGGCCCAAATGGGN
NCACCTTGCCCACACTTCTGTCACCCAANGGTTTGTTCCCNTTGGTTAGGCCCNGACNAA
ACCAAGNAGGTTCCTGGGGCCCNATTTCAAGCCNAGGACCCCATGGGCCCAAGGGGGAAG
GGGTGGCCNCCTTGGGGGGGGGNTGGGGTTTTCTTTGCCCCCTTTGGCCTTGGTCTNGGGT
AACCCCTCGGGGCCCCGGCTTTCTTNANAAAAACCTATNNGTNGGGNANTCCCCCCCCCCG
GGNCCTNGNAAAGNGNAAANTTTCCGANTNNTTCAANAGNCTTTTATTTCGGATACCCCC
GCNCNNAACCCTTCCNNAGNGGGGGGGGGGGCCCCCGGGG

Sequence 4113
ATTGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACNCGGGGGCTTCAATATGGCTG
CCCCCAGGGAGAGACGAGACTACCATGAATGATCCTATCGCAGACCCTGAGTCCGTCACC

Table 2

GNTTCTTTGGCCATTAAACAATTTGNTCCAGAATTTTTTTTTTAGGGGGNNATTTTTCTNGG
GGAAAGGCCAATTTTTTTTTTT
Sequence 4100
ACTGCGGGGGGCCGGGCCGAGAGGTGGTTACATTCGTTGAAGGACACCAGCTGCNGAATT
TGCGGCTTTGGCAGATTGAAATCATGGCAGGTCCAGAAAGTGATGCGCAATACCAGTTCA
CTGGTATTAAAAAAATATTTCAACTCTTATACTCTCACAGGTAGAATGAACTGTGT
Sequence 4101
ANCTCCACCGCGGTGGCGGCCGGGCATGGTGGCGCATGCCTATAATCCCAGCACTTTGGG
·AGGCCGAGGCGAGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTNAAGACCAGCCTGGCCAACACGGT
GAAACCCCATCTCTACTAAAAGT
AAGGGCGGGTNTTTNGCCGGTATTTTGGGGGCGCCTTCCTTTNCCGCCTT
Sequence 4102
AGGTACAGGCATCCCTGAGCCTCACTAAGGAGATTCCATTCCTCCTGGGTAAATTTCACA
GCCACGTCTTCAAAAGTCACTGTGCCCTGAACGGGGAACCTTANC
Sequence 4103
GNGCTCCACCGCGGTGGCGGNCGANGTACGCGGGTTGCAAGTATTATTTTTGCTTCCTGN
GTTACTGCCATTCCTATTTACAGTATATTTGAGTGAATGATTATATTTTTAAAAAGTTAC
ATGGGGCTTTTTTGGTTGTCCTAAACTTACAAACATTCCACTCATTCTGTTTGTAACTGT
GATTATAATTTTTGTGATAATTTCTGGCCTGATTGAAGGAAATTTGAGAGGTCTGCATTT
ATATATTTNTAAATACNATTTGGATAGGTNTTTTAAATTGCTTTTTTTTCATAAGGGNATT
TATAAAGTTATTTGGGGTTGTCTGGGGATTTGTGTGAAAAGNAAAATTANAAACCCACCG
CTTGTATTTTACATTTTACCTTTGGTAGTTTATTTTGTTGGATGGGCCAAGTTTTNTTGN
TTANTTTTTTGGGGGACCTGTNGGGTAGCCTTCTTTTGGGAATTGTTTTTTNGGCAAAAA
TTTAACAAGNCTGGANAANTNCTTGNTGGTCCATNGGNANTTAAAAACCTGGGNCCTTNA
TGGTGGGCCTTTANGGAAAATTAAGGGAAANGAAGGANGAAAAAAAAAAATTGAAAAATNG
GGNTTGGTNTTTACCNTAAATTTTTTAATACCCTCCCCCATTT
Sequence 4104
ATTGTAGTATCATGCAAGATTTATACTGTATTAATGGAGCCTGGAGTAACTCTACATTTA
ATTATTTCCATTATGGGGTAAACAGCACTTGAATTAATACAATTTAGCCGACTGATGCAG
TTTGGTTGTTTGGTTTACAAGATAGATGGGATGGGAGATCGAGAGCGCCTCAGAGGACAA
GGAGAGTTGTAGGGTGATGTTACTGGAGAGAGCCTCAGAGCATTGCCTGCCAAGCCCGCT
ATGTTGTTTAAGCTTCGGGATTTTTCATATCCTTTCCTGATCCCTCCATCAGAAGCACAC
GTGTAATCACCTGTCGTCAGTAGGAAACATGTTTCCCCTCTTCTGTTTTTGTCT
Sequence 4105
ACAATTATTGCTGGGAAGGGAAATACTCCAAGATCTCCTCTTGTGCTGTTTTCCCTTTTC·
TGATTGTTTACCCAGATTTCCAGAATTAGTCTGTTCCTTCAGTGTGTGTGACCAGGTTAA
ATGCTGCTTTTTTCAAGCTAGGTTGAAACTCCAATAGATCTACTGTGCAATCATAACTGTG
TGACTTAGCATCATGTTCTGAAATGGTTAAGT
Sequence 4106
ATAGGGCGAATTGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGCTGCCTCCCGGCAGTCC
AGGAAAACTGCAAAAAATGGGAAGTAAGGTCCTGGCAGGCAGACCCGGCATGTAGCCGCT
GGCCATCTTGAATCCTAGGGCATGAAGTTGCCCCAAAGTTCAGCACTTGGTTAAGCCTGA
TCCCTCTGGTTTATCACAAAAAATAGGATGGGATAAAGAAAGTGGACACTTAAATAAGCT
ATAAATTATATGGTCCTTGTCTAGCAGGAGACAACTGCGCAGGTATACTACCAGCGTTTG
GATATTGATATATACATGGCAAATCTGAATATTGTTTTATGAGAAGGCCTGGGCAATGGG
GTTAAAACACCCAAACCTTTGAAATCAAGAACANTAGGGTGGCAAATGGCCACTCCTGTA
GTTTTCTTTTCTGTAAAATGGGGATCTGGGACCGAATGATACCAAACCGTTTTTCTTTTC
TAACCATTGGGATTTTTTATAAACCTCTGGCCTATGGAATTGGNGTTNGTGTCNTTGCCT
NNAAAAAATNAAGGNCGNCNANTTTNANTTATTATAANNAGTTACCCTTGCCCCGG

Table 2

Sequence 4096
CTTATTTTAATATCCTTCTTCCNTCCCCCACCACATTGGGAAAAGGCTAAAACAATNTGG
ATGGGTTTAATTACAAATTAATACATACTGTCATTGNGTAAAGTAAATCAACATTGNGGC
AACAAGGGACTATTNTTGGAAAAAGTGAAACCCATATTAACAAAATNTGTCATGGAANAA
CCCCACTTAGGGATTTCACTGGCTGCTTGAAAGNACAGTCAATGGAAAGGTCAATGTTTC
CTGCATGTTCTCTGGGGGCTTGTCCATGCCCTCCGGAAANAAAGGTTNTTGCCCGGGACT
TCAACCCAAGCCCTAGTTAGCTCNAAAACAGGCCCTTANACCAAAAAAGCCAAGGGGAAN
AGGGCATCCTTTTCAAATAGGGACAAAGGGGTAGAAAGGGGGCAANAATTGAAAANAATA
AAATCCTGCAGCTTTTACTTTAAAAAAGCCCCAACGGGGGGAAAAAAAAAAAAGGCCAGG
GAAAGTTTACCTTGGGGAAAGGGGCTTAAAAANAAAAAGNCCGCNAGCNATTTTTTTTTT
CAANCGGTTTAAAAAAAAAANTNTTTAAAAAAAAANTTAAAAAAAAAACNAAAACCAAAT
TTAAACCTGGGCAAAGNANTCNNTTTGGGGANGAGGGAANGGAAAAAAAANGGGAATTNG
AAACTTTTCATTTTGGTTTTTCNAGGGGGANGTTTTTNGAAACACCGGGTTCTNAANCTTT
TAATCCCATTGTTTTTCCNTTTTTTGGCANNNACNNCCCTTTTNCTTTTTTAANAACTTGN
GGNTTTTGACCNTTGNGGAANACCCTTTTNGNTTTTACANCCTTTTGGGNNGGAAATTGT
TTTTTTTTTN

Sequence 4097
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGNCNNTTNTTTTTTTTTTTTTTTTAAGCCTTCGGNGCT
TTAATCCAGAGGAAAATTACTTATTTTAAAAAGCAGNGAAAAACNCCGCATTCCTTTGGC
NCAGGATGAANACCAGCTCAGCTNTTCAGTTGTTGATCATTGGCTATTGNTCTCCAAACA
GTAAACCAGTNTTTCACACTGAGATTGTCGGCTGCGGGTATATTCCAATTCCCCGTCTCC
TCATGAATATGAAGNGAAGGGNTNTGACCCTGGAAGNGGTAGGTAATTGCTTGGCGATAG
GNGATTGTCTCGCCNCNCAGCTNTAGGCGANGGGCTCANCACTCGGGGATAGGCGATTGT
CCCATNTAGGTCNCCAAAATGNGTCTGGAATTGGGGGGTTCTTNGNCTCACTGACTTNAA
GAATGAAGCCCCGGGACACTCGCANNGAGTGTTGCANTTNTTAAAGGCGGCATGTCTAGA
GGTTTGGTCCTTCNGANGTTTCGGAATGGGTTNANAAAATTTCTTTNCTTTCTTGGGGGG
GGNTTCGGNGGGCCNNCGCTTGGCTTNCAGGGAGGNGNAAAACCTGGNGGNACCCTTTCC
CGGGNGGNTACCAAGCTTNATTAAAGGNCNNGGGGNGGGGCCCCCAAAGNAGTGGGGGCC
NGCNNCAAATNTTTTTTTTTGCCAAAGNGCNAAAANNAANNAAAAACCCTTCCCCGGGGNG
GNGGGAAAGGGGGCCCCAAAAGCNGGNTTGCCCCCCNGNTTACCNTTNGNCCCGCCGGGN
CCNNNGTNNCTTTTTTTTTTTT

Sequence 4098
AGGTACAAAGGTGCAATCTCGGCTCACCACAACCTCCGCCTCTTGGGTTCAAGCAATTCT
CCTGCCTCAGCCTCCTGAGCAGCTGGGATTACAGGCATGTGCCACCACGCCTGGCTAACT
TTTCTGTATTTTCAGTAGAGACTGGGTTTCTCCATGTTGGTCAGGCTGGTCTCAAACTCC
CGACCTCAGGTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCAGGAGCC
ACCACGCCCGGCCAGGAAGCCATTTTTCATGGGAGGGATATAGGGAGAGGAAGGCGATAT
TTACATCCCACTCTGGCACAACTTCANNACCTGCCCGGGCGGCCGCTTCTTAG

Sequence 4099
CGAGGTACGCGGGGGTTACGGTCTGAGACATCACNGCCNAGCTGGGCATCGGGGANANNG
CCGANACTGACCCCAAGACCGTGCAGGACCTCACCTCGGTGGTGCAGACACTCCTGCAGC
AGATGCAAGATAAATTTCAGACCATGTCTGACCAGATCATTGGGAGAATTGATGATATGA
GTAGTCGCATTGATGATCTGGAAAAGAATATCGCGGACCTCATGACACAGGCTGGGGTGG
AAGAACTGGAAAGTGAAAACAAGATACCTGCCACGCAAAAGAGTNGAAGGGTTGCTAATA
ATTTATACTGGNAAATCTGGGCATTTTTTTTNCAAGCCAAGAGGAANATCGGAAATGGCCT
TTTTTTGCAGCTAACTACTATGTGTTAGGACAGGNTTTTTAATATTATAAAAGGTATTCC
ATTTCTTATCACCTAAGTATTATTAAGTTAGTTTTGTTAGGAGGAGGATTTTCCCCCCCC
AAGTTTTTCTTTGGAAACATTGGTAATTCCTTTCACCATNCTTTGGGAACCCTTTGGGTC
CAGTTTGGTGCCTTATTTTCAATTTATTTAAAAACCACCTTAAAAAACCTTTTGGGCCGGG

Table 2

GCTCCACCGCGGTGGCNGCGCGAGGTACGCGGNGGAAAAACTGTAACCATGATGAAGGCA
AAGGAAAGAGCANAGAGCTCGGTAGACAGAGGAAGGAGCCTGTCCTCAGACAGGCCCAAA
AGTGAGTGTGTGTGGGAGTTTGTGCTAATGTTCAGTNGGTGGAAGCTCANGGATTTCCAC
TGTATTCTTAAGGNGAAGTCAGAGATTTGAGAGAGGATACCCACTTGAACCATACAGCTG
CCATTTTGGGCTGCAACANCGAGGCCAGTGTAGAAGGAGANATAAATGAAACTGGTGCAT
TTGGAGTCAGGACAAAAAAGGCCATTTCATTGGCTCTTTCAATCTGGAAAAGATTCTGTA
AACTTNGGGTAACCATAGCAAGTTCCTNAAATNAAGAATAAAGGCCNGTGGGATNTTTAA
TAANAGGGGCAATANCCAGGGGATTTCAAAGGAANAGAGAAAATACTGCAAGGTGCCTTG
CANCATGAAAAAGCCANGNCCCTGGAAGAAAAAAAGATTTCTGGCCATGAGCATGNCTTT
GATGCAAAAAACCCCNCCCCGGGAATNGCCCATTTTNTCCTTTGTAAAAAACAAANNAGG
GGGCCCCTGGCCTTAATANGCCCACTTTAANANCCAGGATGGGATTTTTCAACCAGGANG
CNNCGCTTTAAACCTNATCCCNTGGNNCATGAAAACNCNATNGGGGGGG
Sequence 4093
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGCTTTGTTTGT
TTGGGCTTTTACAGGTTGGTTTTTGCTCTCGGCAGTCTCCAGCTATAGAGGTCCTGAAAA
GAGGGAGAAGGCATTGGAAACTAACTGTAGCTCTGGATTTCAGTTTCAGCGGATGTTCTC
TCCAGCTTTCAACAGACCTTGCACTCAACTTTGCTGAATCCCATTCCAAAATGTCGGCCA
GCGCTCTGCACCTTACTATCTCATGGCTTCTTCAGAAATGATTTTCTGGAAGTTGTGAAT
TTCTTGAAAAGTTTAACATTGAAGAGTGAAGAGGAGAAAACGGAATTCTTTAAATCATGC
GCAGGGAGAAACTCCTTGCTTGCTCTCACCAGCCCTGTTCCAGTCACGGGTGATCCCCGT
GCTTCTCCAGTTGTTTGAAGTTCATGAAGAGCATGTGCGGATGGTGCTGCTGTCTTCACA
TCGAGGCCTACGTGGAGCACTTTCACTCAGGAGCAGCTGAAGAAAGGTCATCTTGCCCAC
AAGGTTTTGCTGGGGCCTGCGTGAATACTAAGCGATTCCATTTGTGGGCAANTTACTCTT
GCATAAGCCCTAGCAGTGCTTNGTCTTTTCTGCTTTGGACCAAAAANGTNGTTGTGGGAA
GGAAGAACCAAACCAANGATTTTCAAACGCCCCTGGCCCCAAGTTTTA
Sequence 4094
CGCCCGGGCAGGTACGCTGTGAACCTGACGAGTCACATGGGGTTTTCTGGCAAAATCCCT
CTTGTTTTAGTNGGGGTTCTATGTTTATACTTGATTCCTGGGATAGATAAGTCTGTCTTCT
CCACATAATGAAAATAAAAAAACTTTTAATTTTTATACCAGNGGCAGTTACTTTTAAGCCA
CTTTAAAAAGGTTAAGGAAGTGTNAAGTACCCTNGGGCCCGCCCGGGCAGGTTNCGACCC
AAGCCAGGGGAGGANGAGGCACCACCGAGAAGGTGACTTCAGACTTCAAGGGAAGCCATT
CGTNTGTGGTCCCGGCTTTGGACNTTCCCAGGGAGNTAAGAAATANCGGTTTTACCANCC
CATTTCCAAAGGTCCCTTGNAGGAGGNTTNGGNACAAGGGGAAAAANGAAGAATTGCCNC
CCCAATTTTGGTAAAAACCAAAANGNTGGGTGGAACAACCCAATTTNGTGTCTTTCCNAA
CCCAAANCAAAAANTTTTGCNATTTTTGGGGAGGGCCNAAAACCCCCCTTGNCCACCCTT
GGGGANGTNGGCTTCCANAAGNTCCTTCCCCTTNGGGGGAGGGAGGGGAAGCNACCCCAC
CCCCCAAGGAANATTTTACCTTGGGGNTTAATNANGNAAATTTTACCCNCCAAACCCCNT
TANCAAAAAACCGGGCCCANGCCAANGGGTAAAATTTTCTTTTTGGGNAANNAAANNNTG
GNTTCCCATTGCCTTGATANCANNANGNTCCTTGGCCACNTTTTTNGANTAAAACCCCTN
NNNGTNCCCCGGGGNCCNNGGNNNTTACCCTTTAAGCCCCNCTTCTTNTNNAAACTNAGG
TGGGGAATCCCCC
Sequence 4095
GGGGGAGGGCCCATGTGCTGAAAATCCGNAGTGCCGCGGAAAGTGGAGAGCTGACAAGGA
AGGTTTCTGAGCCGTTTTTGCTGGCAAAGGGATTTCTTACAACCTCCANGCATGCGTCTT
TCTGCCCTGCTGGCCTTGGCATCCAAGGTCACTCTGCCCCCCCCATTACCGCTATGGGATG
AGCCCCCCAGGCTCTGTTGCAGACAAAGAGGAAGAACCCCCCCATGGATCANGCCGGCNG
CCCANTGGTTTGTTGGAACCCANCTCTGGATGAAAGACTGGGTATTCTGGTTCTGGTGGG
GACCACGGTTGGGAAGAATCCTTATTAAAGGCCAATGNGATTCCCTTNNAAAGGCAANNG
GNNCAAATAGTTGGGTTTTCAA

Table 2

```
ACACTGCTCAAAGAAAAAAAAATTATACAAAATGTGCAAATTCAGAGGTTGGCAAAATTC
TGAAGCTAGCGAGGTAAACAAAAATATTAACACCATGAAAACTTCAAATAAAATTAAACC
TATCTTTCTCTTCCCCGAAGATTTAGCTGGCAAATTCANAAAAGGTTCTCTTAGAGGTGG
GGTCTGATGNCTGCCAGAAGNCCTTCAGGACCTTCAANCACTTATAATGGAGGATGGGNA
GACCCGTGGGGNTAGGGGCCCGGGAGGTTGCNTTTGCCTAAATNTACTTCGGAGTGCAGG
GTTTTTGGTTCCCAACTTCCGNGCTTTTGGAACCCCCGCCGTTACCCTTGCCCCCGGGGC
CGGGCCCGNCTTNCTTAAGGAAACCTAAGTTGGGGATTNCCCCCCCGGGGGGGCCTTGGCN
AGNGGAAAATTTCCNCATTATTCAAAAAGCCTTNATTCCTNATTTACCCCGTNCNNNACC
CCTCATAAGGGGGGGGGGGGGCCCCCGGGNTANCCCCCAANCCTTTTTTTGGATT
```
Sequence 4088
```
ACACATCTGTGAGCCTTTCGGTGAGCAGGTGAGGCAATTCCTCTTCANCAACACACTCCT
CTGGAATCTTCAGCATGATGAAGAATGTTTTGTTTGATGATAATTCAAGTATTTCATTTT
CATCTTCATCAACATAAGTTACTGCAGCAAGACATAAGCCTATGATGATCACTGTAATGA
CACCTAGGAAAATGGAGGTGATGATCATCCACAGTTTGCATCTTCCAACCACCATTTCTT
ATTACAGGAAGCTCCAGGGGCCTTTCCTTTGTTAGCCTTCGGCCGCTCTA
```
Sequence 4089
```
TCCACCGCGGNGGCGGCCGNCCGGGCAGGTNCNCGGGGGTNACTGNNTATCCNCANGTCA
GANTAGCCNGATCTCATGAGGAGCCTGGCTAAGCAAAACCCTGCAGNACGGCNTGCCTAA
TTTACAGCAACCATTGAGGAAAGGCCACTTAAGGATGCAGCTAAGAAGGAGCCATCTGCA
ATCCAGGAAGAAATTCCTTGCCAGGAACCAAATTGGTTGNCACCTTCATCTAGGACTTCT
AGCCTCGAGAACTTACAAATGGGGGATGATCATCACGTCAAGGATAGTNTGGAGCAATTG
AGATGTTCACTTTACATGGGGAGTTATCCATTGATGACGNATGGAAATGCCTGGATTTAN
GAAAACAGAGTCTTGGATCAGATTGAATTTCCTAGACACCAAATACAGTGNGGGGAATAC
ACCAACCTACTAGCCTATGTGAAACACCTGNAAAAGGCCAGAATGAAGGAAGCCCTGAAA
GAGCTTAAAAAGGAAGCTGGAAAACTTAATGCAGGGAAGAACATGGACAACCA
```
Sequence 4090
```
TCCACCGCGGTGGCGGCCGNCCGGGCAGGTACCACGATGTATAGAGCAACACTGGGGTAA
GGTCACTGTGGGATGGTTGCCTGCTGAGACCTGTGCAAACGTAACACATGCCACCATGCC
AAGGATGTGGCGGAACAAGCAGCCCTACCAAGGCTGGGCCCCCATGGACTTTGTGCCTGC
TGGGAGATTTATAGGTCTGTGGGGACATAGGATGGCCATATCTTGCCAGCCAACTAGACT
GGACATTGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAAGTGGATCCCCCGGGCTGCAGGGAATTCGA
TATNAAAGCTTANCCGATACCGTTCGACCNNCGAG
```
Sequence 4091
```
CCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGNCAGGTACNTATTTTAATTACAAGGTGTCAACATACA
NGATTAGCATAAGCTTCAACTGTCATAAGAAACATGTTCCATCAAATTCAGAAACAGCAC
GGTATCAGTGAAACTGGAGCAAGCATTTTGAAGACTTCAACGTATTGGATGGAATTTTTC
AAAAATTTCACCATATGATTTCTTATCTTNCTTCAGGAAAATCCTCTGGGATGTAATTTT
CATATATCCAAACATTTCACGGTCCCTCACAGCATACCAGGTAGTCTTTCACGTTTTACA
AGGATNATATCCAGCAAAAANAAAAGGCCGTANATATATAAGAAGCTGGCGATGCAAACC
AGNCCGTCGCGATCGGNCTCCCGCCCGGGATCAGGGTTTATCNATCNGGGCCGGAGCCAG
TAGCCCAAGAAGCCCGATGTAAGTAGGNAGCCCGCGGGGTCGGNTCCAAGCTTTGGGGCC
GGGGGGCCAGGCTNCTGGGCCCTTTATNCCGAACAGGAAAAACCCCGTNAAGGGGGTTTT
CTTNGNNTTTCCCGNCCGNNGCCGAATCCATGGGGTGAACCCGCCCGNGTTTCCCACCTT
TNGAAGGGCCCTGGGGTCCTTCANNGACCCCACNNANACCTTACNATNGGGGAAGAACCC
CCCGGACGGACCCACCTTTNCCCCNGGGNGCCCTTAAAGCGGGGTGCANGCTTTTTTTCTT
CCTTCACTTCCATTTTGGNGCCCCCCGGCGNTNNCCTTCTGGGNCCGGGCTNCTTANAAA
CCTNGTGGGGANTCCCCCCCCGGGCCTTGCCAGGNAANTTCNNATNTATCCAANCTTTTA
TTCGNTNTCCCCGGCCGAACCTTNGANGGGGGG
```
Sequence 4092
```

Table 2

AAAAAAT
Sequence 4082
CACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACAAGAATTAAGATTATTCCCATTGAGAAAA
GGGACACGCAGTCTGAGGTCGCTGAGGATACTTTCAGGAAAGTGGTAAGATCTGATGGAC
AAAGAAAAGGATAGTAAACCAGATGTCCAGACAGAGTGCCATATGGCAGAGAAAAGGTGT
GTCAACTGGAGGCATCAGGAACTCCTATGAGACGGGAGAGTTCCCTAGACCCCTTCACTG
GACTTGCAACAGGGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCTANAACTAAGT
Sequence 4083
AGGTACCTTTTCATCTTCTCTGTGGCCAACATGAGGAACAGCAAGCTGAAGGACATCCGG
AACGCCTGGAANCACAGCCGGATGTTCTTTGGCAAAAACAAGGTGATGATGGTGGCCTTG
GGTCGGAGCCCATCTGATGAATACAAAGACAACCTGCATCAGGTCAGCAAAAGGTTGAGG
GGTGAGGTGGGTCTCCTGTTCACCAACCGCACAAAGGAGGAGGTGAATGAGTGGTTCACG
AAATACACAGAAATGGACTACGCCCCGAGCTGGTAAACAAAGCAAGCTTTTTCACTGTGA
GCCTGGATCCAGGGCCCCTGGNAGGCANGTTCCCCTACTTCCATGGGAGCCCACAGCTTC
AANGCAGCTGGGGCCCTGCCCACCGCCCTTAAGTAGAGGGTGTGGTGGAACTCTTGCTGT
CTGACNTACCGAGGGTGTGCCAAAGGGAAGGGCCGATTGTTGCCTGACCCCCAAAAGCCA
GGCCTTCGCGTTCCCTGAAANCTTTTTTT
Sequence 4084
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGCTGCTGCTGCTTGTCCCAAGACCAAGTCGTAATAGCAACTT
CCCTTCCTCAGCTGCCTGAACTTTTTTTTTTCCCTTGTAGCTGGAGAGAAGTGTCACATTT
TGCTCACTCTCAACCTTCCTCGCCCACCCCCTTCCCGGAGAACCTGTGCGGTGTGTAGAG
GGTGCTGTGAGCCACCTCCAGCCTCGGGTGGCTGCTTAAGTAACTTTCAACTCCTCTCTT
CTTAACACTATGAAGTGTCTCGGGGAAGCGCAGGGGCCAGGCAGCTTGCTTTCCTGCCTC
TTTGCTGGCTCTTTTTGAAAGATTCTGCAACCCGGGGCACAAGCCACCTTTATAACCAAC
CCGCNTATGCTGGTGGATAAAAGTGATAAAGATTTTATTCCCAAAAACAGGAAAGAGGGA
AGCATTATGGCACCTGGAAAGAAAAATATCCTAATCAACTTAAAGGGGGGGACCTTGTGG
CAGCCCAGCAAGGTATTCTCCTATGTATCAAGAAGGGGAAACAGTTTNCCCGAATGTTCC
ATTATCCCCCCCAAAAAATGGGTTNCCCGGAAGCCCCTNGTTTAAGCCCCTTTTTTTACA
AGGGAAAGGCCCAACANTTCCCAATTACCCTTCGGGGCCCGCTTCTTAAGAAACCTAAGG
TGGGGAATCCCCCCCCGGGGGCTTGGCAAGGGAAATTTCGGAATANTTCAAANGCCTTTA
TCCGGANTACCCCGCTCNGAANCCTTCTGAAGGGGGGGGG
Sequence 4085
AGCTAACTCACATTTAATTGCCGTTGCGCTCACTGGCCCGCTTTCCAGTCGGGGAAACCT
GTCGTTGCCAAGCCTGCATTTAATGGAATCGGCGCAACCGCGCCGGGGAAGGAGGCGGTN
TTGCCGTTATTGGGCGCTTCTTCCGCTTTCCTCGCTCACTTGACCTTCGCTTGGCGCTTC
GGTCCGTTNCGGGCTGCGGGCGAGCCGGTTATTCAGGCTTCACTTCAAAGGGCGGGTAAT
ACCGGTTTATCCCACCAGAAAATCAAGGGGGATTAANCGCCAANGAAAAAGNAACCATTG
TTGAAGCCAAAAAAGGGCCCAGGCAAAAAAAGGGCCAAGGGAAACCCCCNTTTNAAAAAN
GGGCCCGCCGNTTNGCTTGGGCCGTTTTTTTTTCCANTNAGGGGCTTCCGGCCCC
Sequence 4086
GACTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCTGGAACAGGACTTCCCTGCCCCAGTGATG
ACAGNTAAAGATGGCAAAAATGAAGAATTCAACATGTATACGCAGTGCAGTCTGATGTCT
TCAGATGTTCTCTAAAATTCTGTATTTGGTCAGAGCCGGGAGTGAGATCAGGGTGCTTGC
ACATTTCTGCTCCACTGCTCCCGATTCTGCTTTGCTGCCTTGGAGGGAGAGTAGATTTAN
ATCTGGGGGCTGGTGGGGGCCATAGCCTTGGCAGCTTTGCTTGGGCTAACCAAGTACCTG
CCCGNGCCGGC
Sequence 4087
GTCCACCGCGGTGGCGGCCCGANGTNCTGACCATACNNTAACTGACAGCAAACTTAGGGT
TTGCATTTGAGCTACACATTCACTGGAATTTCACGGCAAATATTCAACTTGGCTTGATCA

Table 2

GGGGGTTTAAAATTTGGCCGCCGCCNTTGGGCCGGTTAAATTCAATNGGGNCCANTAGGC
CTGGTGTTTCCCTNGTNGNTGGAAAAAATTTTGGTTTTATTCCCGGNTTTTNACCAAATT
TCCCAACAACCAAACCATTTACCCGNNGCCCCGGGGAANCCATTAAAAAGGTGGTTAAAA
A

Sequence 4076
NCCGGGCAGGTACGCGGGGGAGAGATGCANGAGAAAACAAAAAGCCATTTTACAAGACAA
TTTGAAGGATCACATTTTGTTCATGAATATTCAAGAAGACATCCTCAGCTTGCTGTCTCA
GTAATTCTAAGAGTTGCTAAAGGATACCAGGAGTTATTGGAGAAGTGTTTCCAGACTGAA
AACCCTCTTGAATGCCAAGATAAAGGAGAAGAAGAATTACAGAAATACATCCAGGAGAGC
CAAGCATNTGGCAAAGCCGAAGCTGCGGCCTTCTTNCANAAACTAGGGAGGAATTATTAC
TTTAACAAAAATGCGTTTTTTNTNCGTTTGCNTTTACACCAANAGNAAAGGCCCCCCAGCC
TGACCCTCGTTCGGGAGCTTGATTGGGCCATTCAACCCAGGAAAAAATGGGCAAGCCCAC
CAGGCNAGCNCACNTTGTTTGCCCAACTTCAAGTTNNAGGGACCAAAACTTATTTGGGCC

Sequence 4077
CCGGGCAGGTACGCGGGTCCGCGCGTGTGATCGTCCGTGCGTCTAGCCTTTGCCCACGCA
GCTTTCAGTCATGGCCTCCGGTAACGCGCGCATCGGAAAGCCAGCCCCTGACTTCAAGGC
CACAGCGGTGGTTGATGGCGCCTTCAAAGAGGTGAAGCTGTCGGACTACAAAGGGAAGTA
CCTN

Sequence 4078
ACGCGGGGGCACTTCCTGAAGCTGAAGGTCAGCATAGACAAAGGGCCTCAGAATCGCGCA
GGCGCAATTGTGCCCTGGTTCGCCAAGATGTCGTTCCCAAAGTATAAGCCGTCGAGCCTG
CGCACTCTGCCTGAGACCCTCGACCCAGCCGAATACAACATATCTCCGGAAACCCGGCGG
GCGCAAGCCGAGCGGTTGGCCATAAGAGCCCAGCTGAAACGAGAGT

Sequence 4079
CCNGGCAGGTACCANCNCATCATCCCCTGGAGCGGGCAGGTGTTCCCGGATCATGTCGGC
AGTCACAAAGCCCTTGCTGTAGGCCCAATCTTTTGGGGGATGATCCAGAGTGAACCAGAG
CTTAAAGCGATTGGGATAGCGGGCCTGCAGTTCCTCTAAGTCCTCCCGCAAGATGATATC
CTTTTCTGTCTGGTTGGCAAAAAGCAGAAAGCACTGGGTTGGATCTTCAGGGACTTTCAG
GATGGCCCCGGATCAGCTGTTAGCATTGGGGGGGTGATTCCTGTCCCGCCCGGCAATCATT
CCCAGTTTCTTCGCCCACTCCGGNGGTTCTTGGTTGGAAGAATTTTCTTTGTTGGGGCCT
GAATGTTAAAAAATGGCCCCTTTTTCNCAAGTGTNAAGGTGANGCAAACCCCCCGCTTGG
CCCCCCCGAAANACTTNCANCACCCGCCGTTACCTAGGGNNCGGNTCTTAAGAAACCTAA
GTGGGATTCCCCCCGGGGCCTGNCAGGGGAAAATTTCCGATTNTCCAAAGCCTTTAATCG
NATTACCCCGTTCCGNACCCTTCGAAANGGGGGG

Sequence 4080
GAAACCCTGTTCCGTGCCAGCTGCATTAAATGGAATCGGCCCAACGCCGCGGGNGAGAGG
GCGGGTTTTGCCGGTATTTGGGCCGCCTCTTTCCCGCNTTCCTTCGGCTTCACTTGAACT
TCGCCTGCGNCTCGGGTCCGTTTCGGGCTTGCG

Sequence 4081
CTCCAGGCCGAGAGGATGCTGTTTGAGCACATTGCAGCTATGTAATTTTTGGTGTATGTA
TGTAATATTTAAGGTTGGAAAAAAAAACTCAAAAGCAAAGATATTAACTCTTATTAGAAAA
AAAGACAAAAAAAAAGCCAAAGCATGATGCGTCTTGTCAGCCCTTAAGTGGGCTCCACAC
CTGTGCTTGTGCTGTGACCCGCCCANCCAAGCAATAAGCTGCGGGAGNGATGGAGCCCGG
NACCACCACACCCGTGGCATTTTGGGAACCCGGAGTCCGGGTAATCTTGTTTGGAGAAAC
CACCCCGGNAGTTGAACCTGGGTGGGGGGCTGTTGCCTTTCCCCAAGTGCANTTGTNCCT
NGGCCGCTTCTAAGAAACTTAGGTGGGATCCCCCCCGGGGCCTNGCANNGAAATTTCCGN
ATAATTCAAAGCTTTAATTCGGATTACCCCGTTCGAACCCTTCTNAGGGGGGGGGGGCCC
CCGGGTACCCCCCANNCTTTTTTTGNTTTCCCCTTTTAAGTGGAAGGGGTTTAAATTTGC
CGCCCCCTTNGGCCGTTAANNCATTGGGNTCCATTAAGCCTGNTTTTTTCCNTGGTGGNGG

## Table 2

TGGAAATCCCTTGCTTNCAACAAACATTTGGGTTGGGCCCTTTTCTTTAACTTAAAACCC
TTTGGGAACCCCGG

Sequence 4071

AGGTACAGCAGCCTGGAGCATGAGAGTGTGGCGGGAGTGGTGGAGAGCCTGAAGATCATC
ACCAAGGCCAAGTCCCTGCGCATTGCCGGGTATGCCTTCAAGCTGGCGCAGGAGAGCGGG
CGCAAGAAA

Sequence 4072

ACGCGGGGCCGTGGGCCTGTCGTGCCAGTCCTGGGGGCGAGATGGGGGTAGAAATGCATT
TTATTCTTTAAGTTCACGTAAGATACAAGTTTCAGACAGGGTCTGAAGGACTGGATTGGC
CAAACATCAGACCTGTCTTCCAAGGAGACCAAGTCCTGGCTACATCCCAGCCTGTGGTTA
CAGTGCAGACAGGCCATGTGAGCCACTCGCTGCCAGCAACAGAAGCCGTCCTTCCCCCTT
GTAGACTAAGTTGCCCGTAGGGGAAGTACCTTGCCNCGGGGCGGCCCGCTCTTAGAAACT
AGTGGGATCCCCCGGGGCCTGCAAGGGAAATTTCGGATATCAAAGCCTTTATCCGATACC
CGTTCCGACCCTCGNAGGGGGGGGGGCCCCCGGGNACCCCAAGCCTTTTTTGGTTCCCCN
TTTTAGTGGAAGGGGGTTTAAATTGGCCGNCGCCTTTGGGCGGTAAATTCAATTGGGTTC
AATTAAGCCTTGGTTTTTCCCTTGGTGGTGGAAAAAANTTGGTTTAATTCCCCGCTTTCCA
CCAAAATTTTTCCACCAACCAAACCATTACCGNAANCCCCGGGGGGAAGCCATTAAAAGGT
TGGTNAAAAGGCCCTGGGGGGGGTNGCCCTTAAATGGAGGTNGAAGCCTTAACCTTCAACA
ATTTAAAATTGGCCGTTTGCCGGCTTCAACTTGNCCCCNCNTTTTTTTNCAAGTTNCGGGG
GAAAAACCCTGNTCCGTGGCCCANNTTGGCAATTTAATNGAANTTCNGGCCCCAACCCCC

Sequence 4073

CCGGGCAGGTACGCGGGGGTGAAACTGGAAGGCTGCCATGGCTAGCCCAGCCGCCTCCTC
GGTGCGACCACCGAGGCCCAAGAAAGAGCCGCAGACGCTCGTCATCCCCAAGAATGCGGC
GGAGGAGCAGAAGCTCAAGCTGGAGCGGCTCATGAAGAACCAAGGCAAAGCAGTTCCAAT
TCCAGAGAAAATGAGTGAATGGGGCACCTCGACCTCCCCCAGAATTTGTCCGAGATGTCA
TGGGTTCAAGTGCTGGGGCCCGGCCAGTGGGAGAGTTCCACGTTGTACCTTNGGCCGGNT
TCTAAGAACCTAAGTTGGGGATCCCCCCCGGGGNCTTGCANGGAATTTCGAATATTCCAA
AGCCTTTATTCGGATACCCGTCGACCCCTTCNNAGGGGGGGGGGGGCCCCCGGGTAACCCC
CAAGCCTTTTTTGGTNTCCCCCTNTTTAAGTNNGGAGGGGGTTTAAATTTGGGCGC

Sequence 4074

TTGGAGCTCCNCCGNGGNGGCGGCCGAGGTACGTTGCGTAATGGCCACGTTGCAGCACAC
GGCGGAAGAAATAAAGAGATTAGCTGAAAAAGAAGACTGGATTGTTGACAATGAAGGACT
GACTTCTCTACCATGTCAGTTTGAACAGTGCATCGTGTGTTCTCTGCAGTCACTGAAGGG
GGTCTCTGGAGTGCAAGCCGGGAGAGGCCAGTGTCTTCCAACAACCTAAAACACAGGAGG
AGGTTTGCCAGCTAAGCATCAATATAATGCAGGTTTTTTTATATACTTGTCTGGGAACAGC
TTGAAGCACCAAGCCTGNATGCCAGGATTATTAGGATTACCTACACCATCTTCTTCTGGT
TGGATGTTTCTTCCCCTGGGCCTTGTTTTGGGAAGTTATCNCATGGAAAGACTTTCCAGC
CTGGACCCTCAGGAAACAAGNCGCCTTTTTTTGGATAAGTCCTTAAGNTAATTTGCCTGGC
TATTCTTAGGAACCGTCACCACCCTTTNCCTAAAATATTCGCAANAAACCATTTTTTG

Sequence 4075

GGAGCTCCACCGCGGTGGCTGGCCGAGGTACCTGCAGAAGCCAGGGCAGTCTCCACAGGT
CCTGATCTATACGCTTTCCTATCGGGCCTCTGGAGTCCCAGACAGGTTCAGTGGCAGTGG
CTCAGGCACTGATTTCACACTGAAAATCANCAGGGTGGAGGCTGAGGATGTTGGAGTTTA
TTACTGCATGCAACGTATAGAGTTTCCCCACACTTTTGGCCAGGGGACCAANCTGGAGAT
CAAACGAGACTGTGGCTGCACCATCTGTCTTCATCTTCCCGCCATCTGATGAGCAGTTGA
AATCTGGGAACTGCCTCTGTTGGTGTGCCCTGCCTGAATTAACTTCNTATCCCAGAAGAG
GCCCAAAAAGTACCTTGCCNCGGGCGGCCCGCTTCTAGAACTTAGGTGGGATCCCCCCGG
GCTTGCAGGGAAATTCCGATTATTCAAAGCCTTTAATCCGAATACCCGGTTCGGACNCTN
CNAAGGGGGGGGGGGCNCCCGGGTANCCCCAAGNCTTTTTGTTTCCCCCTTTNANTNGGA

Table 2

TATTGTCTCATCTCTGTTCTTGAAACATCCACAATCACATAAACTCCAGTTATAACCATG
GAGTTATGTGACTCATTAAAATTTAGGAAAAGTGTTGCTGAGCTGTGGGATCAGGCGTTT
CTCCCTCAGTTCAACAACTAATACATAGACTGCTGATCAAGAATAAGGAACCAAATAAAG
TCATGCACCGTTCTGTTGACAGAGGAACTCTGTGGCTGTTGAATTTTACTGTAACTAGTT
ACTCTGTCTTCAGAGTCAACTTAATATACAAGTTATGTCATAATGGATGGAAAGACCTGT
GTTGATGTATCCAGACTCTAGCAAATGAAGATAAAAAACCCGTTATGACTAATCCTTGGG
GAAGAG
Sequence 4066
GGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCATGGTACGTTGACCATCTTTGCAGCAGG
GCTGTTTTGTCTATATGATGAAAACGAGAAACAGCGCCCGACACCTGGCCCTTCGCAGCT
CTCGCCTTTCGCAGCTCTCGCCTCCCCGCGTACCT
Sequence 4067
GGAGCTCCCCCGCGGTGGCGGCTCGAGGTACGCGGGGGGGAGGCGAAGAACGCAAAGCTGA
GAACATGGACGTTAATATCGCCCCACTCCGCGCCTGGGACGATTTCTTCCCGGGTTCCGA
TCGCTTTGCC
Sequence 4068
AGGTACGCGGGGCCTTTCCTTTCANCGGANCGCGGAAAGGAAAGGTGGCAGTGCAAANAT
CCAAGAAGAGGAAGTTTGTCGCTGATGGCATCTTCAAAGCTGAACTGAATGAGTTTCTTA
CTCGGGAGCTGGCTGAAGATGGCTACTCTGGAGTTGAGGTGCGAGTTACACCAACCAGGA
ACAGAAATCATTATCTTAGCCACCAGAACACAGAATGTTCTTGGTGAGAAGGGCCGGCCG
GATTCGGGGAACTGACTGCTGTAAGTTCANAAAGAAGGTTTGGCTTTCCAAGAGGGGCCA
GTTGTAANAAGCTTTATGCTGAAAAAAGGTGGCCCACCTAGGAGGTCCTGTNGTGCCATT
GCCCAAGGCCAGAGTTCTCTTGCGGTTACAAAACTCCTAGGGAGGGGCTTTNCTGTGCCG
GAAGGGGCCCTGCTATTGGTGGTGCCTGCNGTTTCATCCAATGGGAAAAAGTTGGGGGGG
CNCAAAAAGGCTTGCCGAAGGGTTNGTGGGTGTTCTT
Sequence 4069
NCACCGCGGTGGCGGTCGAGGTNCGCTGGGGGCNCGACGGACTGTGTCCGGCGATGGGCA
CGGACTGTCTGTTTGCATNCTGATTGGGAACACTGGGATCATTTTCATCATGCCGACAGT
GGTGGTAATGGATGTATCCCTTTCCATGACCCGACCTGTGTCTATTGAGGGGTCCGAGGA
ATACCAGCGTAANGCACCTAACAGCCCATGGTTAAACCGATGCTGTTTTGAGCACATGGC
CACANAATNACAAAGCTTTGAATTTACAGCACTGTGTGGTGTTTTTTCATCANTTTTGGG
GAGTTGATTGGTCCCCCTTCACGAGGANGAATTATAAATTACCCCTTACCAGAGAAAGCC
ACCTAAAAGATAAATTTTGNGNATGGATTTTAATGGACNAANAACCCCTGCCTNTGGGAA
GTTCCTTGGCAATTTAAGTTTTGGGTNGGTNTNTGGCCAAANTAATTCCGGCTTCCCANN
CCAAATGGAAAATTGGGGGGGGTTGGGNTTGGCCAAATTTTCCCCTNTGGCCCCAAGGGGT
TTGGTTCNCCTNGGGGTTGNAACCAAGGAAACCGGGGNCNTTGGNTCCTTTTNGGGCCAN
TTTGGGGATAAGGAAGGGGGNTNCAACTTTGNCNGNACCATTTTTCCCCCTTTAAGGCCC
CACCTTCNAAAAAAAATCCAAACCNNAAAAGGTGGAAGGAAGNCNAACCCAGGGGTTTNT
NCNCACCTTACNCCTTTTTTCC
Sequence 4070
AGGGCGAATTGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGGCGGCTC
CGCNGAAGGGAGGAGTGGCAACATGGCGTCTTCGGGAGCTGGTGACCCTCTGGATTCTAA
GCGTGGAGAGGCCCCGTTCGCTCAGCGTATCGACCCGACTCGGGAGAAGCTGACACCCGA
GCAACTGCATTCCATGCGGCAGGCGGAGCTTGCCCAGTGGCAGAAGGTCCTACCACGGCG
GGCGAACCCGGAACATCGTGACCGGCCTAGGCATCGGGGCCCTGGTGNTTGGCTATTTAT
GGTTTACACCCTTCTACTCGATTTTCCCAGGGAGCCGTTTCCCTAGNATGAAGCTAAGAA
AGACGAGGCCCAAAGCCTGCCCCGAGCCCCGNAGCTTCTTGGCAAAGGGGCCGTCAGGGG
TCCTTAAATCTTGGATGGGGTAATTTGGAATTCATTGGTTCCCAACNCTTGCTTGGGAGN
CCCCCTTTCANCATGGGTGGGATTGGAATGGCCCCCAATGAACCCCTTGTAGGAAAAATT

Table 2

CCANAACTGTCGGTAGCGTTCCACATGCAAGTCATCACTGAGCTCCTGCTCGTACCTGCC
CG
Sequence 4060
CCGGGCAGGTACAGAGTGTGGGAATAGTTTCACGAGTAGTTCCGAGTTTGTTATACATCA
GAGAATCCACACTGGGGAGAAACCCTATGAGTGTAATGAGTGTGGCAAAGCTTTTGTTGG
TAATTCACCCCTACTTCGGCATCAGAAAATCCACACTGGAGAGAAACCCTATGAGTGTAA
TGAGTGTGGCAAAAGCTTTGGAAGGACTTCCCATCTAAGCCAACATCAGCGTATTCACAC
AGGGGAAAAGCCTTATTCTTGTAAAGTATGTGGACAAGCCTTCAATTTTCATACAAAACT
AACTCGGCACCAGAGAATTCACAGTGAGGAGAAACCCTTTGACTGTGTAGATTGTGGAAA
AGCCTTCAGTGCTCAGGAACAATTAAAAAGGCATCTGAGAATTCATACTCAGGAGTCTTC
CTATGTATGTGATGAGTGTGGAAAAGCCTTGACTAGCAAAAGAAATCTTCATCAGCATCA
AAGAATCCATACTGGAGAGAAACCCTATGAGTGTAGCAAGTATGAGAAGGCCTTTGGGAC
TTCTTCCAGCTAGGTCACCTTGAGCATGTCTACTCTGGAGAGAAGCCTGTGCTGGACATT
TGTCGTTTTTGGCCTCCCANAATTTTTTTACCCCCTT
Sequence 4061
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCGCTGCAGGAAGTAGAGCGGTTCCTCGCCCC
CTACGGGAGGCAAGACCTTCACCTGCGTATCTTTGACCCAAGCCCGGAGGACATAGCCAG
GGCGGACAACATCTTCACGGCCACTGAACGGAACCGCATCGACTACGTCAGCTCCGCCGT
CCGTATCGACCACGCCCCGGACCTTCCGCGGCCAGAGGGACACACAAAGAAAATGAATTT
TTTCAAAGTTGGAAAACATTTTACAGTGGTGGACATGCCAGGTTATGGCTTTAGAGCACC
TGAAGATTTTGTTGACATGGTAGAGACCTATCTAAAAGAACGAAGGAACTTGAAGAGAAC
ATTTTTATTAGTGGATAGCCGTTGTTGGAATTCAAAAAAACAGACAATATTGCCATAGAAA
TGTGTTGAAGAATTTGCATTACCTTATGTGATTGTATTAACAAAAATTGACAAATCTTTC
CAAGGGGACATTTTTTAAAACAAGGGCTTCATATTCCAGAAATTTGTTAACCATGAAAAC
TCAA
Sequence 4062
CCGGGCAGGTACCAGACATCTCTGCAACACCTTTCTAAGAAAAAAATCCCTGATATAACT
TTTGCCTTAAAATAGAACAAACTGCACATGCATCTTTACTCATTATCACTATACACTTCT
CCTTTGCAGCTGCAACAACCCCTCTCAAGACATATCTGGAACCTTGATATTTTAGCATGT
GTGTGTCATTTAATTTTTCTCTCATCCCACCTTTAATCATAAGGAAAAAAACAAAACAAA
ACAAAGTTAGATTCAATAAGTATTCCCGACCTTTCTGGTTTTTACTGTCTCTCGGCTGTA
GTCTTTCATTCTCACACGCTCCCCGGCGATCTTGAAGAAGTTTTTACTTTCGGTTATCTA
GCTTTATGAAGACCAATACACTCATACAGCTAGATAACCAAAGATAACAACTCGCTTCCC
ACACAGGCCTCTGTCTTCCTCTTGCCAGACTCCAGGTCCTGATCCTTTCTGGCAGTACCT

Sequence 4063
AGNACNNATGTCATTCAGAAACCTGAAGTGTGGCTGCATNTNGCTGCTAATGTGTGAANA
AANACGCCTAACTGAATTTGAACAGCTCACCACTGTGCCTACATTTAAAAATACTTCTCT
CTCTTTTCTAAAAAGCTTTAACTGTAGTGCCTCCTAATAAGCAGTATGTTTGTTTCATTG
TGAGATTGCAGTTCTGTATTTCGAATGAGTCTAAGAACCACAGGGGATAATACTTGTGCA
GATTTCCTGTTCTTTACCCTGGCGTCTNCNTTCCAGCAGTATTGGACACCCTAGGTCCTT
TGCTGCAATTNGTACCCTNGCCCGGGGGCGGCCGCTCTTAGAAACTAGGTTGGATCCCCC
CGGGGCTGCAAGGGAAATTTCNGATATCAAAGGCCTTTATTNGGAGTACCCGGGGCGACC
TANGNANGGGGGGG
Sequence 4064
CCGGGCAGGTACCCTTTGTCTGCACCAACGTTCCCTTGCTTACCAGGCTCTTAATGCCCA
GCTTAATGCGGCTGTTGTTCTTCTCCACGTGCGTAGCCTGCGGCCGCTCTAAT
Sequence 4065
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAATTGAAAGATTGGGTTTTTTTCTTTAGTTTTCCACATG

Table 2

TTNTTTTCTTTTTTTTTTA
Sequence 4054
ATAGGGCGAATTGGAGCTCCACNCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGATGTGCTGA
TTAGTGTTGTCTTTGTTGGCACTGACAGTCTTGCATGGTCATATGCCAGTGTTTTTGCTT
TAGCTTTTTCTTTGAATAAAACAGATTTAAATGCATTTAGACAATACGTATTTGTAAGCTG
TTTACATACACTAAATTTAAGAGATTCAATATTAGAGTTTCTTTGTTTCCCCGCGTACCT
CGGCCCGCTCTAGGAACTA
Sequence 4055
AACCCTGCCCTTCTTTGTTGACTGAGGAAAGCTCGCTCCCTGCCCAGGTTTTTCATTGTT
GATCGAAATTAACACCAGGTGGTGAATAGAGCCCCTCCTAAGGTTGCTCAGGATAAATCA
TTTATTAAATAGGTCTGCTTATCAGGAGGGGCCGTGAAGGCTCCCAAAAGGAAATGCTGG
CACCTGGGCCCAGAAGCCAGGGCCTCTAACTCCTGGGGTTGATTTCTTCAGTGAAAGTTG
CACCCTACAAAGGGAATATGGCCAAAGCGGCACTCAACTGAAGGCTGATATCAGGCGATT
AGACAGCCATGCATTCTGCGTTTGTCTGGAATGGATTGTAGAGAGATGGACTTATATGAG
GACTACCAGTCCCCGT
Sequence 4056
CCGGGCAGGTACCTACGCTGTTGTTATTCATTTCCTGCTTTTCACAGAAAACAATTTTGT
TGCATGGAAGATCGGTGAGTTAAAAAAAGACCTGCCCTGGGTGTCAAGCACAGTAGTTAC
ACCGCTGGTTCTGCTCCCTCTGCTTGGGATACATGGGCAGGGTGCCCTGGTGGTAGGGCC
TTGGTCACCAGCAAAGTCAGTTCCCATGGGATCCTCTTTCTGAGCTGATGCCCACTCCCC
TGAAGAAGGGGCTNCTATTCAGGCCTNTTGTTGCAAGGAGCANAAACCCACTTAGGCTGG
CTCAAGTCCGCTGNGTACCGCTGTTTNANCAATCCCTGTTTCACAAGAATGTGTCCCAGC
CTTNTNTTTGGGGTATTGACACNANGGCNTGGCAGGGGGANAACCCCANGGGAATGTTCA
CCAGTCCCTTGGGGGGGNTTGCCTTCTANCTCAAAACNNGNNCCTTCCCTTTTTAGCNCTT
NTNTNTATTCTNNATACTATNAATNNTTTTTTNGAAAAATTGNAGNTCTTTTGCNTTTTC
NANTNCNTCNNNGGCTNGGNATNNNNNNGATTNTATNTTNATNTNTNTGTNGANCTACTTN
GATNTCGNTNCNCTNTCNATTTATATTTTTTCTATNCTANNNNNNNTNANCCAACCTNTGAN
ANNTTCATATTGTGNGAGCTTGGGTAACNANAAGGCNNCNTAGCCNCCCNNNTNTCTTTA
ANTNTNTATAACTNTNTNTATNCNNNANTAACAGATGNNTTATATNCGTNNTTTNTNTGT
NNNGNTNNTGGTTTCNAATGANNNNCGAGGGTNNNTATAGTANGCATNTTAAATNTNNTC
TCTNTTTTNTNNGNGNNTGAGTNNGTGNGATATNGANNCACNNATGATNAGGGATNTATGT
NNNTATNNNNNTGTGANATANTTNNNTTTANNAATNTNTTTANNCNCCCCCCCCCCCCCC
C
Sequence 4057
CGCGGTGGCGGCCGCACAAAAACCAATCTACCTGATGAAAACTCCGTTCCCTTCTCGCCA
GAAACATAAAATGCGATGGAGCTACGGCCACCGCTGCTGAGACAAAATGGCGCCGACAAG
CTGGTTTAGCGCAAGCCCCGCGTACCT
Sequence 4058
AGGTACAAAAATTACGCTGGGCATAGTGGCACATGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGG
CTGATGAACAAGAATCACTTGAACCTGGGAGGAGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGTGC
CACTGCACTCCAGCCTGAGCGACAGAGCAAGACTGTCTCAAAAAAATAAAAAAGAAAAAA
ATAATAAAAAGGAAACAAAGCCTTTANAAAAACAAAGCCTTTGAAAAAGGATGTAAAAT
TGAATATATAGATACAATTATTTTTTAAAAAGTTTTATAGAAAAATATCCTGGATTGTTGA
TGTTGTTTTAATATATTTTAATCATTTTTTGTATAATGTCATGTATAAANATGTTATAATGA
AAGTAAAAAAAAAAAGGTCTTAGCAGTAGCANGCAGAAAAATGCCAAACTCAGTGCCTTT
TAGTTATTTTTTGATATGTGGGAAGA
Sequence 4059
GGTACTTTTTTTTTTTTTTTTAAANCCCNNGGAGCTTCAAGAACGANTGATTTAANAACAG
CCCTCCCATCTTAGCAATGTCCCGGGGTGGCTGGAGCCACGGTCACTTCTTGGTCCTGGT

## Table 2

GTAGTAGGTTGTTGCTCTCTTTATTGTTGCTGTGGCCTATGGGTCCAGGGTGCTCCCCTA
TGTGCACGAGTTCCCATTAAGAGGACCCCCTTGGCCTAGGGGGCGGAGTGTAAGGAACAT
GGCTGTGTTGCTGCCAGGCAGGCATAGGCCGAGGTAAAAATCCTGCATGACACAGTGGGA
TTAGAGCACACGCGCGCAATCCTGTGCCTGATATAATCACAGCTAGGTAGACATAACACA
GAGAAGCTCATCATTTGGCTCTCAGCCACTATCATTTGTGAGGTGTACCTGCCCGGGCGG
CCGCTCTAGAACTTAGTGGATCCCCCCCGGGCTGNAAGGAATTCGATNTCAAAGCTTATT
TGATNCCGTCCACCTCNAAGGGGGGGGCCCCNGTACCCAACTTTT
Sequence 4050

CGAGGTACGCGGGGGGAGCCGGAGCCGCGGAACGAGCCACAGAGAAAAAGGTTATTGGTT
GGCAGTTCANCCAATGAGCGGGCCTGTTACTAGTTTGCGGCATCCTGTGGTATAGGGGAA
GCGCTCCGGGTCTGGAATCCCTACGCGTCCCTTTGGGTTTAGCACGATGAGCTCAATCGG
CACTGGGTATGACCTGTCAGCCTCTACATTCTCTCCTGACGGAAGAGTTTTTCAAGTTGA
ATATTGCTATGAAGGCTGTGGAAAATAGTAATACCTGCCCGGGCCGGC
Sequence 4051

AGGTACTTCTCAGCCAGTGTGCAGGCATCCTCGAACAGGACGTGCCGCTTTTCCCAGAGG
TCACATTTATTTCCAATCAGCATAATGACCACATTTGCAGCTCCATATTTCTCTATCTCA
TGAATCCAGTGAGGGATGGACTCGAACGTGGACCGCCGGGTGAGGTCATAGGCGATGATG
GCTGCGTGGGCACTGCGGTAGTAGCTTTGGGTGATGGTGCGGAAGCGCTCCTGGCCAGCT
GTGTCCCACACCTGCATCTTCACTTTTTTTGCCGTCAATATCAAGGGAACGCACGGTAAAG
TCCACTCCAATCGTGTTCTGCTGTGTCTCAAGTGTAGACTCCAGACTTGAAATGCTGCAC
CACACACGTTTTCCCCACATTGGAATCCCCAATGAGGATAATCTTGAACAAATAGTCAAA
GTTTCTCATCTGCTGCCCTGGCTGAGCTGGAGAAGTGCATGGTTCTTGCCACCTAGAACA
GAACTCTGCTGGNCGGCAAGGTAATGTTTTTCGCTTTTTCTTCTTGGGGTTTGGCTTTTT
Sequence 4052

CCGGGCAGGTACTTTGTGGATAAGAAAATGGAGGAACACATCTGATGGAGAGTGGGCATT
TGACAACAATGGAACAGGTAACCAGCATGTAAAATCAAAATATAAGTGTCTTTTTAAGAG
CTGAAAGCTGCTGCTGGTCATTCATTAATGTGTCAGACATTTAATCAGGATGCTGGACCT
TCAAAATAACTGAAAAAAGAACCAAGAAAAGGCGTTTTTGTTTTCAACAAACTTTACTAA
ATAACCCTGGAAAGGCAATGAACCGATCTGACAATTTAAGCTCTAATTGATTTAAAGCCT
CAGCCTAGGAAAGAAAGTGAGGCATTGACATTATACTGTCAAACGGGAGGGTTGAAGGG
AGGCCAGATTTCCTGGGAAATGCCAATGGATCCCACCACCATTTGCTTTCAAGGGAGGAA
ACCTGCCAGACATATTTTTTCAAGGTCTTGCTAAAGTAAACAACTTGTTTATTTTGTTAAT
CAAATACCATTTGGGGAAAAGTCTNGCCTTTGTTAGCCTAAAGGNTCACTGTGGACCACC
AGGAACCAACCAGGATGGAAAAAGGGAAAAAAGCCCCTGGAACANGCAAGGAAAAAATTA
CATNCCCCATTCCTTCAAAAAAGAATTTTNAAGTTGAACCCAGNTTTTAAAAAAAGGAAA
AAAAA
Sequence 4053

GAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTGAATTTCGAAGACAACATCGGCA
AGCATCGGCTTATTAAGGAAAAACTTGAGGGAAGTGTTATAAAACCACAAAGGTTTTCTG
GCTTGATAGGTTTTGCAATTCCTTAGGCAATTAATCTTTCCTGGTGTTTTTAAAATGCAT
TTAACTTTCTCGATTACATTTGAAACATCCCCAGAATCTTTCAACTTCTTCCTGATATCT
TCTTCCAATTCTTCCCACTGAAAAGCACCTGAATAAATGAGGCGAAGGATGTCTGATAAA
CAAGAACAGAAGAGGGCGTCTTTAACAACGACTCGTAATGGTGGGTTGCCTGAAGATTCA
TGGCTAGCACCTGGAAATGCAGTATCTCTGTTTATAGCAAAAAGATCCTGGGTAGTTCGG
ATGATACTGGAATCCTGAATGTCAGTGGGACTCTTCACATTGAAAAGCAGCATGAAAACA
TGGCTTACAGCGCAGAGAACGATCTTGTGGGCCTCTACAACTTTCTTTAAATCGGGGGTT
ATAAAAATCCCACGTCCCACACCACTNGGCAGCAGAACCAGCAAGGTTATTTTAAGNCAG
ANGTTATTAATGNGGACCGCTTTCAGCCCTTTTTAAGACAAGGGCATTTTTTTTCTTGGG
TTGGTTCAAAGTTTGGAGGGGGGGNCCTAAATTCCCATTGAAAAGGGAGGNTGGCNTCAA

Table 2

Sequence 4043
CATAAAGTGTAAAGCCTTGGGGGTGCCTAATTGAGGTGAGCCTAACTCACATTTAATTGC
CGTTGCGCTCAACTGCCCNGCTTTTTNNCAGGTCCGGGGGNAAAACCTTGTTCCGTGCCCA
AGCTGGCATTTAAAATNGAAATTCNGGGCCCAACCNCCGCCGGNGGGGAAGNAGGGCCGGG
TTTTNGCCGTNATTTNGGGGCCGCCTTCTTTTCCCGCCTTTTACCTTCGGCNTTCAACTT
GGACCTNCNGCTTNCCGGCTTCCNGGGTCCTGTTTCNGNGGCTTGGCCGGCNNNAAGGCC
GGGTAATTNAAGCCTNNAACTTCNAAAAGGGGNCGNGGTNAANTACCGGGTTTATTTCCA
CNAAGAAANTNCANGGGGGGATTTACCCCAAGGAAAANGAAACATTGTTGANTCCAAAAA
GGGCCCAACCCAAAAANGGGCCAGTGNAAACCCNGTA
Sequence 4044
CCGGNCAGGTACCTTCCCCGAGATGGTGGATAAACTTATNTTACTGGNNACGCCGNNNTT
ANTANTGGAATCAGATGAAATGGAGAACTTGCTNACCTACAAGCGGAGAGCCATAGAGCA
CGTGCTGCAGGTAGAGGCCTCCCAGGAGCCCTCGCACCGTNTTCAGCCTGAAGCAGCTGC
TGCAGAGGTTACTTGAANAGCAATANCCACTTGANTGAGGAGTGCGGGGAAGCTTCTCCT
GCAAAA
Sequence 4045
AGGTACGCGGGTGAAGGATTATGTGCTGGCCGTGGAGGCGTGTCATNGNNGGNTATCAAG
AANAANNNAAATCTTTANCCCCAGCTGCTCAGCGGCAT
Sequence 4046
GCNGCTCCACCGCGGTGGCNGNCGATGTACCTGATTTNATTNGCNGTTTTCATCCTAANN
CCTGGGNAATGGNACAAAAAAAANNAANNTNTTTTTTGGCCAGGAATCGCTTAATCCTGA
AAGTCTTGTGAGAAGACATGGCNAGCANCNGAGTCAAGAACACACCACNATGGCGGANAA
AGGAAGAGCCCCGCGTACCTGCCCN
Sequence 4047
GACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTAAATTTAGT
GGTTGCTGGAGCACCTAAAAGTCAGATTGTCATGTCGGAAGCCTCTGCAGAGAACATTTT
ACAGCAGGACTTTTGCCATGCTATCAAAGTGGGAGTGAAATATACCCAACAAATAATTCA
GGGCATTCAGCAGTTGGTAAAAGAAACTGGTGTTACCAAGAGGACACCTCAGAAGTTATT
TACCCCTTCGCCAGAGATTGTGAAATATACTCATAAACTTGCTATGGAGAGACTCTATGC
AGTTTTTACAGATTACGAGCATGACAAAGTTTCCAGAGATGAAGCTGTTAACAAAATAAG
ATTAGATACGGAGGAACAACTAAAAGAAAAATTTCCAGAAGCCGATCCATATGAAATAAT
AGAATCCTTCAATGTTGCTGCAAAGGAAGTTTTTAGAAGTATTGTTTTGAATGAATACAA
AAGGTGCGATGGTCGGGATTTGACTTCACTTAGGAATGTAAGTTGTGAGGTAGATATGTT
TAAAACCCTTCATGGATCAGCATTATTTCAAAGAGGACAAACACAGGGTGCTTTGTACCT
GCCCGAGC
Sequence 4048
CCGGGCAGGTACAAGCAGCTCTTCTTAGGGGGTGTGGATCGGCATAAGCAGTTCTGGCGC
TACTTTGCTGGTAACCTGGCGTCCGGTGGGGCCGCTGGGGCCACCTCCCTTTGCTTTGTC
TACCCGCTGGACTTTGCTAGGACCAGGTTGGCTGCTGATGTGGGCAAGGGCGCCGCCCAG
CGTGAGTTCCATGGTCTGGGCGACTGTATCATCAAGATCTTCAAGTCTGATGGCCTGAGG
GGGCTCTACCAGGGTTTCAACCGTCTCTGTCCAAGGCATCATTATCTATAGNAGCTGCCT
ACTTCGGAGTCTATGATAACTTGCCAAGGGGGATGCCTGCCTTGACCCCAAGGAACCGTT
GCACATTTTTTGTTGAGCTGGGATTGATTGCCCCAGAAGTGGTGACCGGCATGTCGCAAN
GGCCTGGTNTCCCTACCCCCTTTTGACACTTGNNTCGTCGTANAAANTGGATTGATNCAA
GTTCCCGGGCCGCCTCTAANAAACCTTAGTGGGGAATCCC
Sequence 4049
AGGTACATTCATCCCTGACAACCACCAGAACATAGTGGCAGCTTTGCAGGGGGTGTCATG
TCATGGGAGATTAAGGCAATTGAATACCTTACTGATGACCGCCTGCAGAGATGGTGGGTG
TCTCTGGGCTCTGGCCTACACTGGGCTCTTATAATCATAGGTAGCATAGCAGGAATATTA

## Table 2

CCGTGGTCGCCCTGCANANCCTCATCAANAANAAAATTGCCNNCCGGGATGCAGAGAAGA
AAGAAGGGCAGGAGAAAGAAGAGAGCAAAAAGGATAGGAAAGAGGACAAGGAGAAAGAT
NAAGATAAGGAAAAGAGTGATGTAAAAAAAAAAAANAAANAAAANANATAAAGTACCTGCC
CG

Sequence 4038

CCGGGCAGGTACTGCTCCACTGTTGATGGCATCTACNTAANANCACCACCAAAAANNNNN
AANCNCTTTCCAGTGACAATGATTCCCTCTCTCAGGGTCTTGGTCTTTGCATGGGTGAAA
GATATAAGNAACAGAAGTTGTCCTGATTGCATAAAGGGAAATGCCCTTTTCCCAAGAATT
TTTCTTTCTTGGCCACTTTCGGTCCCATATTGAATTTTAAAATATTTGCNTTTGGTCCAT
TTTTGTTAGGGCCCCGGTCCAAAAAGACCAAAAANCCACCTTTCCNGNTTTTTCCGGGAA
AGNAAAATGGCCCCTGGATTANCCACCTCTTNCTTAAGGGCCATTGGTTTTTGNAAANTT
TTTTGGAANNTTTTTGGGGGAATTNNNTTTGGNCCTTGGGAAANTCNAGCTTTTNCAAAN
GGCCATTTTNTTNCCAAGGTTNCCCCNTTNGGGGCCCNCTTTTTTTANAAAANNNTNANNNG
GGAATTCCCCCCCCNGGCCTTTGNNAAGNGAAANTTTCCCAAATTTTTCNNAAACCCTTA
TATNNCGATATACCCCNNGCCCAAANCNNTTCAAAGGGGGGG

Sequence 4039

AAAGGAAAAGGCTTACCAGGCTGCTATGGTCAACTCTTCAGAAATTTTCAGAGCAATCTA
AAAGCGCCAAAATTCNCTATGTTTACAGTGATACTATTAAGAAAATGAATGTGATTCTGC
TCTGTCTTTTTAAGTATGATCAAATAAAAAATTTGTACCT

Sequence 4040

CCGGCAGGTNCGCGGGCGAACAATGACTAATCNAGCTGACGCTGNNGNACAAATGAAAAC
CATACACNTTCNCTAAAGGACGAACCTGATCTCTTATACTAGGTATCCTTAATCATTTTT
TATTGCCACAACTAACCTNCTNGGACTCCTGCCTCACTCATTTACACCAACCNCCCAACT
ATCTATAAACCTAGCCATGGCCATNCCCTTATGAGCGGGCGCAGATGATTATAAGGCTTT
CGCNTCTACTGAATTTAAAAAAATTGCCCTTAGGCCCCACTTTCTTTTAACCCAACAAAN
GGGCACAACTCTTACCACCCCCNCNTTNATNTCCCCCATTACCTTAAGGNTAATTTAATT
CGGAAAAACCCANTCCAGNCCCTAACCTTCAATTTTCAAAACCCAAAATTAAGCCCCTTG
GGNCCCGGTTANCCCTTCTNGGNCCCGGGNTTCTTTANGAAANCTTAAGGTTGGGNATTC
CCCCCCCGNGGGGGCTTNNNNNAGGGGAAAANATTNCGGATNAATNCNAAANGNCTTTTATT
NCGGATTACCCCGGGTCCNGANNCCTTTTNTANNGGGGGGGG

Sequence 4041

CCTTCCACCCCGNCGGGGTTGNGNCCGGGNCTCCGAAGNGGTTACCGCCCGGGGGGGGGA
AAGGGGGTTCCGGTTGGAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGTCTTTGGGGTGGAAGGGTNGCCC
CGCCCCANTTTTCAATCCTGGTCCCTTCAATTTCTTCTTGGCGCCCTTTTTCGGCAAGAA
GCTTTTCCCAAGCCAAGCCGGGTATTGTTTTGGGGCCCAAGAAGCATTCCCAAGNAGGGT
TTCAACAAACCCNTCTGGTTGGGTCCCCGTTAGGGGAAGCCACNTTATTGAAGGGGAGGG
GGCCCCTTGGGGGAAAGGAAATTTTGCCCANTTTTTCAAGTTGGGAAAAAAACAAAAGTT
GGGTCCGGTTACCTTAAGCCTTAAAGGAATGGTGGTTTTNGTTAACCCTTGCCCCCGGGG
GCCGGGCCCCGCTTCTAAGAAACTTAAGTNGGGGATTCCCCCCCGGGGGGCCTTGCAAGGG
AAATTTCCGAATTATCCAAAGGCCTTTATCCGAATTAACCCGGTTCCGAACCCTTCCGNA
AGGGGGGGGGGGGCCCCCGGGGTTACCCCCCAAGCNTTTTTTGGTTTNCCCCTTTTTTAA
GGTTGGAGGGGGTTTNAAATTTNGGCCGCCCGCCTTTTGGGCCGGTTAAATTCCAATTGG
GGTNCAATTAAGCCNTGGTTTTTCCCCTTGGTGGTTGGAAAAAATTTGGTTTTAATCCCC
GCTTCCAACCAAATTTCCCACCAACCAAAACCANTTACCNNAAGNCCCCGGGGGGGAAGGC
CATTAAAAAGGTGGTTAAAAAAGGCCCCTGGGGGGGGT

Sequence 4042

CCGGGCAGGTACCATGACGAAGAAAAGGAATAGGTTGTTTGTAAAATAAATGTTAAAGAT
AAGTAACTATTACCCATTTCTCCAACCAGTATACTTGACTTTGAGTGTTTGCTCCAGAGT
TGAGGGGA

Table 2

AGGGGAAAATTTNCGTANNTATTNCAAANGNCTTTTAATTCGGAATTACCCCCGGTCCGA
ACNCCTNTTTAAGGGGGGGGGGGGGGGCCCCCGNGNTTACCCCCANACCTTTTTTTGGTT
Sequence 4031
CCGGGCAGGTACGCGGGGACTTCCGGTTCTCTGTCAGTCGCGAGCGANCGACCAAGAGGG
TGTTCGACTGCTATAGCCGAGCGAAGCAGATGCCTAAATCAAAGGAACTTGNTTCTTCAA
GCTCTTNTGGCAGTGATTCTGACAGGGAGGTTGACAAAAAGTTAAAGAGGGAAAAAGCAAG
TTGCTCCAGAAAAACCTGTNAAGAAACAAAAGACAGGTTGAGACTTCNAGAGCCCTGTCA
TCTTCTAAACAGAGCAGCNAGCAAGCAGAGATGATAACATGTTTCAAGATTGGGGGAAAA
ATGAGGGTACCCNTCGGGCNCGGCTCTANGAACCTAGNTGGGATCCCCCCGGGGCTTGCA
ANGGAATTTCGGATTATCCAAGGCCTTTATCCNGATTACCCGGTCTGACCCTTCAGTAGN
GGGGGGGGGGGCCCCCCGGGGTACCCCCAAGCCTTTTTTNGG
Sequence 4032
AGGTACCACACACACGGCCTGTGTCCTTGTCTACTGGTTCTTGTGTGATAATCACAGGGA
CACCGATCATCCCTTTCGTCATGGACCCACAGCTGCAGGTGGATTTCCATACCGAGATGA
AGGAAGACTCAGACATCGCCTTCCATTTCCGAGTGTACCTGCCCG
Sequence 4033
TATCAAAGAAGAACATGTGATCATCCAGGCCGAGTTCTATCTGAATCCTGACCAATCAGG
CGAGTTTATGTTTGACTTTGATGGTGATGAGATTTTCCATGTGGATATGGCAAAGAAGGA
GACGGTCTGGCGGCTTGAAGAATTTGGACGATTTGCCAGCTTTGAGGCTCAAGGTGCATT
GGCCAACATAGCTGTGGACAAAGCCAACCTGGAAATCATGACAAAGCGCTCCAACTATAC
CTCCGATCACCAATGTACCTNGGCCCGCTCTTAGAAACTAGGTGGGATCCCCCGGGCTGC
ANGGAATTCNGATATCAAGGCTTATCNGATACCGGTCCGACCTCCNAAGGGGGGGGGCCC
CCGGTACCCAGCTTTTTGTTTCCCTTTTAGTGGAGGGGT
Sequence 4034
TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGAAGATTTCTTC
ACTGTGGTAATCTTGCGGGTCTTCTCGTTGGTTTTTCTTTCCTTCAAACTTGGAGAATGTG
AGGGATTGGGCCCCTTGGCTGCTCTGACTGCTGGCAAAGGCCTCTTCTTCCTCCCGCTGG
AGTCGTGTAATATAAGAAATATGACTGTATATCTGGAAGGCTTTATTGCAGTGATGTGGA
ACCAAACCCGTAACATCTCCAAAGTATGCCTGTAATATTTTACAGCAGCCCCCATAGGCT
GAAGAGCTGCCTNTGCATCTAAGGATCANGGCATTCTGTGTTCGATGGCAGAANTCCAAG
TCANAATGCAGCACAAATCCC
Sequence 4035
ACGCGGGGACTGCGACTCGAGACAGCGGCCCGGCAGGACAGCTCCAGAATGAAAATGCGG
TTCTTGGGGTTGGTGGTCTGTTTGGTTCTCTGGCCCCTGCATTCTGAGGGGTCTGGAGGG
AAACTGACAGCTGTGGATCCTGAAACAAACATGAATGTGAGTGAAATTATCTCTTACTGG
GGATTCCCTAGTGAGGAATACCTAGTTGAGACAGAAGATGGATATATTCTGTGCCTTAAC
CGAATTCCTCATGGGAGGAAGAACCATTCTGACAAAGGTCCCAAACCAGTTGTCTTCCTG
CAACATGGCTTGCTGGCAGATTCTAGTAACTGGATCACAAACCTTGCCAACAGCAGCCTG
GGCTTCATTCTTGCTGATGCTTGGTTTTGACGTGTGGATGGGCAACAGCAGAGGAAATAC
CTGGTCTCGGAAACATAAGACACTCTCAGTTTCTCAGGATGAATTCTGGGCTTTTCAAGT
TATGATGAGATGGCAAAAATATTGACCTACCCAGCTTCCCATTAACTTCAATTTCTTGGA
AATAAAAAACCTGGCCNAAAGAAACNAAAGTGTTATTTATTGGTGGGGNTCAATTTTTTC
AAGGGGCACCCANCTTNTNAGGGTTTTTAATNAGCCATTTTTTCACAAGAATCCCCTTGN
GCCTTGGNCTTAAAAAGGGATTTAAAAAATGGTTTTTTTGG
Sequence 4036
AGGTACACCAGATTCCAGTCCCGAAATAAGCCTGCTGTGGGGGTTGGTGGCGCTTGAGGC
TACAAGTCCAAGTATCTTCAGCTCAAGAAGAAGTTAGAAGATGAGTTCCC
Sequence 4037
ATAAGGCGAATTGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGGCCTCGCTGATCCGTT

Table 2

ATTAAACAAATACCAAGGGGAACAGTTNACTTCAATACAAGGTCAAAATCAGCAACAAGT
TCTACAATCCAGTGCTGATATCAGGTACAAGCTTCAAGGACAATTTCTTTTCGAAGGCTT
ATTCCAGTTTCGTGAGGCTAGCATGAGGTGTGTGCATTGCCAGGGGCAAATTTCTATTC
TCAATTAACCCATGCAGCAAAATGCTACGCATCTGCTGAGTCCGTTTTANAAGCATTTGC
GGTGGGACGATGGAGGGGGCCCCGACTCGTCGTACCTTGCCCGGGGCGGCCGGCTCTAGA
AACTAAGTGGGATCCCCCCCGGGGCCTTGCANGAAATTTCCGATATTCAAAGCCTTTATC
GATTACCCGGNTNGAANCTTCNAGGGGGGGGGGGGCNCCGGGTACCCCAAGCCTTTTTTGG
TTTC
Sequence 4026
ATACGAGCCGGGAGCCATTAAAAGTGTAAAGCCTTGGGGGTGCCTAATGAGGTGAGCTNA
CTCACATTAAATTGCGTTTGCGCTCACTGGCCCGCTTTTCCAGGTCNGGGAAAACCTGGT
CGTGCCAANTGCCATTAAATGAAATCCGGCCCAAACGCCCCGGGGGANAAGGCCGGTTTT
GCCGTAATTTGGGGCCGCCTTCTTTCCGNTTTCCTCGCTTCAATTGNACTTNCGCTTGGC
GCCTTCGGGGTCCGTTTCCGGGNNTTGCTGGCGNANCCGGGTATTCAAAGCTTNAANTTT
AAAAAGGGGGGGGTAAANNACNGGGGTTANTTCCANNAAAANTNAAGGGGGGGANNAACNCC
AGGGAAAAAAAAAAACATTNTNGGANNNAAAAAAGGGCCCANNCAAAAAAAGGCCCANGGG
AAACCCGT
Sequence 4027
AGCAAGGAGGGCTGGAAGTTGTTAGTCAGAGTGTTGAAGCACCGGTGGCTCAGCATGGCT
ATCTGGTCATGGAAGGTGCTGCCAGTGAGAGGGAGTGTCTTTGGCTGTGCTTCTGGGGAC
CTTGAGAGGAGGAGCATAGTTCTTCTGAGACTGGCCCCTGTCACTGGGGTTACCTCTGTG
AAACCCATGCNTTCTGCCTTCTCGTTCTCCCCAATCAAGACACGGANAGCCGCATNTGCC
TGCTTCCTGCTTGCCTTCCCGCGTACCTCGGGCCGTCTCTAAAACTAAGTTGGATCCCCC
NGGCTAGCAGGAAATTTCCGATATTCAAGCTTATCCGNTACCGCCCTAACCTACNAAGGG
GGGGGGGCCCCCNNGGTACCCCCAAGCTTTT
Sequence 4028
TCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTCAATGTTGCCTATAAACAGATTTCAGCTGAAGC
TCAGATGGTAAGGTTAAGATGCCTGGGGACTGGGATGGATGGATGGGCAGGAGGGTTGGA
AGAGAAGTAATCCAATTAGCATTGAAAATAAGAGCGCCAATTTGGAAAATCGAATGTCTA
TGATCATTTTCTTCCCTAAAACAGGGAAGAAAGTGAATGTGGAAAATCCGATTTTTCAGC
AATATTNGCANGACCTAAGGCAACAACCACATGCCTGGGGCAACTATACTTTCCAAATCC
TGAATATTAAAAAGGTTTTCACATTGGTAAATCATCTTAATATTTTTCTGTTTTTTTAGA
ATGAAGTTTTGCTCTTGTTGCCCAGGCCTGGANTGCAATGGTGCAATCTTGGGCTCACCT
CAACCTNNTGNCTTCCGGGTTCAAGCGATTCTTCTGCCTNGGCCCTCCCCAAGTANCTTG
GGATTACAGGAAACGTGCCCATTCACCCCTNGGGTTAAATTTTTG
Sequence 4029
GCTCCACCGCGGTGGCGGCCGNGGTNCGCGGGGAGTCCCAACCAGGACACAGCATGGACA
TGAGGGTCCCTGCTCANCTCCTGGGGCTCCNTGCTGCTCTNGCTCTTCAGGTTGCCAGGG
GTGACATNCATATGACCCAGTCTCCATCCTCCCTGTCTGCCATCTGTAGGAGACANAGTC
ACCATCNCTTGCCAGGCNGAGTCAGGACATCANGTAACTA
Sequence 4030
CCACCGCGGTGGCGGCCCGAGGTATCCCAATTCTAAAATAAAGGTTAAAAAAGAAAAAGA
TATTTCAGCATCACTTGTTTCATCTTACAAGGGCATTGTAAAATAATAAAAGATAAAAGT
TAAGAGATAGGAAAAGAAAAAAAAGGGAAAAAGAAAAAAACCCTCATTGGAGTCCTGTTC
TGCCCACCCCTGGAGTTACTAAGTAAGCCCAACTTAAGGGGTCCCTTGAGCTCCANACTG
TAAAGCCCCCAAGGCAGCATTCATCCACACCCACCTTATCAGGATCCTCAAAGCAATTTC
TTCTTAAANTTTGGGTAAGACCCGGGGGNTAAGTNTAATTTCCCAATTTCNTTGCAAAATT
GGGGGGGAAAAACCTTGAAGGACCTNNACGAAAAAAGGNNANCCTTGGNCCCCGNGGGCC
GGGCCCGGCTTNTTATNNAAAACCTAANGTTGGGGAANTNCCCCNCCNGGGGGNCTTNTNN

## Table 2

TTTCTTCCAACCTTGCCATTGCAATAAAAAAGGAAAAGAGGCCTCCTCAGACACTCTCAA
GAGGATGGGGAGATGACATCACTTGGGTACCTCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGCAC
TTGGCTTCAAAGCTGGCTCTTGGAAATTGAGCGGAGAGCGACGCGGTTGTTGTAGCTGCC
GCT
Sequence 4019
NCCGGGCAGGTACAAAAAAACTNGANAAATTTTCTCANAGCTTGTCAAGATGTGGGAACTG
AACTTCATTGCTCTACAATGTTGGCTCAAGCAATGGCTAATTTATTANTGGACAAATCTA
AAAACGGCCAANGAGCAAATCCTAAAATGGGAAAATGTTATAATTGTGGAAAAATCGGAC
ACTTCAAAAAAGAATACCGTCAGACCTTTGGGCAGAAGGGATCTTATAATGCAGCCCCCC
ACCCCAGAAAAAATGCCAGGACTTTGCCCTCATTGCAATATAGGAAATAACTGGGCTAGT
CAATGCCACTCAAAATTTCATCAAGAATGGCACCCCCCTGTCGGGAAACGAGAAGGGGGC
CTGGACCCGGGCCCTATAAACAATGGAGGCATTCCCTGTCCAGCCCACAGCCCCATCTTA
AGGATAG
Sequence 4020
AGCCCTGCAGGCCTCTGCCCTGAAGGCCCGGGGCGGGAAGAAGGAGAACCTGAAGGCTGN
NCAGGAGGAGTATGTNAAGCGAGCCCTGGCCAACAGCCTTGCCTGTCAAGGAAAGTACCT
CGGCCGNTCTAGAACTAGT
Sequence 4021
AGGTACGCGGGGGAGCAGCCATTGAAGCGGAAGGAACTGCGGGTGTGTGTGTGTATGTGT
GTGTGTATGTGTGTGCGCNCGTGCGTGCGTGTGTGTGCGCGCNCTAGTGTGTGGACAAGG
AGGTGGGGGCAACTGAGTTAANAGNCCCAACTCTTGGACTCCATTTGCTATTCTCTTCTT
TCTCCCCCACACCNATCTTGTGGTGGTAGNGGGCCNTTATATTTTGCNGTTCCTTTTCAT
TCATTTCTAAAATCTCTTAAAAAATTTTGGGTTGGGGGGTN
Sequence 4022
TTGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGNCCANGTACCANATNCCTGNCATTCAACAACTTNCC
CTTCCAAGAGGGNGCTGATCACAGACTTTTTACTTGTAATGGGGCCAAGAAGAGNCAGTT
NCTTAAACTAATNGAGTTCTTTTTATAACAAGAGACTGCAGATATCNCTACAGAAAGAAT
ACCGGTTGTATGTTTCCTGAATTATTACTAAAAACATTTNTTTAA
Sequence 4023
NCGCCCGGGCAGGNACCTTGTGGGCATTAGGTGATTGTAGTTATACACTTTNNCAAAAGA
TTTTATCTTTGATCTCTTGGCGATCTTCTTCTTGCCCATGGCAGCTTGTCACTTTGCGGG
GGTAGCCGGTCAATTCCAGCCACCAGAGCATGGCTGTAGGGGCCGATCTGAGGTGCCATC
ATCAATGTTCTTCACGATGACAGCTTTGGGTCCGGAGTTAGCCGTTCCAGCCAGGACAAA
GCACCACNCTTCCCAGGTTTCATGAACTTGCCCATTTTTTGGCAGCAACCACCCCGGGGC
CCTACCAGCAAAAAAAGGGAAAAAAAGGGACCACCTTTCNCGCTTAACCCCCCCGCGGTT
ACCTTTCGNGCCCGNTNCTAGGAACTAGGTGGGATCCCCCCCCGGGGGCTTGCCAGGGAA
ATTCCGTATTATNAAANGCTTTATTCNGAATANCCCGGTNCGACNCTTCCGAAGGGGGGG
GGGGCCCCCGGGTATACCCCCANNCCCTTTTTTTGGT
Sequence 4024
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGAATTTATCATGGATT
ATTGACTGCTGAGAAAGGGACAGTGGAATTTAGCCATACCAAGGACTATACTGGAAACAG
ACTTCTGCTGCTGAATGTGCCCTGATGTGACCAGGTTGCACTTGGAAGAGATCCTCGCGT
CTTCATGAGGCACTTAAAGCTTATAAAAGAACTGCGGCTGGAACTCATCTGGTGCTCCCC
ATGAGAGTGCTCTGCTTGTAGACTGGCCAGTGTCCATGAAACAACTGTAAATACCAACAT
GTGTGCATGGGTCAACAGTCTTGGCCATTTCTCATCAAAAGAAGCCAAATTCATGATCAA
CATCTCTGAAGTTTCAAGTAAGGTCCACACTTCTTTGAATTACTCTTCATGGGCCCACAT
TAGGTTGTGCTGTGAATTACTTAAGGCAGTGATACTGATGTAGTATAGTTTTGTCTTAAT
TTCCCTTATTTCTACTTCTTTGG
Sequence 4025

Table 2

ACTTTGGCCTCTCTGGGATAGAAGTTATTCAGCAGGCACACAACAGAGGCAGTTCCAGAT
TTCAACTGCTCATCAGATGGCGGGAAGATGAAGACAGATGGTGCAGCCACAGTTCCTGTG
ATGTCCACTCTGGTCCCAGGGCCGAAAGAAATCAGAGTTTGATACTGTTGACAGTAATAT
GTTGCAGCATCTTCAGGCTGTAGGCCATGGATGTTGAGAACAAATTCTGTCCCAAATCCA
CTTCCACTGAATCTTGACGGGACCCCTGTGTGTAACCTCGACACATCGTAGATCAGGAGT
TCAGGGGCTTTCCCTGGTTTCTGCTGATACCAATTTAAATAGGAGACAATGTCCTGAGTC
GCCTGGCAAGTGATGGTGACTGTGTCTCCCACAGATCCCGCGT

Sequence 4013

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAGGGTTNGCTNAAAAAATNTTTTNACTGATAGGCATGGCTNC
NNAATNNTTGANTNTTAAAGGCCAAAGGAAAATGAGGCCTGGCCTGGNANCCCTNTNCNT
NTAAAACCNATTTAANTTTTCCTTTCCCTNGAAAAAAAGGGTTT

Sequence 4014

AGGTACGCGGGGTTCTTACCTCAGAGCTGAGCTGGGCATGAGTAGATGCTCAGTAAGTGG
TGCACAGGGTTGGTCCCTATGGTGGAGGCCCCCTAACACCGCCCAACCCCCCTCCATGTT
CTCACAGCTCCACGCACTGAGCACGGGCATGAAGGCCATGATGTCAGAATTCTGCACCCA
GGGAGCTGAGATGTACCGCAGGGCCTGTGGCGGACATGGCTACTCAAAGCTGAGTGGCCT
GCCATCACTGGTCACCAAATTGTCGGCCTCCTGTACCTGCCCG

Sequence 4015

ACGCGGGGCCCCTTCCATGCTGTGGAAGCTTTGTTCTTTTGCTCTTCACAATAAATCTTG
CTGCTGCTCACTCTTTGGGTTCGCACTACCTTTATGAGCTGTAACAATCACCGCAAAGGT
CTGCAGCTTCACTCCTGAAGCTAGCAAGAGCACGAACCCACTGGGAGGAATGAACAACTC
TGGACACGCTGCCTTTAAGAGCTGTAACACTGACTGCGAAGGTCTGCAACTTCACTCCTG
AAGTCAGTGACACCATGAACCCACCAGAAGGAAGAAACTCTGGACACATCTGAACATCTG
AAGGAACAAATTCCAGACACACCATCTTTAAAAACTTTAACACCCACTGTGAGGGTGCGT
AGCTTCATTCTTGAAGTCAGTGAGACCAAGAACCCACTGGAAGGAACCAATTCTGGACAC
ATTTTGGTGACTACGAAGGGACTATCACCTATTGCCAAGCAGTGAGACTATCACCTATCA
CCAAACATCTAGGAGGACAGGCAAGGGTGCA

Sequence 4016

AGGTACGCGGGGGCCCCTCACCAACATGGCCGCGGGCTGGAAGTGCGCATGAGCAGCTGT
CTATGGAGATGCCTAGGCCGGGAGAGGGAGAATACAGTTGGAGAAAATCGGCAGCTGAGA
CGGCCTTGGCCGGACTTAGCACTCAGGCCTGTGAATCAGGAGATACAAAGACCTCCAAAA
AAGGACCAGTTCCTCGGATGTGCCCCCTCACAGAGAGATGAAGGGGCAGCAGAAAACAGC
CGAAACGGAAGAGGGGACAGTGCAGATTCAGGAAGGTGCAGTGGCTACTGGGGAAGACCC
AACCAGTGTGGCTATTGCCAGCATCCAGTCAGCTGCCACCTTCCCTGACCCCAACGTCAA
GTACCTGCCCG

Sequence 4017

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGANATGGAGTCTGGCTCTGTCGCCTA
AGCTGGAGTGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCGGG
TTCAAGTAATTCTCCTGCTTCAACCTCCTGCATAGCTGGGATTACAGGTGCTCGCCATGA
TGCCCGGCTAATTTTTTGTATTTTTTAGTANANACGGGGTTTCGCCATGTTGGCCAGGCTGG
TCTTGAGTTCCTGACCTCAGGTGATCTGCCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTAC
AGGCGTGAGCCATCATGCCGTCCTGTCTGCCCTTTANCAGTATTTNTTGAGCATTTTCCT
GGCTTGGTTTTAGGGAGTTGGAACCATCATNTGTCTTTCAAGGCCCATCTCATNTGCACG
CTGTCCATGACTAAAATGTGGGGCGAGACTCTCAGCTCATCCTTCCTCGAGAATGGCTAT
TTTTAGCCTGAGTTTACACTCTTCATCCTTTTTT

Sequence 4018

CCGGGCAGGTACGCGGGGATTTCCAACAAGAGCACTGGCCAAGTCAGCTTCTTCTGAGAG
AGTCTCTAGAAGACATGATGCTACACTCAGCTTTGGGTCTCTGCCTCTTACTCGTCACAG

## Table 2

AANAATCNCTGGGTTGATGCCTGGGAAAATTGACNCCCCCAANCAAGGGGGAGATGTCTA
CACCCTGCCNAAGNTGGGNAGCACANCCAAGCCCTTGGATAGNTCCTGTCAACCCGTGGG
GAGTTGNGAAAAGGCCAACAAGTTCTTGATTTCTTGCCCGGGAAGTTAAGNAACATTTGA
CCGGGGGAGGCCNTGGGGGGGGCCTTCNGTTGGCTGGGGGGCTTCAATNATTTTGGTGGGA
AGTGGGGCCATTTNTTTTCATT
Sequence 4008
CCGGGCAGGTACCGCGGGGTAATCTTAAAAGCCCAGGTTACCCGCGGAAATTTATGCTGT
CCGGTCACCGTGACAATGCAGCTGAGAAACCCAGAACTACATCTGGGCCGCGCGCTTGCG
CTTCGCTTCCTGGCCCTCGTTTCCTGGGACATCCCTGGGGCTAGAGCACTGGACAATGGA
TTGGCAAGGACGCCTACCATGGGCTGGCTGCACTGGGAGCGCTTCATGTGCAACCTTGAC
TGCCAGGAAGAGCCAGATTCCTGCATCAGTGAGAAGCTCTTCATGGAGATGGCAGAGCTC
ATGGTCTCAGAAGGCTGGAAGGATGCAGGTTATGAGTACCTCGGCCGCCCGGGCAGGTAC
GCGGGAGCCAAGAGGCGGATAAGTGCCCCACCTTAGAACAGTATGCCATGAGAGCGTTTG
CCGACGCACTGGAGGTCATCCCCATGGCCCTTTTCTGAAAACAGTGGCATGAATCCCATC
CAGACTATGACCGAAGTNCGAGCCAGACAGGTGAAGGAGATGAACCCTGCTTCTTGGCAT
CGACTGTTTGCACAAGGG
Sequence 4009
AGGTACAAACAAGCCCTTAATCAAGTCTCTAATCTAGGGACAGTAACATCGGCTATTTGA
GTGCAGGCACCCTAGGTTGTTAATGTCTGTTTCCCAACACTATTCCATTCCAATATTTTT
CTTTACCTAAAGTGGGATAATGATCATAAAAAAAAAACACAATAATTTTCCTTACAACACT
GCTGATAACTAATAATCACACAATTGCATGTAAGTTAATTCTTTAAATTTAATCAGTCAT
TTATAAAACTCCCCAATTAGTAAAAGTTGGCTTATTTTAACAGCCTTAAACATTGGCCAC
TATTTAAACAAGACATTCTAAAAAAAAAAAAGCAATCACATAATAGTTTATAGTCATTTAC
AAGTGGATGGTATACATTTAGATACAGAGGTAGAAGTTCACCTTTACAATGTTTCACTAA
TACACATATACCAAATTCAAGGCACAAAATAGTTTGCTTTACAAAAAAAAATACTGTAAAA
ATGTCATTTGCTGTTCTACAATGTGAATAAACCTTTCAAAAGAATCTTTACACCCTTNCA
TACATATGCCATAGAATAAGATTTCTTCCTCTCACTAATCATAGTGGCACAAAAATNGGG
GACTTTTCAATGTAGAAGTTCCCATTTTTAAAAAA
Sequence 4010
TATACCTTTTGNANTCCATTGNCCTATTTCACTGCCNGAATAACTTGCTATTTGCTCTCC
AAGCACACTTTTGACTATTGACTCCNGACACAAACTTATTTGTATATTCTACAAATTATT
ATTACAAAACATATAAACATTCTTGGTAAGTATGCATACAGTATCATATAAAATATTTTT
NATTTATATTGAGCTTTTCACGTTTTTGCTTCATTGTGAGCCTTGGTGGCATGAAGGTTG
CGCAAGCAGTAAGTTCCATGTAACTGATCACTCTATCAGGGTGTTCCTCTGGCTCTACCA
CTCGGGAG
Sequence 4011
AGGTACACTGTAATTTAAAACATTAGAAATAGAATTAAAGTGTTTTATTTCATTGTAAAA
ACAAAGTAGTTTGAATAGGGCTTGCCTTTTTTTCTGGCAAGTAACTTACCATACTGAGTA
AGCATCTTTTATGTTCACGGCAAACTGCCATACTCCTTCTAAGTTTGGGTCAGCTTCCAC
CCTTTTATTGCTTGTGCTTTCAATGTTGTGAAATATTTCTATATTCACATTAAATATCTT
TTAATGTAAAGTTTTTTTTTTTTTAACCATCACTTCCTCTGGGACGTATCTGTCTTTATTG
CAACCACTTTGCTTATTTGTGTTGGTAAGTTTGCCTTCACTAAGCTCCTATGAATACACA
GCAGCAAGAACAACATTCCCATGGTCAGTGACTTCTTCTACAAATTCATTTATGTTTGAT
TAAAATTTCACTTCCAGTGTTATCATTTTTCATTGCTTTGCTGCACTTTCATCTTTGTTG
ACCANGTTCTTTCGAGGTGTCACTTCTATAGAAATGGCAAAGTNGATGACAGAGAAGACA
GCCNTAACTACCATGCTCTGGCTGGACCTGGCCCCGGCGGGGCGCTTTTAANAACTAAGT
GGGAANCCCCCCGGGCCTGGCANGGAAATTCNANTATCAAANGCCNTANTCGGATACCCG
GCCNAACCCTCCNANGGGGGGGG
Sequence 4012

## Table 2

ACACTGAAGGTGATGTTCCTCCTTCTATGTCAGGAAGCTGTGCTGTGTGTGTAGACAGGG
TGCTGTACCT
Sequence 4002
CCGGGCAGGTACAGGCTAGACTCAGGATCGCCCTAAGGGAGTTGGCATGGAAGATTTCAG
AGCTGGGCAGACTGGGCGGGGACCTCTCATCTGTGTTTCCTGAGGGTCACCTAGCCTCTT
TGAGCCTCCGTTCTCCATAGGTGAAAGGAGTGTATCATATCTGCCTTGCAGGGGTGTTGT
GGGACTCAGAAGATGTCCATAACATCTATGCCCAGTGTAGAGTAGGAACTGGGAAATAAT
ATCCATTACTGTGATTTTGTGAGGAGTTCCAGATAACTGCTCAGGTCTTTAAGAGAATTC
CTTGGTCTTCATACTCCACTCCCAGCTCTCAGCTCCCGTTCCTTTTCTTTCTCTCCCCAG
TAAGTCGTTGAACGTCCCCGCGTACCT
Sequence 4003
AGGTACCTGACTAGTGTTTTATTTGAAAGGGAAAAATAAAGACCACCCCATGCATTGTCC
ATCCCATGAGGCAGGGCTGGGCCATGCCAAGACAATCTCAAGGAATGGAGGTCCCTGAGC
CTGGGAAGACATTTGAACTCAGATGTATCGCCTGATGCTAGGAAGAGGGGCTCAGTATGG
CAAATCTGGAGGCTTTACCCTAGGCAACCGCAGGGAGAGCAGGCAGGAGCTACCCCAAGT
ACCTGCCCGGGC
Sequence 4004
CCGGGCAGGTACTTGCAGCCCTCGGCCAAACGGCCANACGCCGACGTCTACCNGCAAAAA
CTGNTTAGANGNTTGATAGCTGTANGACTGGGTGTTGCAGCTCTTGCATTTGCAGGTCGC
TACNGCATTTCGGATCTGGAAACCTCTAGAACAAGTTATCACAGAAACTGCAAAGAAGAT
TTCAACTCCTAGCTTTTCATCCTACTATAAAGGAGGATTTGAACAGAAAAATGAGTNNGC
GANAAGCTGGNTCTTATTTTAGGGCGTAAGCCCAATCTGCTGGCAAGGCTNAGAATTAGA
ACAAGCCTCATTAGGGAGGAGTTCATGGATTTTTTGAATTCACCCCANGAATAAAAGGGN
GGGATCCTTCCCTTTTACGTTANGGCNAGCTCTCANTTNAGNNTTAANNGNANATTTTNA
GAATTAGNNANGGGTANCCNCCTNGGGCCCCGCTTTCTTTNAGAAACCCTATGGNGGGGA
ATTCCCCCCCCNGGGGGCCTTGGCAGGGGGGAANTTTCCNAAATANTNNNAAAGCCTTTTA
TTCNGGANTAACCCGGTNCGGNAACCCTTTTTAGGGGGGGGGGGGGGCCCCCNGGTTTNCC
CAAGGNTTTTTTTGGT
Sequence 4005
AGGTACGCGGGCAAGGAAGAAAAGGTGGTTGGGATCCATATGCAGGGACTTGGGTGTGAT
GAAATGCTACAGGGTTTTGCTGTTGCAGTGAAGATGGGAGCAACGAAGGCAGACTTTGAC
AACACAGTCGCCATTCACCCTACCTCTTCAGAAGAGCTGGTCGNACTTCGTTGAGAACCA
GGAGACACGTGTGGCGGGCAGTGGGACCCATAGATCTTCTGAAATGAAACAAATAATCAC
ATTGACTTACTGTTTGAGTTTTATGNATTTCTTTATTTTAATCAGGATCTTCTGATAGTG
GAAATTTTTANTACCTGCCCGGGCGGC
Sequence 4006
AGGTACTTTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATGGAACCAAACCCAGGATTTGAGTTTTGT
TTAATGACTGGGCTAAAAATCACAATGGAGAATGAATATAAAGGAAAAAAAAAAACAGGGA
TGATTTTAAAAAATATTATCCTTTCCCCCCATGACTTCATGACAGGGAGAGTTAAGCGAG
CTCTGTTGAAATCCATCTGTTTTAAGNGGCTTTAGTCAGGGCCTTTTGTTTTACAAGGAA
ANGGCAATTACNACNGGTTTTGATAAGGATGCTCTGACANAATNTTTTTTTTCATGGGAC
TGCTTTTCATGATGCAGCNCCTTGCAAGTATTTCTCTTTCTTTGAAATCACTGGTATTGC
CCTTTATTAAAATCCACTTGCCTTATTCTTATTTAGG
Sequence 4007
ACTGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAGGAGAAGCGGGCAGTGCCGGACAGGATGTGCA
GACACAACTACGAGCTGGGTGGGCCCATGACCCTGCAGCGCCGAGTCCAGCCTAGGGTGA
ATGTTTCCCCCTCCAAGAAGGGGCCCTTGCAGCACCACAACCTGCTTGTCTGCCACGTGA
CGGATTTCTACCCAGGCATGCATTCAAGTCCGATGGTTCCTGAATGGACAGGGAGGAAAC
AGCNTGGGGTCGTTGTCCCACCAACNCTGAATCCCGTAATGGGAGTACTTGGACCTTTCC

Table 2

CCNAAAAAA
Sequence 3996
ACCCGGNGGGGNGGGGCTGGGCCCCCGCCCCGGGGGCAAAGGGGCNACCCNATNTTTTNNN
CNCCCCANNNCNNCCNNGGNNGGGGGGGGAAGGGGGTTTNANGGGNAAGAAGGGGGNGGGN
NNGGAGCCCCNNGGAAACCGCCANNNNCTTTAAAANNGGGGGGGGGCCNGGGCNNNANAA
ANGGGCCCNACCCAAAAGGGGGGGGGGGGNAAAAAAAAAANNNNNNNNNNAAACNGCNCCNCC
AAAACCAAANGGGGGGTNNTNGCCCCNAAAGGGGGGCCCCAAAAAAAGAAGGCCNGGGCC
NCCCCCCCNTTGGGGGGAACNAAAACCAGGGGGNNAAAAAAANNNAAACCAAAAGGGGGGG
·GAAATNNAAAAANGGGGGGNNCCGGGGGGGGGGGGGCCCAAAAAAATTAAAAAGGGGGGGGA
AACCAAAAANAAATCCCAAAACCTTNGGGGGGACCAAANCCCAGNNCNAAANTCNACCCC
AAGGGCCCCCGGGNAAANGGGGGNTTNGGGGCCGGCCCCCCCNAACCCCNAAAAAAAAAA
ANCCNTNNCCCCCANCCAANAANATNNGGGGGCCCANNCAAAAAAAAANACGGGGGGGGGGGG
GGGGCCCCCCAATTTTAAAAGCCCGGGGNCCCCNNAAAGGGGGAAAACCCCCCGGNGNNC
GGGGGGGNNANCCGGGGGGGGGGGGGGGCCCAAAAAACCCCNTNGGGGGNCCCCCCCCCCCC
TGGGNNNAAAAAGGGGAAAAANTNCCCNANGGGGGNAAAAAAAANCCCCNAANAAAAACCCC
CAAAAAAAAGGGGGGGGAAAAAAAGGGGGGGGGGGAAAAAAGCCCCCNGGGGCCAAAAAAA
AAAAAAANNNCNCCCGGGGGGGGGGAAAAAAAAAAAAAANNNGNGAANAAANANCTNGNCCCC
CCNNGG
Sequence 3997
AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTATGTTAATATC
CTTATGGTTACAAGAAATTAAAAAAAGTTTTAATTTACACATATTTTAGAGTGACCAATT
TTAGACTTTTAAGCCTAAGATTACATTTGGATAAAATTTGGAAGCTGAGGTATAAATAAA
GATATAATTTTAAGGGAAAAAAGAATTAATGTGAAATGTCCAAGCATCAAAAAGGAACTT
GTTCATGTATTTTTATGTCAATATTGGAGGACATAAAATCACTAATAGTTTTGGCCAGGT
GCAGTGGCCCACTCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGAACGGATCACTTGA
GGCCAGGAGTTTGAGACAGCCTGGCCAACATGGNTGAAATCCCCTCTCTACTAAAAATAC
AAAAATTANCCAAGCATGGTGGTGGGGTGCCTGTAATCCCAGCTCTCCGGGAGACTGAGA
CAGGGAGAAATCGCTTTCAAACCCAAGAAG
Sequence 3998
CCGGGCAGGTACAGGCCTCCAAGCCCGGGCTTGTTTTGGCCGCGACGTCACTTCCGATTT
CTTCTTTCGCCTTCTGGCTAAAAAACGTTCCGCAGCAATGCAGCTGAAACTTTCGGGTTT
TCTTTTTTTTGTCCCTCTCTCCTTTTTTTTTAATATTTTTGTTTTTGCCGCCTTTACGCTC
CGAGGCCCATCCTGCCGGAGTACCT
Sequence 3999
CCGGGCAGGTACCGCGGGGGTCTGCAGGTTGTGCTTCCGGTGCGGAGGTCAGGGACAAGA
TGGTGCCACCGGTGCAGGTCTCTCCGCTCATCAAGCTCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGG
GGCTGAGCAGTCGGCTGTGACTCTCGACAATGTAACTCTGCAAATCGATGGAGTCCTTTA
CCTGCGCATCATGGACCCTTACAAGGCAAGCTACGGTGTGGAGGACCCTGAGTATGCCGT
CACCCANCTAGCTCAAACAACCATGAGATCAGAGCTCGGCAAACTCTTTCTGGACAAAGT
CTTCCGGGAACGGGAGNCCCTGAATGCCAGCATTGTGGATGCCATNAACCAAAGCTGCTG
ACTGCTGGGGGTATCCCGCTGCCTCCGTTATGAGATCAAGGATATCCATGTGCCACC
Sequence 4000
CCGGGCAGGTACCTAGAATAAGTGAGAAAGTGGGGGAAAGGGAGCTGATTACCCGCGCCC
AAGCCGTTCGTTCTTAAGAGCCCTGCACCGCGCCACCAGCTCCCAGCACAAACAGCTC
Sequence 4001
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGAGTGCTCCCAACCAGAAGATGAGGGAAATGGAGATAATGA
AGCACGTCCCTCCTACCAAACACGATAAATTCTACAGGCACTGTAAGATCAAGAATTTAA
GATTATTTTTGTCCCACCCTATTTTACAGAGTAATCAAGTCAGAGGATTATATGACTTTT
ATCTGCCTAGAGAAGAACTATGGATCTACAACATGGAGACTGGAAGATGGAAAAAAATCA

Table 2

CTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGAGACAGCATCTCACCCTGTCCTGGCTGGTCTCGAACT
CCTGACCTCAGGTGATCCGCCGGCCTNACCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAG
CCACCATGCCAGACTTCCCATTTTACTTTCTGCAAGCTGTTTNCCTAGCAGCTCCCTCTA
GGGGAGAGGTGAAATCTTGCAAGTTGTAGCAAGAGCACACAGGAAACCCCTAACTTTCCT
ATACCCCACCCGCCTCTTTCCCTTTCTGTCCCGGGATACCTGGCGGGAAGAGACTTNTTG
GCTATTGTCCATGCTCCCAGAATCAAGCATAAATGCCAGACACGGGCNATTTGAGAAGCC
CAATCAGTGNACCCTTTTGGCAAAGCCCCCATTCACACCTGGGCACTTCCCTTTTACCAA
TCCCTGGGCACAANGGGTTTNCTTGGGNGAGCAAGGTGCNTNTNCCCTTGCNCCGGGGCG
GGGCNGCTTTTAANAAACTNGGNGGATTNCCCCCGGGGGCTTGGCANGGGAATTTCCNAT
ATTTAAAGGCTTTTTTGGAANACCCCGCCGAACCTTTTAANGGGGGGG
Sequence 3992
ACTACTATAGGGCTTNTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGCTTACAA
GTCCTTCTTGATCCTGAACTGGGTTAGGTGCCGCTGTTGCTGCTCGTGTTGAATCTAGAA
CCGTAGCCAGACATGGGACTGGGGGACGAGCAAAAGATGCTTACCGAATCCGGAGATCCT
GAGGAGGAGGAAGAGGAAGAGGAGGAATTAGTGGATCCCCTAACAACAGTGAGAGAGCAA
TGCGAGCAGTTGGAGAAATGTGTAAAGGCCCG
Sequence 3993
AGGTACAAATCTGGCTGCCCGTTTACTTTCTGAGCAAGCACTGGAGTCCACTCCGACCTT
TTTCTTTGAACATGCATGCTGCTGGAATATGTATAAATCAGAACTAGCAGAAGTAGCAGA
GTGATGGGAGCAAAATAGGCACTGAATTCGTCAACTCTTTTTTGTGAGCCTACTTGTGAA
TATTACCTCAGATACCTGTTGTCACTCTTCACAGGTTATTTAAGTTTTTTGAAGCTGGGAG
GAGAAAGATGGAGTAGCTTGGAAAGATTCCAGCACTGAGCCCGTGGGCCGGTCATGAGCC
ACGATAAAAAATGCCAGTTTGGCAAACTCAGCACTCCTGTTCCCTGCTCAGGTATATGCC
GAATCTCTACTGGGGAAGCAAGCCCAAAAAGTTAGACCAAAAAGTATTTAATGGAGGTAT
TTCCTTTTCTCCATTAAGTGCNAGGACTGGTTACTTCACTTACTTAAACTCTACCCAGGA
AATGGGAAACAAAAGAAATATTTTTCTTGAAGAATTTTTTTTTTGGAAGAATTAAATTTA
TTACCCCTATTNAAAAANAAAAAACCTTGGTTAGGCCTTCCGAATGAAAAGGCCACCTTC
AATCTTCCTNTTCCTANCCTAATTTTTTTTTAAAAAAAAGTTTTTTAAGGNNCCTGGANCC
CTTGGCCATTCAAATNCCATGCCCNNCCCANAAAAGGGGGNTTTTCCNCCACCCGGGCCC
CCCACTTCATTTANCCGGNNCCAAAAGGGGGCCCTTTCTTNTNTTNCNGNNTTTTTTTTTT
CCCCCCCCGGGGCCTTTTTANTTTTAAAAACTTTTTTTCCNTNTTNAAAAAAAAAATG
Sequence 3994
AGGTACCGCGGGGATCTTAAAAGAGGTTCTTTCTCTGGGATGTGGCATGAGCAAAACTGA
CAAGTCAAGGCAGGAAGATGTCGCCATCACAACTCATTGGGTTTCTGCTGCTCTGGGTTC
CAGCCTCCAGGGGTGAAATTCTACTGACTCAGTCTCCAGACTTTCAGTCTGTGACTCCAA
AGGAAAAAGTCACAATCACCTGCCGGACCAAGTCAAGAGCATTGGTAGTAGCTTACACTG
GTACCTGCCCGGGCGGCCCGCTCTAGAACTAAGTGGATCCCCCCGGGCT
Sequence 3995
CTTCTTGCCCAAACCCGGCCCAATCTTTNGGAAGCCCTTTNGCAACTTCCCCGGCGTTAC
CTTCGGGCCCGCTTCTAAGGAAACTAAGTGGGAATCCCCCCCCGGGGCCTGGCAANGGAA
AATTCCGAATATCAAAAGCCTTTAATTCGNAAAACCCCGGNCGGAACCCTTCNAAAGGGG
GGGGGGGCCCCCNGGGGAANCCCCCANGCCTTTTTTGGGTTCCCCCCTTTTTAANATNGG
AANGGGGGTTNAAAATTTGGGCCCCCCCCCCTTTGGGGCGGTAAANTCNAATNGGGGGCAA
AAAAAGCCTTGGGGTTTTCCCCTGGGGGGGNGGGNAAAAAATTGGGGTNAATTNCCCCGCT
TTCANCAAAAATTTTCCCCCCNCCCAACCATTTACCNGANANCCCCCGGGGGGNAAGCCNT
TTAAAAAANGNGGGGGGAAAAAAANGNCCCCNNGGGGGGGGGGGGGGGGCCCCTNAAAAGNGGA
AGGGGGGNAANCCCCAAAACCCCCCACCAAATTTTNAAAAAATTNGGGCGCGTTTGGGGGG
CCCCTCNAAAATGGGGGNCCCCCGCGTTTTTTTTCCAANNGGGGGGGGGGGNAAAAAAACC
NCTTTTTCNNTGGGGCCCCCAACCTTTGGGNGTTTTTNAAAAAGAANAAAAAANGGGGGGG

Table 2

GGGGCCCNCCCCCGGGGGCCAAGGGGTTTCNNCGGNGNGGCCCCTTTCCCTTTTTTTGG
TCCCGGACCANTCTTTTGGACCGAGNGGCCTTGCNGGTGGTTCTTGGCTTGCTTATTTTC
TCCCGNNGCCTTTTTCGCAAANTACCCGCCTTAANGGGNCCNACCCAGGAAAAGAAAGGAA
AAGGGGACCCCTTGGGAAAAAAGTTCTGGCCCCAAANAAAANGANNCAAAGGACCCCCNN
NTNGNAACNNAAAATTCNCCGGGGGGGGGGCCAAGGGGCCCA
*Sequence 3986*
ACGCGGGGGCGGCGACGACCCATTCGANGTCTGCCCTATCAACTTTCGATGGTAGTCGCC
GTGCCTACCATGGTGACCACGGGTGACGGGGAATCAGGGTTCGATTCCGGAGAGGGAGCC
TGAGAANGGCTACCACATCCAAGGAAGGCAGCAGGCGCGCAAATTACCCACTCCCGACCC
GGGGAGGTAGTGACGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGT
Sequence 3987
TACTATGGNCGAATTGGACTCNCGGGTGGCGGCGCCGGCAGGTCAATGNCTCTTTCGCTC
CCCGTTGCCCTCTGGATCACTGCTAAATCGGNGAGGCAGGCCCTGNCTCCTCAGCTTAGG
CACCCACCACTGNCCTGGGNCAGTGAATCGACAATGCCGCTTCTGCTCGTGGGGCATCCT
CCTGCTGNAGGCCTGTNCTGCTGGTCCCTGCTCCTGNTGAGGATCCCCAGGGAGATCCTG
CCAGAAGAAGATCATCCCACCATGATCAGGACACCCANCCTTCANCAAGACACCCCCANC
CTGGCTGAGTTCGCCTTCAGCCTATNCCGNCAGCTGGCACACCAGTCCAACAGACCAATA
TCTTCTTCTCCCAGTGAGCATCGTACAGCCTTTGCAATGTNTCCCTGGGGNCAAGGCTGN
ACTCACGATGAAATCCTGGAGGCCTGAATTNAACCTCNGGAGATTCCGGAGNTCAGATCA
TGAAGCTTCAGGAACTCCTCCGACCTCGGCCGTCTAGACTAGTGGATCCCCCG
Sequence 3988
GATATTAGGGAGTCGACGCGTAAGACGTGTTTTGCGACTCCGGAGCTNCCGCGCTGTTGG
NNGCCGCCCGGGCAGGTACCATCATCATTCTCTCATTTTNTACCTCGATGAGCAATNCAA
CAAATTCCTTGANGGATTCAGCCGACGTTAATTTCATCGTCAGTNAGANTGTCTNCAATG
AANTCANACTGAAATGACTGCAGCGTCTGGGAAAATTTCTGAACAGCNNAAGAATAATTT
CTCATAGNGCTGATAAGCGCGTTGCCGTNTTTGATTACNTNTTNAATGAATTNGCTGNAN
CTCTACAGTTCCTGCTNATAACACTTGAGCCTTTTNGNGGAAATCGNGGCTGTCCAGGTG
GCAGTATGTTNNACTACAAATNGAGGATGACCCNTGGNTNTGANTCAGNGGGGGGACTCCT
GAGGAGCNNTGGCTGGGTTCGGACAGAGAANAGGCGCCCNGNCCATGGCTTTNNGGNCAG
GGAGAGCTAACTATCNTAGTTTGNCCCGGCANGGTGGNNGCCTTAGCAAGCAAAATTGTN
CCCTTANGCATTTGNCTTNTCCNNGATAANGCCAGCNAAAAAACCGNCANGCCCCNTNCC
NTTTTCCTTTGGGNNNAATATAAGAACCTAGGGGGGATCCCCCGGNNCCTGGGAAGGAAT
TTNGNTNNTTACGCTTTNTTGGTTTNCCGTNCTNCCTTNTTTGGGGGGGGG
Sequence 3989
GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAAATTAACA
CCAGGTGGTGAATAGAGCCCCTCCTAAGGTTGCTCAGGATAAATCATTTATTAAATAGGT
CTGCTTATCAGGAGGGGCGTGAAGGCTCCCAAAAGGAAATGCTGGCACCTGGGCCCAGAA
GCCAGGGCCTCTAACTCCTGGGGTTGATTTCTTCAGTGAAGTTGCACCCTACAAAGGGAA
TATGGCCAAAGCGGCACTCAACTGAAGGCTGATATCAGGGCGATTAGACAGCCATGCATT
CTGCGTTTGTCTGGAATGGATTGTAGAGAGATGGACTTATATGAGGACTACCAGTCCCCG
TTTGATTTTGATGCAGGAGTGAACAAAAGCTATCTCTACTTGTCTCCTAGTGGAAATTCA
TCTCCAC
Sequence 3990
AGGTACATGGCCCGGGGTGTTGAAGGTCTCAAACATAATCTGAGTCATCTTCTCTCTGTT
GGCCTTGGGGTTCAGGGGGGCCTCGGTCAGCAGCACTGGGTGCTCCTCCGGGGCCACGCG
CAGCTCGTTGTAGAAGGTGTGGTGCCAGATCTTCTCCATGTCGTCCCANTTGGTGACGAT
GCCATGCTCAATGGGGTACCTGCCCGGGCGGN
Sequence 3991
AGGTACCAAGCCAGCAACACCAACCAAATGCTACTCTCTTTAAAGTCCATTTTCCTTCTT

## Table 2

```
ACAANGTTATTCACTAAAGCCTCGCCTTTTCTTTGGCCTTGTCCAAAATTTNTTATTTAA
AAGGGGTTCCTTTTTGGNTTCCCTTAAAGGTCCCAACCTTNCTTAAAACCTTGGGGGGGA
TTATTTANTTGAAAAGGGGCCCTTTTGANGCATTCTTGGGGATTTTTGCCCTTAAATAAA
AAAAAAAACANTTTATTTTTGCNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
```
Sequence 3980
```
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGAGATGGAGTTTTGCTCTGTCGCCA
GGCTGCANTGCAGTGGTGTGATCTTGGCTCACTGCGGGCTCCACCTCCAGGTTCAAGTGA
TTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCACCCGCCACCACGCCCAGCT
AATTTTTGCATTTTTAGTANANACGGGGTTTCGCCATGCTGGCCTNGACCTCCCAAAGNG
CTGGGATTACAGGCGTNGAGCCACCGNACCCCGGCCTCATTTTTGTTTTTTCTACTTTGT
NTAAACTTTGGGGAANAANAAAACCCCAAAATTATTTTTAGTAGTTCAGCAAACATTGAT
TGATGGGGAACCC
```
Sequence 3981
```
TTTAATCATTTATTCATTCCTTCAGCGAGCGGCACTTCCTGAGCAGCCACTGTATGCTAG
GAGCTGGCAGGAGGCCCTTGAACACTCTGGACTCAGTCTAGTGCTAGATTGATGATCAGG
CCATGACGATGCCAGGTGTGCATGCTGNGGAGCCTGGAACAAGTGCCAAGCCTGGNGGGC
CTTNTGGAGGAGGNGCCTGCTACACCCAGCCTGGCAGGAGGCNGACGATCAGGTGTTATT
AAAAAAAA
```
Sequence 3982
```
CCGGGCAGGTACGCGGGGCCTTCCACCATGTGAGGACACAGCAAGAAGGGGCTGACTCTG
AACCAGGAAGCTGTGCTGTGCTCACCAGACACTTTGATCTTGGACTTCTCAGCCTCCAGA
ACTATGGGGTTCTGCTCTTGTCACCCAGACTGGAGTGAAGTGGCACAATCTCGGCTCACT
GCAACCTCCGCCTCCCGGGTTCAAGCGATTCCCCTGCCTCAGCCTCCAGAGTAGCTGGAC
TGCAGGCGCACGCCACCACTCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCA
CCATGTTGGCCAAGATGTTCTTGATCTTCTCACCTTGTGATCCGCCCACCTCAACCTNCC
AAAGTGCTGAGAGACTAAGACACCTTTCTAGACAGAGAGGAGGCCGATGGCAGACATTCT
CAGATAGGTTTGTAGCTATTGA
```
Sequence 3983
```
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNNNCCGGGGA
NANCNNGNNTTTTTNTNAAANNAANACNTNAAAANCNTTTANNTTTTNAANNAAAAANANGG
GNNTTNTTAAAAAAANNGGGNAANCCANNANANAAAATTTTTTNNTTTTTAANANNNNNAANTTT
TTNAAANNTTTTTNNCNAAAANNTNCCCAAANNNGGTTTTTTTTTTNAANGGNAANTTTNACC
NGGGCNTTTTTTTCNNTCNAAANTGGNCCNAAAAAANTTTTGGGGGGGGGNANAAANTTNGGN
AAAATTTANTTTNAANNNGGGGTTNATTNANAAAAAAAAAAGTTTNAANNTTAAAAAAAAAA
ANNNGGGAAAAAACTTGNANTTGNCCNGGAAAAAAAAAAANGGGCCNCTTTNCCCNCCNGG
NAAAACCNCCCNCNNNTTTNGGGGGGGGGTTGGTTTTTGNNNGGGGANNNCATTTTTTAAA
AAAAAAAANNGGGGGGGGNTGGGGNCCTCCNCCCCAANNNGNCCCNCCCCCGGNAATNNTG
NCNGGGGGGGGGNGTTTTANAAAAAANNAAGGGGGGNNCCCCCNNGGGTGGGGGNGNAACNNG
AAANAAANNNTTTTTTTNCCCCCCCCCCCCCCCGN
```
Sequence 3984
```
AGGGAGAAAACTTGGAAGCTTGCAGTAATCTTNCTGTAACATTTTATTGGCTGGATTACA
CCACATGCCCATATCTAAACCAGTCACTAGGAAAGCAAATGTAATTACTGNGATTAGCTT
AGAATAATGATTTCTCTTTTTGAGATGGGATTGGGGTAATGGAATACTGAATACCTAAAG
AAACTTGTGTTTCTGCAGCAAGAAAGAAAAAATAATGCTTATGCATAGGAAGCCAGCAAT
GTTTTCTGCAGGGATTCATTTGGAAAATTTTGAGCAGGGGAGTCACAAGATTAGATTTGA
GTNTCAGGGCATACTGGTTATGGNATAAGGCAGAGATTGGCAAACTTTTCCTGTTAAGTG
ACAGATAGGGGAATATGTTAAGCCGCTTGG
```
Sequence 3985

Table 2

Sequence 3974
AGGTACTTTAGGAGACCCAGGCGGGCAGATTGCCTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCT
GGCTAACATGGTGAAACCTTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGC
TCACGCCTGTAGTCCCAACTGCTTGGGAGGTTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAACCCAGGA
GGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTNCAGCATGGGCCGACAGAGCA
AGACTCCATCTCAAAATAAAGAAAGGAAAGAAACAAAGAAAANGAAAAGCTTATNTTTGA
ACTTTCTCTAAAAAAAGAAAAAAANAGAAAGCCTGATGCACACAAATCTAAATTTGGCAA
GTCGATCAATTAAAGGGATATTTATTTGCATCACAAAATAATTCTTTACTCCCCCCAAAA
AATCAATAAAAAGTTCAAATNGCAACTTTTTTCCTAATGTGTTTAAAAAATGGTAAATTC
NACCCAAATTCNATGGNGGTTCCCCCAACCTTCTTTTTTCNANGTTATTAAATTTCTTAT
TTNGNGGTNAAAGTTGGAGGGTANTACCCTTGGAANGTTGGAGGGCCAAATNAANGAANA
GGTNTGNNGCCCTTTNAAAAACCTTGCCCTGGGNNGAANAAAACGTNGTTTCNNTTTTTT
TTANAAAAGGTGNNGTNNGNAAAATTGGTTTTNGGGGGGCCCCANAAATTCCNTTTCAAA
NCCTTTTTTTT
Sequence 3975
CCGGGCAGGTACACTAATCCTACTGAGCCAAGTGATCATCTTTTAATAAAGACCTTTCCT
GAACTCACTTTGTTTGGTCTCTCCCATCTTTGATTGTCCCGCAACAATAATAACTATAAA
ACAGAAACTGTTTTAACTTGTTGCCCTACTCAGTGACCTGATGAATACATTGGGAACAGT
CCTCCATGTGGGGAAAATCAAGTGGAAGTCCTTATTACATAAGTCCAAATTTTAAGGAGA
ATAAGTCCCACGATGAGTTTCCTCATGCTTTGGCTGTGCATAGATGAGTCAGCCTTCTGG
GTGTGACTGCAAGCAGGGCTTGTCAGTCCTTCTCAGAGTCACTTTGCAGGGGTTGNCT
Sequence 3976
AGGTACCTGACTCCTGACTCAGAACACGCTCTTGAAGATGTTGATCTAAACAAAGTTTAC
ATCCTCGGTGGGCTTGTGGATGAAAGCATTCAGAAGAAGGTGACATTTCAAAAGGCCCGG
GAATACTCTGTCAAGACCGCACGCTTGCCAATCCAGGAATACATGGTCAGAAACCAGAAT
GGGAAAAACTATCATTCAGAGATACTGGCCATCAATCAAGAGACTCACAACTGGCCTGAA
GCATTGAAAGAAAGGAGTTTNTTCAGGAAAAGGCTATATTCTTCGGAACTCAGTGGAATG
ATGGGCCTAAGATTGCAGCTGCGTNGCCAGGTTGCTCACGCCGTTAATGCCAACACTTTG
GTAGACCCGAAGTGGGCCAGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCCGACCAGCCTGGCCAACAT
GGTGAAACCCTTNTCTACTGAAAATACAAAAATTANCCAGGTNTGGTGGCGCATACCTGT
AGTCCCAGCTACCTTGGGGAGGCTGAANGCAGGAGAAATCACCTTGTAACTNTGGGNAGG
GCGAAANGTTTGNCAAGTTGAGGCCCCANGATTTTNACCCCAGTGCCACTTCCATNCCTG
GGGTGACAGGANCCAANGAACTTTCCATTNTTNAAAAAAAAAAAAAAAATTTNATTTATAAA
AAAA
Sequence 3977
GCCGAGGTACTTTAGGAGACCCAGGCGGGCNGATTGCCTNNCGTTCGNACNTCTGCCCTA
TCAACTTTCGATGGTAGTCGCCGTGCCTACCATGGTGACCACGGG
Sequence 3978
AGGTACAAAAGAATCAGAAGTTTAAAAAATTAAAAATTTATAAAGCAAAAATGTTATAGT
ATGTTAACTCACTGAAGAAAGAAAAATTTTGTCCAGGCGTGGTGGCTCATGCCTGTAATC
CTAGCACTTTGGGAAGGATTGGAGGTGTGTGGATCAATTGAGGTCAGGAGTTTGAGATTT
TTTAATTAAATTTCTCCAAGAATNGTATACACAGCTTGCCATAGGTAGTNACTTTCTGCT
CCTATCCATGCGTGCATACGGCCCTTAANAGAACNCCCGCTCTNGAACTAAGTGGGANCC
CCCCGGNCTGCCAGGAATTTCCGATATTCAAGCTNTATTCTGANTACCCGNTNGNACCCN
TTGAGGGGGGGGGCCCC
Sequence 3979
TGAGCTGCACTTGTGACAAGCTGCACGTGGATCCTGAGAACTTCAGGCTCCTGGGCAAAC
GTGCTTGGTCTGTGTGCTGGCCCATCACTTTGGGCAAAGAATTCACCCCACCAGTNGCAA
GGCTGCCCTATTNAAAAAAAATTGGTGGGCTGGGTTGTTGGCTTAATGCCCCCTGGGCCCC

Table 2

AGAATCTCCCACCTTTTAGAACCACTTTAAGATNTTTATTTATTCTCTCCAACCATNCTG
GCAATCTTTTTATCCTTAAACAGGAATAAATTCCTACAGCTGAATCTATTCANGATTTCT
GTGTGTATGTNTGAAAATTTATATGATGCTCAATCCTTTAAAAATCTTTTATTCAAGTAA
CTTTTAAAAAGTAAAAACACNAGGNGTTTTTANTCATAAAAAAAGTGAAGAGATGTTTAG
GTCCCACTTAANNTTCTCTGCNTTGCTTTTCTTTTT

Sequence 3968

AGGTACTTTTATTACAGTATTTTTTATTTGTTTCGGAGACAGGGTCTTGCTCTGTTGCCC
AAGCTGAAGTGCAGTGGTGCAATCACAGCCTGCTGCAGCCTTGGCCTCGCAGGCTCAATC
AATCCTCCTGCTTCAGCCTCCTAAGCAGCTGGGAACACAGGCTCATGCCACCACATCTAG
CTAATTTTTATTTTTTGATAGAGATGAGGTCTCACTGTGTTGTCCAGGCTGGTCTCAAAT
TCCTGGACTCAAGCAATCCTCCCACCTCGGCCTCCCGAAGTGCTGGGATTACAGGCATGA
GCCACCACGCCCGGCCACAGTATTTTTTAAATGCCAGTTAGGTTTTATAAGATGTAGAAT
TCTATAACTCCAACACAAGAATGACAGGNGATGCTTGCATGACTTTTGGCAANTAACTTC
CAGGAAGCCCTAGGGATTTACAAAGATGCTTTTGAGTGACATTTAAGTCACAAGNAGAAT
TGNTTGCAANCTAAAACAGAAACACCAGGGATTGA

Sequence 3969

CACCGCGGTGGCGGCCTTCCGGGCAGGTNTNATATGCTNTTCATAATTTGTCAGGCCAAC
CTTCACACCNTNTTTTGGCAGTTCGTGTGCATACGCTGCGCAGACTATCATATCCCCCTC
TATCCCGCGTACCCAGGCTTTGGCATTATTGGATGTCAATAGCATTGTTTTTGTCATGTA
GCTGTTTTAAGAAATCTGGCCCAGGGTGTTTGCAGCTGTGAGAAGTCACTCACACTGGCC
ACAAGGACGCTGGCTACTGTCTATTAAAAATTCTGATGTTTCTGTGAAATTCTCAGAGTGT
TTAATTGTACCT

Sequence 3970

ATGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACAGTTCCGGTGGGAGAACGCGGCTGCNAGGTTTTCGG
CTTTGGCTCCTGATATGCAGCGACAGAATTTTCGGCCCCCGACTCCTCCTTACCCTGGTC
CGGGTGGAGGAGGTTGGGGTAGCNGGAAGCAGCTTCCGGTGGAACCCCGGGC

Sequence 3971

CCGGGCAGGTACTTTAGGAGACCCAGGCGGGCAGATTGCCTGAGGTCAGGAGTTTGAGAC
CAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCAT
GGTGGCTCACGCCTGTAGTCCCAACTGCTTGGGAGGTTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAAC
CCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCANCATGGGCGACA
GAGCAAGACTCCATCTCAAAATNAAGAAAGAAAGAAACAAAGAAAAGAAAAGCTTATATT
GAACTTCTCTAAAAAAANGAAAAAAANGAAAGCCTGATGCACACAAAATTTAAATTTGGCA
AGTCCGATCAATTAAAGGGATATTTATTTGCATCACAAAAATAATTCTTTACTCCCCCCA
AAAATCAATAAAAAGTTCAAATAGCCAACTTTTCCTAATGTGTTTTAAAATGTAATCACC
AAATACATGTGTNCCCAAACTTTCTTTTCCANGTTATAATTTCTATTNGGGTTAAAAGTG
AGGGTATTACCCTTGAAGTTGGAGGCNAAATAAAGGAGAAGTTTTGANGCTTTNAAAACC
CTGCCTTGGAAAGGAGCCGGNGTTTCTTTTCTTTAAGAAGTTCTTGGNANGAAAATNGGT
TTGGGGGGGGCCACCAAAAATTNTTTTTAAAATNCTTTTTTTTT

Sequence 3972

AGGTACTGAATGTAATTTAGATTCTCTTCTATGTTAATCTGATTAATTATATTTTAAAAT
AGCACATTCACACTGTTTTACTTGAATACAGCTAAATGTGTGTATATATGGACCACATAT
ACAAATATGGTCCCTTAAGATTATAATGGGGCCAGGCGCAGTGGCTCAGGTCTGTAATCC
CAGCCCTTTGGGAGACCAAGGTGGGCAGATCATGAGGTCAAGTAATCAAGACCATCCTGG
CCAGCATGGTGAAATCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCGTTGTGGCAC
GTGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCAGGAGAATCGNTTGAACCCAAGAGG

Sequence 3973

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGCGGTGGTTGGGTGGT
AAGATGGCGGCTGTGAGTCTGCGGCTCGGCGACTTGGTGTGGGGGAAA

## Table 2

```
AGATTTTTTTTTTTTTTTTTCTGAGGCAGGGTCTTGCTCTCTCACCCAGGCTGGAGTGCAGT
GGTGCCATCTTAGCCCACTGCAACCTCCACCTCCCAGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCA
GCCCCCCACCACGTANCAGGGACTACAGGCGTGCACCACCATGCACGGCTAATTTTTGTA
TTTTTAGTAGAGATGGGGTCTCGCCATGTTGCCCAGGCTGGTCTTGAACTCTTGAACTCT
GGTGATTCGCCAGCCTTAGCCTCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCATGGCC
AGATTTCTCTCTTTAAGCAAATTTCTGACCAGGACCTGCCCGGGGCGGCCGCTCTTAGAA
ACTAGTGGGANTCCCNNCGGGGCTNGNANNGGAATTTCTAATTTTCAAAGCNTTNTTNNG
ATTACCGNTCTTNCCTTTTNAGGGG
```
·Sequence 3964
```
CATGGCAGGCTTGNGTGACCTTNTGTGGNTNCATCACGAGTTGAACTCCCCTACTGTCTG
GTTTGATAACAGACTTTAATATTGNCTTTTTTTATTTGCATGCATTTCAATCAGTCACAGA
TCCAGCCCATCTCCCCTTCCTCTTCCCTAGGAAAGGCTGTTTTAGTTTGTGGGGCTTTCC
TCTTTAACACAATTTGGCTGGGTGAATGGACAGGAACAATATTGTTACGTAAAGCCAATA
GCTCTGATAACACCAGCCCTAAACCCATCTGTTCCGGGTTTGGGTGGNAAATTCTGAAAT
TAGATCCTGGGGGGGACCAGCTTTTNGAATCAATTTATCATCCGTCCATGAATTTTGCTAT
GTGTTCAGCAAAANCNTTTTATTTGGAAACAAACCACCAGATTTNTAGAAACACCATAAC
CTGGATTATTGTAAAGGGGAACACCATGATAGCTTTTGAGTTCATATTGGCAATAAGNCT
CTTTCCCTTTTGGTTTTTGAATTTTTTTTTNCCTCTTTTGGATGNNCCANGNCTTTTTTTCA
AAAAAAAATTTAACCAAANNCCCCCAAAAGCCCTTTTTTTTCCCCCTCANAATCATAAAAG
TTTNCNCCCCCCCCCTTGTTTAAAAAAACCCAAAANAAANGGGGTGGGGGGGGGTTTTTT
TTTTGGGNTGGNTTTTGGGTTTT
```
Sequence 3965
```
CGAATTGGAGCCTCCACCCGCGGNGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTGAGAGTCTCACTGTGTCACCCAAGATGGAAGTGGTANGGGCNCCATTTNGGT
TNACTGAAGCTTCCACCTCCTGGGTTNAATCAGTTATCCTGCCTNAGTCTCCCAAGGAGC
TGAGGATTACAGGCGCCGTGCCTAATCCTGGCTAATTTTTTGTAGTTTTAGTAGAAATGAA
GGTTTCGCCACGTTAGCCAGCCTGGTCTTGCTTCGAAACTCCCAACCCTCANGGTAATCC
ACCCTGCCTTGGGCCTTCCCAAAGTGCCTGGGATTAAAAGGCATGAGCCCACCANTGCCT
GGCACCAAGGTCTTCTTTTCATTTGTATACTAAAAAAAATGTTTGGTTTTGAACANAACC
CTCCGAGATGAATAGAAGTCACCGCCCTTCTGGCTTCTCGGGGTTCTCAAGCTTGCCCNT
ATCTACCCTTGCAAGTTTGCNTGCTGCCTGCTGGANCCCCACCCANGTCATGTTNCCAAC
TGTGGCATTTCCTAAAAAACTTCTTTCCCCTTAAAAGGTNGGNACCCCCATTGCCCCAAN
TCNACAATTTTTTTTTCAAAAAATGTCCCCAAAAAGGGAAANGAAATCCCCCATTNTTNT
TTCCCTTTAAACANNTTNTTGTCCCCTTTTNGTNCCAATTTTTGAAAAAAAAAAAAAAAA
AAANCCCTTTTAATTCCCCCNTNTTTACCCTTTGGGGCCGCTTNTTAAAAAAAAAAAATGG
GGGNTTCCCCCCGGGGGTTTGGNAGGGGAAANTTNTTTTTTTTNAAAACCTTTTTTTTTGTTT
NCCCCNNCANNCNTTNAAGGGGGGGGG
```
Sequence 3966
```
CCGGGCAGGTACACACACTCAGGCTTCAGATCTTGTTGAAAGCTGCGATATCGACACTCT
GCACGTGCTCCTCAAACTTGGTGATCTCCTCCTCCAGCAAGTCTGTCCCCACCTTGTCGT
CCTCCACCACACACTGAATCTGTAGCTTCCGGATACCGTAGCCCACGGCCCCACAGACCC
AGCACGTATCTCCCATGCGCCAAGTGGAGCCCCCAGCCAAGAAGCCAGCCACACCAGCAG
AGGATGACGAGGATGATGACATTGACCTGTTTGGCAGTTGACAATGAGGAGGAGGACAAG
GAGGCGGCACAGCTGCGGGAGGAGCGGCTACGGCAGTACCT
```
Sequence 3967
```
AGGTACGCGGAGAGGCAGATGATATGCAGCTTGATCGTTGATTTTTGATTTAGATGATCA
ATGATGTTCAGAATAGTGTTTGTATGTGTGAGCATGGATGTGTATGTCGTGTGTGTGTCT
GTGTATGTGGTGTGTGTGTCTGTGTATATTGTGTGTGTGTGTGTGTGCATGCGTGTGTGC
AGGGTAGGTATCACCACATTCCCTGTGGTGGTGTGTCTCTTCTCTGGGATTGGTTCTTCT
```

## Table 2

ATTGNTTTCCAAACTATTTTCTACANAACCCCAGTTCAAANAAGCACTTTGTGTGTCACC
CAAAAAGCGCAGGACCAGTTGATGTCATCTNCCAACTNAACACTCTGCTCCATTAACATG
GACGACTCTAAACACCTGATATAAGATCAGCCACCACCACCACCGNATTTACCACGCAGC
CACTGCCTACCTNGGCCAAGCTNTAGGGCCAGTTCTTTTTTTTTTTT
Sequence 3959

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCCGGCCGCCCGGGCAGGTACAACATGCTC
TTGTAGTTCATCTAAGGCACCTTTAAGTCACAGAGTTATTTTTAAAGTATATGAGTTACT
TCTGATTATAAAAGTAATTCAGGTTCACTGTAACAATTGGAAAAGAGCAAAAAGAAATGA
ATAGCTCATAATGCCACCAATCAAGATAAGCTCTAGTAACAGACTGCATATTTATAAAT
TGGGATCATCCTCTATATATTGTTTTTATATACTTGTTTTTCAGTTAACATATGAAAATT
TTCTTATGACATTAACTCCTCTTCAGAACTATGTGGTTTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGAG
ACGGAGTTTCACTCTTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGTGATCTCGGCTCACTGCT
GCAACCTCCACCTNCCAGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGA
TTACAGGCATGCACCACCATGCCCGGCTAATTTTGTATTTTTAGTAGAGATAGGGGTTTC
TCCAT
Sequence 3960

CCGGGCAGGTTCTTTAGGAGACCCAGGCGGGCAGATTGCCTGAGGTCAGGAGTTTGAGAC
CAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCAT
GGTGGCTCACGCCTGTAGTCCCAACTGCTTGGGAGGTTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAAC
CCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTNCAGCATGGGCCGAC
AGAGCAAGACTCCATCTCAAAATAAAGAAAGAAAGAAACANAGAAAAGAAAAGCTTATAT
TGAACTTCTNTAAAAAAAGAAAAAAAAAGAAAGCCTGATGCACACAAATCTAAATTTGGCA
AGTCGATCAATTAAAGGATATTTTATTTGCATCACAAAATAATTCTTTACTCCCCCCAAA
AATCAATNAAAAAGTTCAAATAGCAACTTTTTCCTAAATGTGTTTAAAAATGGTAATCAC
CAAAATACATTGTTGTCCCCAACTTCTTTTCCAGTTNTTAATTCTATTTGGGTAAAGTGG
ANGGTNTTACCCTGGAGNNGAGGGCAATTANGGAAGAGNTTGGGCCTTTAAAACCTTCNC
TGGGANGAGAGGCGGTNGNTCNTTTTTTTTAAANGTCTTGAAGGGAAANNGGTTNGGGGGG
CCNNAAAANTCTTTTCCAAAACTTTTTTTTTT
Sequence 3961

CGGCGGCCGAGGTNCNNGNGGAGATTTANNCGGGNTNAAAGCCCGAGGNCAGGAGTTNGA
GNNCAGCNTGGNAAACANGGGGAAACCCNGNCCCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGG
CATGGTGGCTCACGCCTGTAGNCCCAACTGCTTGGGAGGTTGAGGCAAGAGAATCGCTTG
AACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGNGAGCCGAGANCGCGCCACTGCACTCCAGCATGGGCG
ACAGAGCAAGACTCCATCNCAAAATAAAGAAAGAAAGAAACAAAGAAAAGAAAAGCTTAT
ANNGAACNNCNCTAAAAAAAAGAAAAAAAAAAGAAAGCCTGATGCACACAAATCTAAATTT
GGCAAGNCGATCAATTAAAGGATATTAATTTGCATCACAAAATAANNCTTTACTCCCCC
CAAAAATCAAAAAAAAAGGTCAAAANAGCAACTTTGCCTAAAGGGGNNAAAAAAAAAGGG
AATCCCCCAAAAAAAAACANGGGGGNGNCNCCAAACNTCTTTACCAAGGGNAAAAAAAGGN
CTAATGGGGGGNAAAAAGGNGGANGGGAATACCCNGGAAAGGGGGAGGGCNAAAAAAANGA
GNNGGGGGGGANGCCNTCAAAAAACCTGNCNNGNNAGAAANGAGCGGGGGNCTATNNNNAA
AANAAGGNANNAAAAAAAANGGGGGGG
Sequence 3962

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGGATGCTACTTGTCCAATGATGGTAAAAGGGTAGCTTAC
TGGTTGTCCTCCGATTCAGGTTAGAATGAGGAGGTCTGCGTTCCCTTACGGAATTACATC
TTGATGGCAACAAAATCAGCAGAGTTGATGCAGCTAGCCTGAAAGGACTGAATAATTTGG
CTAAGTTGGGATTGAGTTTCAACAGCATCTCTGCTGTTGACAATGGCTCTCTGGCCAACA
CGCCTCATCTGAGGGAGCTTCACTTGGACAACAACAAGCTTACCAGAGTACCT
Sequence 3963

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAAGAAGAAACAAACTCAAAATTTGATATACAGGTCTT

## Table 2

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTNGGANTTTTNNNCNAAAATTNNNGGGGNGGTTNAAAAAAAAAAGGAAAAAN
GGGTNTTTAAAAANANGNNTTTTNNNAAANNTTTTNTNAAANNNNNNNNAAATTTNNCNCN
AAAANNNNGGANGGCCANNNTNGGGGGNAANAAAANAANGGTTTTTTNAAANATNAANNNT
AAAAAATTTTTTTTTNNNANCNNTNTNNNNNAAAAAANNGGGGGGGNANNNAAAANANTTT
TNNAAANNCNTNAAAAATTTTTGGNAAAAANANNNNNNTNNAAAAAAATTTAAAANCCCNTC
NNCAAAANGGNTTTTTTNNCCCCNNAAAANCCNAAANANNGGGCCCCAAANTTTAACCNN
AGGCCAAAAAAAANGGGGGNNANNNCCNNGGANNCCNGGGGGNGGCTNTNAAAAAAAAAN
NGGNANCCCCCGGGGCGGGGGGGAGAAATNTAAAAAAAAAAAANCGTTNATNANNACCCCNC
AACCCNTGNNGGGGGGGGGGGCCCCNNNCCNCCNTTTTTTNTCCNCTTTTNGGGGGGGGGNTN
NAANNNNCCNNGGGGGGNAAAAAAAGGGG
Sequence 3954
CCGGGCAGGTACCAAAATGTGGCCAATCGAGGCTTCGAGTAAGTCACAGCAGCGTTCACC
AGCGCCGGGGTCTTCTCCACAAGGTTACGGACAAATTGGGCCATGGTTCTGGAATGGAGA
GTCCGTCGCCCCGAACCGCCGGCTGAATGTCACCCGCCGGAAGGCCCCGCGTACCT
Sequence 3955
ACTTTTTTTTTTTGAGATGAAGTCTTGCTTGTTGCCCCGGCTAGAGCGTAGTGGCGCAATC
TTGGCTCACTGCAACCTTCACCACCCCAGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGA
GTAGCTGGGATTACAGGCACACACCACCACACCCAACTAATTTTTGTATTTTTAGTAGGA
GACGGGCTTTTACCATGTTGGCCGGGCTGGCCTCNAACTCCTGACCTCAAGNTGATCCGC
CCGCCTTGGCCTCCCAAAGTTGCTGGGATTACAGGTTGTGAGCCACCACGCCCAGGGAGA
CATTTCTTTATTTTAAAGGGTAGCCTGGTTTATCCCCGGGNANAACTGGTGGACTTTCCT
AACTGAGACAAAGCCAAGTGTCTTTAAGGTTTTTGGTGTNGGTCAANGAAGTAAACCAAG
NAACCCCACCACNAGGGAAGGACCTTTAAATTTGATGAATTNATTATTNATTANTAATTT
TAGGGTTCCCCTTNGGGCCCGNCTTCTTAANNAAAANCTAAGTTGGGNNATTCCCCCCCGG
GGGCNTGGCAGGGGNAANTTTTCNANTTATTCCAANNGCTTTTANTTCCGATTAACCCGN
TGCGAAACCCTTCTGNANGGGGGGG
Sequence 3956
TGCATTAAATGAATCGGCCAACGCGCCGGGGGAGAGGCGGTTTTGCGTTATTGGGCCGCT
CTTTCCGCTTCCTCGCTCAACTGGACTTCGCTTCGGCTCGGTTCGTTCCGGCTGCGGCNG
AGCGGGTATCANGCTCACTCAAAGGCGGTAAATANCGGTTTATTCCCAACANGAAATCAA
GGGGGGGGATAAACCGCCAGGGAAAGNAACATTNTTGAGCAAAANAGGCCAAGCCAANAAG
GGCCNAGGGAAACCCGTAAAAAAAGGGCCCGC
Sequence 3957
CCGGGCAGGTNCTTTAGGAGACCCAGGCGGGCAGATTGCCTGAGGTCAGGAGTTTGAGAC
CAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCCTGTCTNTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCAT
GGTGGCTCACGCCTGTAGTCCCAACTGCTTGGGAGGTTGAGGCAAGANAATCGCTTGAAC
CCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTTGAGCCGANATCGCGCCACTGCACTCNCANCNTGGGCTG
ACCAGAGCATAGACTCCNTCTTNAAAATAAANAAAGAAAGAAACAAAGGAAAAGGAAAAG
CTTTATATTGGAACCTTTCCTTCTTAAAAAAAAAAGTAAAAATAAAATAGGAAAAGCCCTG
GATTGCCCCACCAAAANTCTTAAAATTTTGGGCNAANGTTCCGTANTCNAAATTTAAAAAA
NGGGAATNTTTTATTTTGGCCANTCCACAAATAAATTAAATTTTTTTTAACTTCC
Sequence 3958
ACTNNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGAGACAGGGTCTTGTTATGCCATCCAGG
TGGCTAGCGAATTCCTGGCTTNAAGCAATCCTCCTGCTTTGGCCTCCGAAAGTGTTGGGA
CTACAGGTATAAGTAACGTCGCCCCAGCCCCAGCATGCATTTATAAAGCACAAATGGGAC
AGGCTCATGCAAGGGTCTTACAAGACCACGTGGACAGATAGGAAGTTATCTANACATCAG
GAAACTTTTGAATTTCACTCCATGTAACATTCTNAGGAAAGAAAAAAATTAATATTACAC

Table 2

GGAAACTTTTTGGNTCATTTGTTTTAATAAGATACCTTAGGTAGCTATTTCCTTAGAA
Sequence 3946
CGAGGTACGCGGGGGCCTCAGCCTCCAGGAGGCACAGCAGATTCTCAACGTGTCCAAGCT
GAGCCCTGAGGAGGTCCATTAANAACTATGAACACTTATTTAAGGTGAATGATAAATCCG
TGGGTGGCTCCTTCTACCTGCAGTCAAAGGTGGTCCGCGCAAAGGAGCGCCTGGATGAGG
AACTCAAAATCCAGGCCCAGGAGGACAGAGAAAAAGGGCAGATGCCTAATTCCCGAATAA
CATCAACGACGGCTGCAATTTGCACAGTTCTGTTGGTGTAAAAGTCCCAGTAGAAGGTTT
TTGGATTGTCGTCACATAGGCAGGCAGTATACTTATAGTTAAATGC
Sequence 3947
TGCGCTCACCTGCCCCGCTTTNCAGTCGGGGAAAACCTGTCGTTGCCAGCTGCATTAAAT
GAAATCGGGCCAACGCGCCGGGGGAGAGGCCGGTTTTGCCGTTATTGGGGCCGC
Sequence 3948
CCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGATTGGCCAATGAGCCAAGGCTGGA
GTCTGAGACCTTTGGAAGAAAAAANAANGCACCTNCTGCCACTTTCTCCCTCANAAGGCA
CAAACACTTTGTGTTCCCCGTCAGTTTGAGGGGACGGTGGGGGGATGATATGAATGTCAC
AGGAGGAGACACCTTCTGTCTTTGTTTCAAAGAAAGTGATGTGCCATTTGTTAAATATTA
CAAGCANAAATATTGNNAAATATATTTGAAAAGAGGCAAATTTTTAAATTATTTTTTGG
CTTTATTGTTTGCCAAAAATTTTAATTTTTTCCTTGNNATTAAGAAAAGATTTCCCTTTTT
GTTACGAAGAAAAAA
Sequence 3949
GAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCAACAGAGGTAGCATCAGCAAGCAG
GCCGGCGCCCAGGAGGGGCAGCAGCCTCACGCGGGGCTTTCTGGTCT
Sequence 3950
TTGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGAGATGTAG
CTGTGTAGTCTCCTTCCATAGCTGCTCTAAGGGGGCTGGCAACATGGCTCAGCAGACTTG
CCCCAGAGCCATGGCAAAGAATGGACTTGTAATTTGCATCCTGGTGATCACCTTACTCCT
GGACCAGACCACCAGCCACACATTCAGATTAAAAGCCAGGAAGCACAGCAAACGTCGAGT
GAGAGACAAGGATGGAGATCTGAAGACTCAAATTGAAAAGCTCTGGACAGAAGTCAATGC
CTTGAAGGAAATTCAAGCCCTGCAGACAGTCTGTCTCCGAGGCACTAAAGTTCACAAGAA
ATGCTACCTTGC
Sequence 3951
CCGCGGTGGCCGCCGANGTACANGCANCAAAAGCAAAAATATNCAAACGAGATTCCATAA
AACTAAGAAGCTTCTNTGCACANCAAAAGGAACAGTTATAGAGTGAAGAGACAACCCACA
AATGGGAAGAGAATGTTTTTTAAACCATACCTCANGTAAGGGGTTCATACCAATAATATG
TAAGGTAACTCAACCCAGAAATGAGAAAACAAGCTTACTAAAAAATAAGTNAAGGACTTG
TATAAGACATTTTTTCTAAAAAACNGACATACCAGAAGGGTCAGCATTTTTTTATTTA
Sequence 3952
CCGGGCAGGTACCTGTTTTGTTTCCTGATTATTCCAGGATTCTCTCACTAGACCCTAAGC
CTCTCATTCTGCTGTAGGTCAGATTCTCTATTCCTTCTCCCTAGCCCAGAGCCTTGCCAG
CACTTGCGAAAGTTACGGTTAGAATGTTCCCTTGCCTAGTCACCTCTTTGAAAAAACACT
GTGATGTTACATGACTGCGATTCAAATCAGACACTGTCTGCTTCCCACATGTATCTCAGA
CAGGTTTTATTTAATGTTTCTTGTCAGAATATTGTAAATTCAAAAGGATGACTTTAAATA
AATGTAAACAAAGACAAACTTGTGGTCTTTTTTGTCTGGAATTACTTTCACAAGAGATGGA
GCTTGCAGGGGAATTTACTGTCTGACCAGTTACTAATGTGAGCCCTTGCCCCACCCTCTC
CTTTTCTTAATTTCTTCTGTAGGCCTCTTCTCGGTTATTAGTCCGCCCCACCAGCTCCGA
AACCCGAGTGCAGCCGAGCTCGTCAGTGCAATTGAGGAACTCGTGAAAAGCAAGATGGTG
ANGCCTNCCAGAGAAAGTCTGACTTTTTGGNANCTGCTCTGTGGTACTACTTGGCAAGAA
TGGATTTGCCCTTTGG
Sequence 3953

## Table 2

CCTAATAATTNNAAAGNCTTTATCCGATTTCCCCNGTTCCGTACCCTTCTTNANGGGGGG
GGGGGCCCCCGGGTTACCCCCAAANCTTTTTTTGTTT
Sequence 3940
ACCCCGGGAGCCTCACATGACTCTCTCAGCCCCTCCCTGCTCTGAGTGACTGAGAGAACT
TCCTTAGCTGCAGGGCTGCAGGCAGGTGCTTCTGCTCCTGAGCTCCTAAACACACCAAGG
GGTGCTTGAAGGTCCAGGCCCGCCCCTCTCTAGAGGAAAAACCTACTCATTTGAGACTAC
AAACCTCTTCTAGAAGCTGTAACCTGAAATGCTAGAATGAGCTTATATTAATCATGCTTT
TTTATAATGTATAATGTTTTCACATCTTGGGGACCTCACTGACTGGGGAGAGACTGCCCT
TCCCAGGGCAGGCCAATTCTTAGAGATAGCAAAGGGGTCCCTTGGGAGTGCACCTTTGCA
CACTAACCAACTCAGAGTCCATCTCCTCGATTTGACTCTTCCACCGCAGAAGGCAGTATC
CCCTCACC
Sequence 3941
GATCATATAGGGCGAATTGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTGCCTATTTATTCACTATGGCAATTCCANTGCCTTGAGTGATGCC
TGGCTTATCATGGGAGCTCAGCACATAACAAATGCATACATGAATACNGATTCTCCCTCT
CACCCCAATCCCTTGGGATATGCTCTAGTATCCACTGACTNCTACTCTCCTGGCTGCCTG
CAAAGGTAGGCATGCCCACCGATGTCGCTGATCAGCATG
Sequence 3942
AGGTACCTTCCCATTTTGGCTGGAAAGAATTTTATAAACAAGTTAGTCTCAAACACTGTT
AATAAGAAAAAGCTGGCCGGGTGCGATGGCTCGCACCTGTAATCGCAGCACTTTGGGAGG
CTGAGATGGGTGAATTACTTGAGGCCAGAGGTTCGAGATCAACCTGGCCAACAAGACAAA
ACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCATGATGGCATGCTTGTGATCCCA
GCTACACAGGAGGCTGAGGCATGAAGATCGCTTGGACCTGGGAGGCTGAGATTGCAGTGA
GCCAAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTAGGTGACATAGCGAGACTGTCTCAAAAAAAA
AAAAAGAAAGAAAAAGAAAAAAGAAAAGAAAAAGGTAAGATGTCTTGGTATTTAGGAAAA
ACTTTATGGGCANGAGATTTCTTAGCTAAACTGAATGCTGTTAACATAAAATTNTATACC
CACGTGTATTACAGATTTAATATGGTAGCTTATTAGTAACATTAATTAAATGGCAGATAT
GGGTGATAGGGAAATTTTTTAACAGGCTCCTTTTTTTTTTTTTTCCCCACCAATANTGGTN
GAAATTATAAAGTTTAAATTTTTTTTTCTAAGTTTATTATTTGGATTTTTTACC
Sequence 3943
ANGTACGCGGGGAGGGACCCGCANCTCAACTACAGNGCNGNNNAGCNNCNTGAAGCTTNN
ANANNGAACNTGGTTTTNTGCTCCTTGGTCCTGGGTGTCAGCAGCCGAAGCTTNTTTTCG
TTCCTTGGCGAGGCTTTTGATGGGGCTNGGGACATGTGGAGAGCCTACTTTTGACATGAA
AGAAGCCAAATACATCGGCTCAAGACAAAATACTTTCCATGCCTNGGGGGGGAAACTATTG
ATGCCTGCCAAAAAAGGGGNACC
Sequence 3944
CTANAGGGCGAATTGNCNGCTCCACCGCGGNGGCGGCCGCCCGGGCAGGTNCTTTAGGAG
ACCCANGCGGGCAGATTGCCTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCTAACNTGGTGA
AACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAGTC
CCAACTGCTTGGGAGGTTGAGGCAAGAGAGNTCNTCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGC
ATTGAGCCGANATCGCNGCCACTGCACTTTCAGCATGGTTCGACCNGANCATGGACTNC
ATTCTNAAAATNNTGGAAAGATANGCAAACAATNNTAAAATAGNAANAAGGNNTTAATTA
TTTG
Sequence 3945
AGGTACAAAGATGGTCGATACGATTATTTTTCATCATATATTACAGAAAATACTACTCTT
GAAAAATACTCTGAGAAATATGTTCTATGGTCAGATAAGTTTGGGAAACAGTGAATTATT
GTTCCTCCTTTGCAGAATCACAATGCACTGTTAGCTAATTAAAGANTNTCAGATGTCCCA
CTGGAAAGAATCATGTTTAGCTTTGTTTAACCTAGCATTTCCCAAACTTATTAGAGCATA
AAACTTTGTTTTTGTTTTTTTTTTAATAAGATAGGTAGCTATTTCCTTAGAACACAGTTTG

Table 2

CCCACNAAAANGGACCCCCANGTNTTCCCTTTACCCA
Sequence 3934
CCGGGCAGGTACGCGGGATGCTGAGAAACTGATGAAGCTGCAGAACCAACGAGGTGGCCG
AATCTTCCTTCAGGATATCAAGAAACCAGACTGTGATGACTGGGAGAGCGGGCTGAATGC
AATGGAGTGTGCATTACATTTGGAAAAAAATGTGAATCAGTCACTACTGGAACTGCACAA
ACTGGCCACTGACAAAAATGACCCCCATTTTGTGTGACTTCATTGAGACACATTACCTGA
ATGAGCAGGTGAAAGCCATCAAAGAATTGGGTGACCACGNTGACCAACTTTGCGCAAGAT
GGGGAGCGCCCCGAATCTGGCTTGGCGGAATATCTCTTTTTGACAAGCCACCGCCCTTGG
GGAGACAAGTGAATAAATGNAAAGCTTAAANCCTCGGGGGCCTAATTTTCCCCATAGCCG
GTGGGGGGTGGACCTTTNCCTTGNGTCACCCAAANGGCANGTNGCATTGNCATGGTTGGG
GGGGTTTTCCCTTTTTTACCCTTTTTTCTTATTAAGGTTTGGTANCCCTCNGGGCCCCGGCT
TTTTAGAAACTTANGNTGGGAATCCCCCCCCCGGGGNCTTGGGAAAGGGAAATTTTCNGA
ATTNTCAAAGCCCTTTATTTCGGAATACCCCGGCCCGACCCCNTCGAAANGGGGGGG
Sequence 3935
AGGGCGAATTGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTCAATACCTTTAGTTGTCT
CCCACACACGCGTGTGTGNGTGAAATCTTCTACAATATCTTCCCTTTTTTAGACCATGTT
CACTGTCAAAAAGGTGCTTTAAGAGCAGTCTTTGGCTGGGCACGGTGGCTCACACCTGTA
ATCCCAGCACTTTGGGAGGCCCGAGGCAGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCAAGACCAT
CTTGGCTAACAGGATGGTCTTAAGGGACAGTGAAACCCTGTCTCAACTAAAAATACAAAA
AATTAGCTGGGCCGTGGTGGCACCGCCGCCTTGTAANTCCCAGCCTACTCAGGAGGCTNA
GGCAGGATAATCACTTG
Sequence 3936
AGGTACACAAATCATTAGCGTCAAACTGGAATTGCCGACTGCTCCCCCACCCTTCGTCTT
CGCTTGGCTGACTTCCATCACAGCCTCTCCCTCTATGTCTGAAACATACTTTAGAAAAGA
GGGGTGAAACAAGACAGTGAGGAAGAGAGAAGAATCAATAAAGAAAAAAATAGGTCACCT
GTCTGTGGTTACTGCCGCAAATAGATTCCATCTTGGGCGGGGTCTGACCCAGGAGCCCCC
AAGCTCCGTGAAAACCTCTCTGGGGGACACACAGCAGCTTATCTTCCTTGTTTACAAATT
AACTGCCTTCTGTTGGTGACTGAGT
Sequence 3937
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCANAANGATAAANATTTTTANAAT
TNANNNGATAATTTATGTTTCCCTGCTTTTTACTCTGAATTGTTCACTTTGAACTGANAA
CTATAAACCCATAAAAAATATTTTATTTTAACTGATTTTTCTCACATGGACAATGCTNTG
TTAGACATANAACTCCACAAATCATCCATTCCCAACCCCTTGTTTTATACATAANAATCT
GATACAGGAAGGGGGCAGGGTAAGTGCTGTGTANGAGNAAAGNATGNGGGTCCCTGGCCT
AGGGCTCCACCCNTGGGGCCCTGTGCCCAT
Sequence 3938
GCGGGAGGCTGACGAGAGCCGGGAGGCGTTGGNGGGGGAAGNGANAAACCNAANAACAAN
TNNNNTTNTTTCTTCTNNGCGCGGCGCGGCGTCTGCTTTATAGGAGAGGGCGCATGGCCC
CCTCGTACCT
Sequence 3939
CCGGGCAGGTACGCGGGGAATTCGCAGTGATGTGAAACTGGCCTANNAAGCCCTGATAAN
NAAANTAAANTTAGAGTAGGAGTCAGGAGGGGAGGTTCTTTACTCTTGAATTAAGAGAAGGG
GANCTGGAGGTGGCTCAGGTAGAGTGCGTAGGTTTGCAGAACTGGGCCTGTGTGTGTAAA
GTGGCTAAGGCAAAGGAGTGGAAGTTTGAGAGAAGTTTAAGAGAAGAAATGGACATGNAT
TGCCCTAAATCAGCCAAATACAGGGGTCTCTACAGGGAGAAGACCGAAGATCCGCCCCCG
ATAGTTTGGAGAAGTNAATGGGGTTNCCCANGAGGGNAGNAGCTTAAAGCAACCATGGCC
CAACGCCCCTGGCCAGCGCCACTTGCCGANCCGCCTTGCCAAGGGGCCGGGCTTTGCCGC
CCCGCCTGAGGAANGATCCGTGAAACAGTNAAATGGGGGGAAGCCTTGTTACCCTTNTNG
CCCGCCTCTTAGAAACCTAAGTTGGGATTTCCCCCCCGGGGGCCTTGCCAGGGGAAATTTT

Table 2

TCACCTGCCCATTGGTGCTGCANTGGCATTATCTTTCCCTCC
Sequence 3929
CGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGATCCCAAAGAATGAAATTTACCACTCTCCTCTTCT
NGGCAGCTGTAGCAGGGGCCCTGGTCTATGCTGAAGATGCCTCCTCTGACTCGACGGGTG
CTGATCCTGCCCAGGAAGCTGGGACCTCTAAGCCTAATGAAGAGATCTNAGGTCCAGCAG
NAACCAGCTTCACCCCCAGAGACAACCACAACAGCCCAGGAGACTTCGGCGGCAGCAGTT
TNAGGGGACAGCCAAGGTCACCTTCAAGCAGGGCAAGGGAACTAAAACCCCCCTTGAAAA
TTCCCATTAAGTTGGGAAGNAAAAAGGTATTCTTTACTTAAACCAGGAAACAAAGGCCCC
·NTTGGCAAAAAAAGGCCAGGGAAAAAAGGGGAATTGCCACGGGGAGGGCCGTTGCCCCAA
GGGTTTNGGAAAAAAACCAAATTTTTNAATTCGGAAAAAATTGGGGNANGTTNGAAAATTT
TTGCANCCAAAAAAAATTTTACCTTGGAAAAGNAAAAAATTTCCAGNTCCTTANTTTAAA
AAAAACCCCATTNGGGGGGCCATTGGAGGAAAGGCCTTGGAAAAAAGGGAAATTGGGGGGA
TTCAATTTTTNGGGNACCTTTAAAAAGGCNCTTTTAAAATTACCC
Sequence 3930
CCGGGCAGGTACCTTCCCCTGAGCAGGAGAGATCCTTGAACCACTGAGTGGCTTACATAC
CCTCAGGCTGGTAGAGTGGCTATGTGTCTGTGCCCAGGTCCGGAGAAACAGCCCACTGGG
TGACTTCTGGTAGACACAGCCCCAGGCTGACCGAGCATCTGTGTGTCTGCATCCCCTGCC
TGAGAAACAGCTCCATAGGCTGCCCCTGGCAAATACATCCCCAGGCTGACCTAGCAACTG
TGCATCCTTGTCTTAGGTCTGAGAAACAGCCCCATGGGCTGCCCCTACCAAATATCCTCC
TAGGCTAGCCATCAATATTCTGGGTCTGAGAAACAACCCTGCAAGCCACCTCTGGCAGAA
ATGCCCCTAGGCCAGCTGAGCAGCTGTGTGCACCTGTCCAGGCCTGAGAAATAGCCCT
Sequence 3931
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAACAAACACAAAAAAGTTTTA
TTTAAAAAAAGAGTTTGACATTTAAAAGTTTGAAATAATATTAAAGNGACACCCTGTTTC
CTTGGAAACACAATGCAGAACCACAAACTCTGAGACTTATTATAGCGAAAGTATTGTCAT
TCAGTTCAATCTAATGGTATGAGGTTAGCTTTGAAGGCCAAAAGAAACTAGTTTCTAATT
CTTATTCTTCTCCCCACTANACTTGNGGCCTAGGTAATTTTGTAATCTTTCTGAGTCTGT
TTTCTCATCAGGAGCAGGATAATTCCTAAGTAATAGATCATATGTAGAAGTGAATATGAT
CTCATGGCAGTGGACATCAACCATAGTTAATTATTAANAATATATTTACATTGAGCTATC
CTTTATNTACTTTAAAATTGCAGACAAACAACANTTGACAAAGAATAGATAAAATGTTCT
AACATAAACATTCTTCCATTCTTTCTAGGAAGAAGTCCACATACAGGAAAAATAATTAGA
GGAGGGCCCAGTTCATATTNNACAACCTTTCCCAAAC
Sequence 3932
CCGGGCAGGTACTCTTCCTGGACAGAGATCTGATTGTTTCCTGAGCAGGATAATAAAGAT
ATTGACTTACTCCAGGGCAAAGTTAGGGCAGATTTGCTAGTAGTCCCTTGTAAGAGTAGG
GGTTTCCTAAGATCAGAGTTCCTCAGCTATGACACAGACCCACAGGGCTGCTCCAAACCA
CCCCTATGGGACTCACGGAGCAAGGGGGATGGATGTGAATAAGAGGCTCACGCTGTCTGC
TGTGTTGTGGTCACAAAGTCCTTTGTCTCTGACCAGGAGCCCCGTGTCTCTGCTAGTATC
TGTGAAACTGCAGCAGGCTGTTAGCTTGTAAGCAGAACTTTCACAGTTCTTGACACAGAG
GAGCCAAAGATCTCATTTCATATCTAAGTCAGATCAAGTCCCTCCTTTACTCAAAATCCT
ACAATCACTCCCATTTCAGAGAAAAATCCAAAGTTCTTACGATGGCCACAAAACTCTGAC
TGATCACTCCCATCCTCCTGCACACTCTGGCATCTCATCCTGTCTCTGACCCCATNCCTG
C
Sequence 3933
ACCGGGAAGAGGAGGCGGNGGNNGGGGGGGANGGACNTGAGNAANAAAAAAANATTTTTTT
NTTTTTTTTCGCGNCACTCAGACTACNNGTGCACCTCTGCAGCAGGTGCANGCCCNGTTT
GGGCACCCCTCCAGAACATCTCCCCATGGATTCTGGCGGTANNTGACTCTTCAGATTCAA
NAGCCTNATCTCCTGTTGGNGCNTNCTGGACAACTTTGGACCCAGTGCGNGTTCTTCAAA
TGCCCCTTTCCCCCNAGCNCTGCCCAGCCCTGNGAGGCAGCTTCCCCAGCAGGGTCCTAC

## Table 2

CCGGGCAGGTNCAGTTTAGTCAGGAAGCAGACATTAAACACACATATACACTCACAATGC
TAAAATAAAATAAAGCTGTTAATTTGATCAATGCCAAGAAGAAAAAGAATGGGGCTTATA
AGAGAATACAACAAGCGGTGCAACTTAAATGAGGGGGCAGGGGAGTATCTGAGAAGCCCT
CTGTGAGTGAGTGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGAGATGGTGTCACACTTTGTCTCC
AGGCTGAAGTGCANAGGTGCCGATCCCAGCTCACCTGCAATTATCCTCCTCAAGCAATTC
CCCTGCCTCAGCCTCCCCGAAGTTAACCTGGGGACCTTCAGGCAACATGCCACCCACGCC
TGGCNTAAAATTTTTTTTTGGTATTTTTTTAATAGAAGACCGGGGGTTTCCGCCCATGCN
TGGCCCAGGAATGGGGTCTTCGAATCTCTTGGACCTCCGTGGGGTTCCACCTTGCCTTNG
·GCGTTCCCGAAAAGTGCCTTGGGAATTTACCANGGGCGGTGAAGCCCACCCGCNGCCCAA
GGCCCGGANGGGGAGTGGACNATTTTAATTCTTCAAAAACTTAAAAATAAAANTTNNGCC
AATTTTTAGCCCCAGGGAAAAAAAAAAGTTTTGGGGGAAANAAGTNNTTGCCCAAANAAA
AANAAAANAAANAATTGCCGTTTTTGGGGGGGTNTTTTGGGNAAAACCCCANTNNNNAANT
NTAGANAAAANA
Sequence 3925
GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTAGGAGACCCAGGCGGGCAGATTGCCTGA
GGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATAC
AAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAGTCCCAACTGCTTGGGAGGTTGAGGC
AAGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCA
CTCCAGCATGGGCGACAGAGCAAGACTCCATCTCAAAATAAAGAAAGAAAGAAACAAAGA
AAAGAAAAGCTTATATTGAACTTCTCTAAAAAAAGAAAAAAAAGAAAGCCTGATGCACAC
AAATTTAAATTTTGGCAAGTCGATCAATTAAAGGATATTTATTTGCATCACAAAAATAAT
TCTTTACTCCCCCCAAAAANTCAATAANAAAGTTNAAATAAGCAACTTTTCCTAATGTTG
TTTTAAAAT
Sequence 3926
AGGTACATCTCAGCAAAAGTAACAAACCAATCCACTCTTGAACCCCCTAAACCCCAGCTC
CACCCACTCCAGACAGACCTGTTTAACAATGTCAGTGCAGGGCCAGGTGCAGGGGCTCAT
GCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGGGGGACGAAGTGGGGCGGATCACGAGGTTAGGAGATCG
AAACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCTGACTCTACCTAAAAATACAAAAAATTAGCC
AAGGCATGGTGGCGCNCACCTGTAGTCCCACCTACTTGGGNAGGCTTGAGGCAGGAAGAA
TTCACTTGGAATTNTTGGGAAGGGCANTAGGTTGCCAGTGGAGCCTGANGATCTAACCAC
CTGCACTTCCAAGCCTGGGGCCCACAAGANGCAAAGGACTTCNGTTCTTAAGANANANTA
AAAAAATNANAGTTCAAGCGGCGCATTGCCAGCCTTGTNCCCTTTGGCTTTTGCTNGGGT
NCCCCAAANGCCANCCCAAGCTNNCCTTNGGNTCCTTCTTANGGGAAACAAAACNACNGT
TGGANTTTGNTGGTGGCCAACAACCGGGNNTTCCTTAATTTCCCACNAANTGGGGNTTTT
TT
Sequence 3927
AGGTACTGGATTTCTCTCCAGTTCCAGCCCACCCTCCACAAAATGGTATACTATTTGAAA
GCAGAGACTGTTGATCTTATTCACTGAAGTATTTCTATGTCTAGAATTGTGCCCTGCACT
TAGTTGCTACTCAATAAATGTTTGCAGAGGGACAGATTGACACATAGTAGATGTAAATGT
TACCAGCTCTCTGCAATGCAGTACATTGACCTTCCCTAGTCCTATCCAAGAAGTAGATTC
TAGACATATCATGTCATGTTATACTTTGCATATCTCTGTTACCCAGGTAACAAGCAGGTT
TCTTTGTATTTGACATCCCTGCAAACTTGGGTGGGCAGCAGAGAACCATAGCATAGAGGG
CTGAGGAAGAAGACGTCTCGCAGAAGGCACTGGGACCAGGGGGACTGCTGTTGTCTTTTG
CTCACTGTGTGGCTTAGAAAGCAAAAGAGGATCCCAGCACTGTGCACAGTTATGATGTG
AAGCTCAACCAAGGGGGAATTGGAGCAGATGAATGACCAAATNTTGAAAGG
Sequence 3928
CAAAATACATGACCNCAGCTTGACATNGCCTNGNCCAAAGCCCTNGAGTGGGCCCCTCAN
TCNTNTTGGNTCTGGCCTTACATTCTACTTTGTCCTTCCCTGCACCCGGGCCTTGGGTCT
ATGAACTGGNTTATTTCTCCCTGAGCGATGATTCCACTCCTTTGTCCCACTGGCTGCCTC

## Table 2

CCGGGCAGGTACGCGGGGATTCCCCAGACCTTCTGCAGATTCTGTGGTTATACTCACTCC
TCATCCCAAAGAATGAAATTTACCACTCTCCTCTTCTTGGCAGCTGTAGCAGGGGCCCTG
GTCTATGCTGAAGATGCCTCCTCTGACTCGACGGGTGCTGATCCTGCCCAGGAAGCTGGG
ACCTCTAAGCCTAATGAAGAGATCTCAGGTCCAGCAGAACCAGCTTCACCCCCAGAGACA
ACCACAACAGCCCGGGAGACTTCGGCGGCAGCAGTTCAGGGGGACAGCCAAAGGTCACCT
CAAGGCAGGCAGGAACTAAAACCCCCTGGAAATCCCATAGTGGGAAGAAAAAGTATNTTT
TACTAACAGGAACAAGCCCTTGGCAAAAAGGCAGGGAAAAAGGGAATGCCACCGGGAGGG
CGTTGCCAAGGTGGGAAAAACAATTTCATTCGAAAATGGGAAGTTGGAAATTTTGCACAA
·AAAATTACTTGAAGGAAATTTAAGTTCTNTTTAAAAACCATNGGGCATTGAANAAAGCTT
GGAAAAAAGAAATGGGGGATCCATTTTGGGAACTTTTAAAAGCCCTTTA
Sequence 3921

ATAGGGCGAATTGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGATACAGC
ATCGGGGCCAGGTGTGGTGGCTCACGCCTGTGATCTCGGCATTTTGGGAGGCTGAGGTGG
GCAGATCACAGGATCAGGAAATCAAGATCATCCTGGCAAACATGGTGAAACCCGTCTCTA
CTAAAAATACAAAAATTAGCCGAGTGTGGTGGCATGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGG
AGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAGCCCAGGTAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATC
GTTGCCANTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGNAGCGGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAA
TNNAAGAAGGTNCCTCGGCCCGCTCTAGAAACTAGGTGGGATCCCCCCGGGGCTGCAGGG
AATTTCCGATATCAAGGCTTATCGGATTACCCGTCCGACNCTCGAGGGGGGGGCCCCGGT
ACCCAAGCTTTTGTTCCCTTTTAGGTNGAAGGGGTTAAATTGGCCGCCGCCTTTGGCCGT
TAAATCAATGGGGGCAATAAGCCTGGTTTTCCCTTGGGGGTGAAAAATTGGTTTAATTCC
GCCTTCACCAAAATTTNCCACCACCAAAACATTACCGAAGCCCCGGGGGGAGCCATTNAAA
AANTTGTAAAAAGCCCCTNGGGGGGTGGCCCCTANAATGGAAGTTGGAGGCTTAAACCTT
CNACATTTTAAATTTGGCGGNTTGCGNCCTTCACTTGNCCCCCCCTTTTTTCCAANGTCC
NGGGGAAAAACCNTNTTCCGTGCCCNACCCTGGCNATTTAAAATGGAAATTCNGGCCCCA
ACCCCCCCCGGGGGAAA
Sequence 3922

AGGTACTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGNNGAGACGGGGGTTTCACCATG
TTGGCCANACTGGTNTTGAACTCCTGACCTNGNGATCCGCCCGCCTNAGCCTCCCAAACT
GCTGGGATTACAGGAATGAGCCACTGCGCCCGGCCTCTTTTTTTTTCCTTTTTTCTTTTTT
TTTTTGANATGGAGTCTCGCTGTTGTTGCCCAGGCTGGAGNGCAATGGCACAATNTNTGT
TNACGACAACCTTTGNTTCCCGCANCCCAGGTTTATTTCAANAAGCCAATTTTCCCTTTA
GGGGAAAGTTACCAANAAATCAGCCCAGGGGAANAAGGGAATGGGGGAGNGATGGGGCTT
GGAATGAATCCCTGTTCAGGCCCTAAATCCGGCTGGGCCTCCCCCGGCGGTTACCTTGCC
CGGGCCGGCCCGTTCTANAAACTANGGNGGGAATCCCCCCGGGCCTGCAAGGGAAATTTC
GAATANTCAAANGCTTTATTNCGGAATAACCCNGTGCCNAACCCTTNNGAGGGGGGGGGG
GGGCCCC
Sequence 3923

AGGTACAGAGGGATCAGAGTCCAGGCTCCTTCTATAGGGTTGAATATCAGAGGGGAATAG
CAAATGACCCCGATGAGAGAGAGAGACCAAAGGCTAGATTCTTTCTGCAAGGTGGAGGAC
GGCTAGAAGGCAGTGGCCACAGATGAGCAGGACTTTTTCTAGACTGGTTTCTACAATTTT
TGGCTTTGTTCAGGGCCCACCCAAGAAGAAAATACTCCTGGATCCTTCAACTAGCCCTCA
GGTAGACACATGTTAGAACAGCCCGTCACGTCCTTGAAGNCATCACTCCCCTTGCCTAGA
GGGAGTGAGGCAGGGGAGACTCCCAGGCAGGTGGCCCCTTAGTGCCTGGGGGTCCCAAAA
GAAATATTCTTCTCAGGGCTTTTGAAGCACCCACCGTGAAACCTGATTCTACTCATGGAA
TACCAATCTGGGGGGAAAGGGGATTAGTACCTGCCCGGGGCCGGCCGCTCTANGAAACTA
GTGGGATCCCCCCGGGGCTGCAGGGAAATTCGATTATCAAAGCCTTTATTCNGATTACCC
GTCCGACCCTCGGAAGGGGGGGGGGCCCCCGGGTACCCCAA
Sequence 3924

## Table 2

AAGATTGCTCTTTTTTAAAGCAAAAGAGATATNTAGTTAAAGACATNAAGAATAAAAATT
AGGCACTCTTCCTCTTTTCCAAATCTTTGGAATTCTTTATTTAAAATANATTAAAT
Sequence 3915

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNTTCTNNANANANANAAANATNNAANGG
GTTTTTTTTNTTTTNAAAANANNAGNAAAAANACCCNTTTCCNTTNAAAAGNAAAAAAAAAAN
TTTNTTTNTNGNTNAACCCAAACNCCAGGGNGNAAGGGGNGGCCCTTTGGGNAAAGTAAA
GGGANGGGGATNTTTGGNGGAAAATGGCCCCCCNTTAANAANCCCTTNAGGNGGAANGAA
·TTGCAGGNGGNTCNTNGGGGANAGNNANANANTTTCCCNAACC
Sequence 3916

TACCACGTGGGTCAGGCTGGGANNNGNAACTCCTGACCTNAAANANATTTANNTGCCTNG
GGNCTCCCAAAGTGCTNGGATTACAGGTGTGAGCCACCATGCCTGGCCTCATCTCTCTTT
TTTTGAAGACAGGGTCTTGCTCTGTCACCCAGGCTGGACCTNAGTTGGCATGATCATGTC
TCAAGGGCAGCNCTCGGACCTTCTGGGCTCAAATGGATCCTCCCACCCTNTTGCCTTCCG
AGCTAGCGTGGCCACTTACCCGGGCCACATGCCCACCCATAATTCTTGGCTTAAATTTTT
TAAATTCTTTTTTGGTAGGNAGGACCACGGAAATCTTCCCCTNATGGTTTACCCCAAGGG
CNTGGTTCTTGAAAAACCTTCCNTNGAGGGGCAAAGGCCAANTCCCCTGTTAGGTCNTTC
GGGGACTTNCCAAAATGGGNTTTGGGGGAATTTAATAAGGGGCCNTGGGGGCCCACCCAC
AACCCTTGGGCCTTCAAAAAAAGCCATTCT
Sequence 3917

ACGCCCGGGCAGGTACTTTAGGAGACCCAGGCGGGCAGATTGCCTGAGGTCAGGAGTTTG
AGACCAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGG
GCATGGTGGCTCACGCCTGTAGTCCCAACTGCTTGGGAGGTTGAGGCAAGAGAATCGCTT
GAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGANNATCGCGCCACTGCACTCCANCATGGG
CGACCAGAGCAAGNACTCCATTNTTCAAANTAAAGNAAAAGAAAAGAAAACANANAGTAA
ATAGGAAAAAGGCCTTATAATTGGAAACTTTCTTCTTAAAAAAAAAAAGGAAAATATAATA
GGGGAAAGNCCCTTGNNTTGCCNCAACCAAAAATNCTTAAAAATTTCTTTGCCAANGTTC
NGTNTTTCCANATNTTATAAGGGGANTTTTTTTTTANTTTTTTNGCCATTTCAACAAAAAA
ATTAAATTTC
Sequence 3918

CCGGGCAGGTACTGCGGCTGAACTGGCACTCAAACCACAAGACTACAGTCCTTCCCATAC
TTCCCTCCCCTTTCCATAGGAAGAGGAGCCTCACCCTGTGGTAACCACCACCACAGACCC
ATAGGGACTACTGCCAGGCTACTGCCAATGTTCTCTTGAAGCCCAAGGGCTGCCTGTAAT
CCCAACACTTTGAGAGGTCAAGGTGGGCAGAACCCTTGAAGCCAGGAGTTCAAGACCAGC
CTGGCCAACATGGTGAAACTCCGTCTCTACTAAAAATATAAAAATTAGCCAGGTGTGGTT
GCACATGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGACAGAATCACTTGAACCTGGGAG
ACGGAGGTTGCAGTGCACCAAGACCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCCACAAGAGCAA ·
AACTTCGTCTNAAAGATAATAAAAATTAATGACATTGGTTTTTCAACTTTTAGAATCACC
CTATTAGACCAAGCATAGAATGATATAATTTTTTTAAATTATAGGGAAAATAAAACTTGGG
ACTNAAAAAAAGGGAGGNTGGGGAAATGGTTAAATGAGCTTGGGTTTTTTCTTTGCCATA
AGCAAGGGCTTTAAAACAAAAAGTTGGNTTAAAACCAAGGAAAATAGCCCGTTTTTAGGA
AAATTACCCTTGGGCCCGGGCCCCAAATGGGCTTCATTGCCCTTGTAAATCCCAACCCCT
TTTTG
Sequence 3919

AGGTACTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGTTNGNTCTTTAACCTCATTA
CTTTCCTTTGCTCACAGAACCTGGAAGCAACGTTGACATTTNTTTGGACAGCTNTGACCG
GGTTTTAATCCCAAAAAGAATCCCTTAACACTGTGGCACATGAGGCACAGGGCACAGTCA
CAGGTCTNAGGGACTCATGATCCTACTTCAGGGAGAGCTCAAAAGGGT
Sequence 3920

Table 2

TGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGTGGATCGCCTGAGGTC
AGGAGTTCGAGACCAGTCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGTCTTTACTTAAAAAAAATAC
AAAAATTAGCCAGGTGTGATGGCAGGCACCTATGTATAATCCTAGCTACTCAGTAGGCTG
AGGCAGGAGAATAGCTTGAACCTGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGTGCCAT
TGCACTCCANCTGGGGTGACAAGAGCGAGACTTAGTCTCAAAAAAAAAAGAATGAAATAA
AATTGGCCCGGGCGCTGTGGCTGACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGG
GCAGATCACTTGGGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAAACTCGTCT
TTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCCGGGTGTGGNGGGCAACAGGCCCTATTAGTCTCNG
CTTCTTCNGGAAGCNTGGAGGGCAAGNAAAAATTGCTTTGAACCCTGGGAAAACCGGAAG
GTTGNANNTNAAGCCCNNTNTAAAAANNNAGNGGGAATCCCCCCGGGCTTGCAAGGAAAT
TTCANATNTAAAAGCTTTTTTTNNTTACCCGNCCAACCNNTNAGGGGGGGGGG
Sequence 3909
AGGTACANAAGAACTTCCCAGGATCCTCCATGCCGTGACTTTCATCCTGGCCCCCACCTG
TGTGTGTGTTTCCTGCCTGTCCCTGCACCACATACGGACCCCTTACAGGGCGCTGTGGAA
GCAGGAATTCCTGGGCTGGAATGCCAGTTCTCCACTTGGAGCTGTGTGACCTCAGGCTGG
TGACTTGACCTCTNTGATACACATCTATATTGAATGTGTATCTATTGAATGTGTGTCACC
TGTAAAATGGAAATCTGACCCACATTTCAGGGCTATGTGAAGGATAAACAGTTATGTGAA
GTACCTGCCCG
Sequence 3910
GAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGTGGTTGGGTGGTAAGATG
GCGGCTGTGAGTCTGCGGCTCGGCGACTTGGTGTGGGGGAAACT
Sequence 3911
CGCTACAAAAACGTGGCCAGACTCTTGTTTACGTCAGTCCCTGATCACATTTCTAGTTAG
CGGGTGAAGTCTTTCAACCGGGGTCTCTGGCTACCTTGACTGCTGTTCTCTGGCCGACAG
AGGTCTCAGGCCTCCCTGAGTCAGAGCTCCCAGGGGGAGGACCAGATTGTCATCTGTGCT
GGGGGTTCACTTTTGAGAGAGTTCTCCTCTGAGACCTGATCTCTGGAGGCTGGGCAGTCT
TGCACTTGAGGTGGGGCTGGTCTGATCTCAGCACTCCTTAGTCTGCTCGCCTCTCCCATG
GCCCCAGCCTGGCCACACCTGCTTACGGGGCACTCGTAGATGCCCACACCATAGCTTCCA
TGCTAGTGGACTGTACCTGCCCG
Sequence 3912
AGGTACATTAGGAAATAAGTCCTCTAAAAAGAAATCATGATCCTGCTATCCAGGATTCAC
TGATATCAATTAGGAGCTTTCATTCTTGATGCCTTCCAAGCTGATAACCAAATGTCCCTG
CTCTCAGAGAATCACCACTGTGACTCCAATGAATGGCAGTGCGCCAACAAACGTTGCATC
CCAGAATCCTGGCAGTGTGACACATTTAACGACTGTGAGGATAACTCAGATGAAGACAGT
TCCCACTGTGCCAGCAGGACCTGC
Sequence 3913
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTTATAAACCACACAGGCCCAC
TCAGCACATCGGATTGCTGCATGGTATGNGGAGNGTCCAATGCATACCAAGGGGGTTGTG
TGGCTGCCAGGCTGNGANCCCCCTCGGCCTCAGCACGGNTNTGCTANACAAAGTAGTTTT
CCAAGCTAGGTCCTATTGCATCAATTATTTGNAACCTGTCATCTGCCCCCATGGNGAGCG
ATTCACTTGGANAGGGNGGGNGGTGACCCTGTTTGCTGGTCNCCATCAGGAAGCGAGCCCT
GTTCTTGCTGATCCCAGTCCACTTACATTGTNAAGCTTGTAGTAAAGCCCACAGGCATTG
NAAACAGGGTCCCCATTG
Sequence 3914
CCGGGCAGGTACGGTGGTGCGATCTCAGCTCATTTTGACCTCCGCCTCTCAAGAGTTCAA
GCAATTCTTGTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGAACTACAGGCATGTGGCCACCACACC
TGGCTAATTTTTGTGTTTTTTTAGTANANATGGGGTTTNACCATGTTGGCCANAATGGTCT
CGAACTCCTGGCCTNAAGTGATCCACCCACCTNGGCCTTCCNAAGTGCTGANATNCCANC
CTTAACCAATGTGGCCTGNGGCCAAGAACCATACTTTTAAAACACCAAAATANTTAGGCC

## Table 2

TTCATGGAGAACACCATNTTACCCCG
Sequence 3903
GTCTTGCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCGGCTGACTGCAACCTCCGC
CTCCCAGGTTCAAGTGATTCTNTGGCCTCAGCCTCCCAGGTAGCTGGGACTACAGGNGCA
CACCACCACACCCAGCTAATTTTTGTATTTGTAGTAAATACAGGGTTTCACCACGNGGGC
CANATGGTCTCAATCTNTTGTCCTTGNGATCCACCCACCTNTGCCTCCCAAAGTGCTGGG
ATTACAGGTATGAGCCACTTGCGCCCAGCCTATAAATNATTAAAGCTAGACAGGCAAAAT
TTACCAATCTTAAAAAAATGCTNTATAGCATTTATTTAGTTAATAGTCNGGGGNCAAACA
TTTCTGCTAACTGATATGCTTATATTACCTCATTTTAATCCTCNCAACAATTCTNTGGAA
TAATTTACTATTTATTCCCCTTTTGNACCTCGGCCGGTCTAAAACTAGGTGGATCCCCCG
G
Sequence 3904
NCCCCTTTGAAACNNCTATAGTTTGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGTNGCCCGGGCA
GGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATCATAAGATAATGCAGAACAGAGAGATG
GCTACAGCCATGCAGATGAGAAGAAGAAAAGAAATTTCAAATCTTGGATGTTTCTTTTGC
CCCTAAGGCTTGAGGACAGGGAACAAAAAATGAGAAACACTTACCCTATNTAAAGCACCC
AGTTCAGCAGGCCTGTGCGGAACANAAATGACTCCTGAGGAAAGGNGGGGGGCCGGTCCTG
AATAGTTGATTTCTNTCTTTAATGAAAAAGAACATGAGGCCGGATGCGGTGGCTNACGCC
TGTNATCCCAACACTTTGGGAGGCCNAGGCANGTGGATTGCTTAAGCTCAGGAGTTCAAG
ACCAGTCTGGGCAACATGGTGAAACCCCGCCTTTNCAAAAAAATACAAAAAATTATTCAG
GCGTGGTGGTNTGCCCTTGTNGTCCCACTNCTTGAGGGGCTTANGCAAGAAAATCCTTTG
AACCTGGGAGGTTGAGGCTGCAATGAGCCCCAANATTGANCCANTNCACTTTCTNNCTGG
GCGANAAAANGGGAGAACCTTNTCAAAAAAAAAAAAA
Sequence 3905
GAATTGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTNCGCGGGGGGCGGCNGCTGGC
GGAAAGAGCTGGCTCAGGGCGTCCGCTAGGCTCGNACNACCTGCTNGAGCCTCCCAAACC
GNTTNCATAAGGCTTTGCCTTTCCAACTTCAGCTACAGTGTTAGCTNAGTTTGGAAAGAA
GGAAAAAAAGAAAATCCCTGGGCCCCNTTTTCTTTTGNNTCTTTGCCAAANTTCGNCGCT
TGTANGNCTTTTTTT
Sequence 3906
CANGAAGCACACCATGCCTTCCCTNCATGTTCCATCACGGCGCCACAATCTGTGTCCCTT
AACTTCTCAGGGTCAAAGACAAAGGCAAGCGTTGCTGAATTTTCTCTTTAATGGCCATTG
GAAGAGTCTGGTTCAGTTTTTCCCAACTCTCTTCCCACTCNTATTTGGGGCCTCTGGGTT
TTATGAAGGCACAAGGAACTGTGACTTTGTACCTCNGCNCGNTCTAGGAACTAGTGGATC
CCCCGGGCCTGCATGGNAATTCANATATCAACTCTTTNTCCGATTACCCGTCNNACCNTN
ATAGGGGGGGGG
Sequence 3907
CCGGGCAGGTACTTTAGGAGACCCAGGCGGGCAGATTGCCTGAGGTCAGGAGTTTGAGAC
CAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTANCCGGGCAT
GGTGGCTCACGCCTGTAGTCCCAACTGCTTGGGAGGTTGAGGCAAAGAGAATCGCTTGAA
CCCANGAGGGGGAGGTTGCATTGAGCCGAGATCGCGCCACTGGCTCCAACATGGGGCGAC
NGAGCATGACTCCATCTCAATAATAAAANAAAGAAAGAAACANNGAAAANAAAAGCTTAT
ATTGAACTTNTTGNGNGAAAGAAAAAAAAGAANGCCTGNTGCACACAAATCTNAATTTGG
GAAGGTCNTCCAATTAAAGGGNNTTTTTTTTTTGCATTCACAAAATAATTCTTTTACTCCC
CCCCAAAAATNCAAATNAAAAAGGTCNAANTCGCCNACCTTTTNNCTAAATGNGGGTTTT
AAAAA
Sequence 3908
GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGCTATTCACCCTTTCTAA
CATTCTTTCTTCTTGCCACCTGTATGCCACAAATATAAGAATGAAATAGGCCAGGTGCAG

Table 2

GGGGGGATTCCCCCCCGGGCCTGGCAAGGGAAATTCCGANTNTCCAAAGCCTTNATTCGN
ATAACCCCGNNNGACCCCTCGNNGGGGGGGGGGGCCC
Sequence 3897
GCCGGGGGAGAGGCCGGTTTGCCGTATTGGGCCGCTCTTCCCGCTTCCTCGCTCACTGAC
TCCGCCTGCCGCTCGGTTCCGTTTCGGCCTGCGGCCGAAGCGGGTATTCAAGCTTCACTC
AAAAGGGCGGTAANACCGGTTTAATCCACAAGNAATCAGGGGGGGGATAACCGCCAGGGAA
AAGAAACATGTGGAGCAAAAAGGCCCAAGCCAAAAAAGGGCCAGGGAACCCGTAAAAAGG
CCCCGGTTGCTGGCCGTTTTTTCCCATAAGGCCTCCCGCCCCCCCCTTGGACCGAGCCAT
TCA
Sequence 3898
CCGGGCAGGTACGCGGGGAAGGCAGCGATGGCGATTTTTAGTGTGTATGTGGTGAACAAA
GCTGGCGGCTTGATTTACCAGTTGGACAGCTACGCGCCACGGGCTGAGGCTGAGAAAACT
TTCAGTTATCCGCTGGATCTGCTGCTCAAGCTACACGATGAGCGTGTGTTGGTTGCTTTC
GGCCAGCGGGACGGCATCCGAGTGGGTCATGCAGTGCTGGCCATCAATGGCATGGACGTG
AATGGCAGGTACTGAGAATCAAGACAGAGTAGCCATTCATATAACCCACTTGGCCTTTTA
TGAATGTTTTTCAAAGAGGCTATTTAACTCAGGTTATTCTACTCTATGGGTAATATTGCA
TTTGGTAAGGGGAAAACCCCCACACCCTAAAACTTAAAGATTCACGGTACCT
Sequence 3899
CCGGGCAGGTACACAGAGTAAAGAGGACAAATAGGTGAAAGAATAAATGAAAGGCTGGAA
TCCCACTTCCCCCGCTGTCCCAGGGCATTGGATATTGACGGATAGGAGGCAGCAAACCAC
TCACAGAGCCAGGAAGAAATGAATGCGTTGGTATTGTCAGGAGGGGGAAGCCGGCCCGACT
GAAATACGCTATGACCATAGCCAGGAGATACTGATGGAGAGAAAGGAACACAGAGAGGGA
GAGGTCACATCTTGGAAGAGGAAGATTGTGGAGAGGGGGAATGAGGGTCTGGGGAGGGGC
TGCCCATCAAGAGAAGGGACCTCAGTGTTGGGGTGACTACTCATTGGAAATTGCGGGAT
GGAGGGGTATTCGAAGGTCGGGATGCAAATCCTAGAAGCCAGAGGAAGGGTTTTGGGTGA
TGCTCCCAGGATGGTGGGCTNCGATGGGATCTTTGGAG
Sequence 3900
GCNCCACCGCGGTGGCGGCCNCCCGGGCAGGTTCCAGCTCTNTTCATCCCCAGGGTTTAT
GCTCACCGGTCAGTGCTGGTGTGACATGATGGCTGAGCACCGGCACTGTGTCCAGCGCAT
TGCTAGGCACTANACACGTGCTCTTTCATTTATTCCTCAAATTGCTTTGTGCTGTAAACG
CTACCCAGAAAGGCTCATGTTCATTACTCAAGTCACTTCACCAGAAAGTGACAGAGCCAG
AATTCAAACCCAGGTCTGCCAGATTCCAGGTCCCTTGCTTCTTCTGTTGTTGCTCATTGC
AAGGGAGTCTTCTTCAAGGTTATTCTCAGGACTTTGATTAAGATACAGGCTCACAGCTGG
GCATGGTGTCTCATGCTGTAATCTCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGTGGATCACTTG
AGCTCAGAAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATA
CAAAAATTAACCA
Sequence 3901
CCGGGCAGGTACACTGGGTGATGAGGGCATCAGGTAATGCCCACTAAGGCCTCAGTGCAC
TGCCCATCAGGAGGGATGGGAGCTGCAGACCAACGTTACTGACTTGACGCANACACAAAG
CAAAAGTGGAGGACGGTGGAGGAAGAAGCANCCCAAGGGAGGCGCGGCCAGACCACTGCN
TGAGACTCGTACCT
Sequence 3902
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTCTGCAAATGCTGATGTTTAA
TGACCTATTCTACTTGAGGAACCTGGACAATGAGGATTTTTCTAAAATGCCAAGTCATAAA
ACCTCANACNCTTGCAAAATAAGAGAACAAATNTGCNCGGAGCTGCTCAGCCACTGATAT
GTCAACTCCTGGGAACAGCTGGTGTCCACGGGGGAGGGGGCAGCATGTGGCCAGGCATGT
GAGTGGCTTCCACTCAGGANAGCCCCTNTGAGCAGGTCTTGTTCAGGAGTTCAAAATATG
TCTTCCAGGGCATGGTTTCAACAGTGAANAAGCAGGTTGTTCAGCTCCAGGCTTTNTTGA
AAAGGGCAGTTGTCAATGTCATCTTCAAATTTCCTACATACGGNTTGGCGCAGTTGCAGA

Table 2

AAAAAGTTAATAAAAGGTTTCGTTTGCCTGGNNNNAAACCCCNNNNNNNAAAAAAAAAAAA
ANAAAAAAAAAAANCCNCCCGGCCCCCCTTTAAAAAAANTTNGNGTCCCCCCCGGGGGGGG
GGGAAATTTNTTTTTNANNNTTTTTTTTTNCCCCCCC
Sequence 3892
AGGTACTTCTTGTTAGATTAATTAAATACCAATTATCAGTATAAGAAAATGGCAATAAAT
TGTCAAAGTGGAATTGGAAAGTGTTTTTAGGATTTGGATATGAAGCAGGCTTCCCATGTG
ACCATTCTCACTTCTTATTCTGAAGTCTAACACTCTGCTTTTCTTTCTCTCCCTCTCTTC
ATTGATTCTTCTAGTGGCTGGTGTTTGGGTATTGTGGGAACTGAGCTTTCATCTCCTATG
TTAGCCATAGAGATGAAGGCTTTGAGGGCACCATGGAATCCGATTGCTGGAAATAAATCA
ATCTTAAAGGAAAGGAAAATTTAAAAATCAGGTGCAACAAAAGCAAAATGAGAAAACTGC
TAAACTCTACAATTCTATAAAGAAGAATTGCATAAAAAGGAAATAACAGGAAAAGGTAAG
AAAATTTAAAAGGATATCAGAAAATATAGCATACAGGGTCAGAAAGATTTGAGAATATGA
CGAGATGGTTTTAGAANGCAGGATGGGGCCCGGCACNGTGGCTCATGCCTATNATNCCAC
ACTTTTGGGAAGCTGAGCANACCGATCACGAGGCAGGAGATCGAGACCATNCTGGCTTAC
ACNGGGNAACCCCGGCTCTTCTTAAAATNCAAAAAAAAAAAAAAAAAATT
Sequence 3893
GAATTGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCCCTGTGGCACGTTACCATGGA
AGCCGCTCCAGGGTGGGTCAGGGTGCAAGCTGCTGGTGAGGTTTGGAAGCATCAGGCTCA
CGGGTGTTCATGTGTGTTCGTGCGTGTGTGTGCGTACCTGCCCG
Sequence 3894
AATTCGACGCTCAAGTTCAAGAGGTTGGCCGAAAACCCGACAGGGACTATTAAAGGATAC
CCAGGCCGTTTTCCCCCCTGGGAAAGCTNCCCTCGNGGCGCCTCTCCTGTTNCGGACCCC
TGGCCGGCTTTACCCGGNTACCTGGNCCCGGCTTTTCTTTCCTTTCGGGGAA
Sequence 3895
GAGACANGAGGGACAGGGAGGCTTCGCGGAACCCTACGCCCACCCGACGCGTTCGCCCGT
CCGTTTNTATTNTGATTTTTATTTTGGTTTTTTTGNTGTTGTTCTCTTCTTTTGTCTTTT
TTTNCNTTAGACACGGNGNCNNNCTNTGAGTGNCCTCTNGTCTCGAGTCCCCGGGCTCAA
GCAATNCTNNCGACTCANCCTTCGNAANATGTGGGACTACAGGCNCGCATNNTCGCNCCN
GGCCNANNCCNGTNTNNATCCNTTNCCTTAAAATNAGCAAAAGTNGGTGTCTTTTTCCTG
GCAGATGGACCCTCCCTTGANCAGGNGGNNGAAAAAGGANGACAGACACANGGGAGGATA
AGCACCTGCACCGCANCCTNAAAGGCNAGANATTNGGAATGACACCCTTNTGCAAGGCCC
AANGGAAACACCGGNGCCATTTGGNTTGGGGAACCNACCCGGGAAGAAAAGCCCAGAANG
ACCAGGCCTTGGGAGCCTGGGCTTTTNCCTTCACAAGCCCCCCAGGAAAGGGAACCCCAC
CCCTGGGGGGCCNNCCCTTGATTTCCGGACTTTTGGGCCTTCCANAACTGGGGANAAAAA
AAAAATCTNNTGGNTGCTTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGTTCCCTCNGGGC
CCCTNTAAAAACTAGGGGGATCCCCCCCGGGCTTGANGGAATTTNAATTTTAAGCTTTNT
TGATCCCGNCGACCCTNGNGGGGGGGGGG
Sequence 3896
AGGTACTGTNAATGTCACTGTATATACTCTTTATTTTACGCTTTGTCTCATATCCAAAAT
CAAACAAAAAAGGATGTCTTCAGAAATGTAGAATTGTGCAGTTTGGTGCTGTGCCCACAC
CACTCTAAAATTAATGATTAATTGAATCATTTGAGGTCGCTCAAATTAAACTAATTTGGC
ATTGTGTGGGTGACAACCAGTTGAAATGTTTTCTTTTTATCAAGCTATGTGGGCCCATAT
TTTTGGAGACAGCCAGAAGTCTTCTGGTCTCTTTTTTCTACCCTGGTAATTCTATTCCAAG
GNGCCTAAGAACTGGGGAAAGTCCCANCTTGGGGTAATGTAGGTGAGGACCCTGTCTCTA
CAAAAAAGGTAAAAAAATTAAGCCCAGGTGCCAGTNGGCCACACCGCCCTGGAGGCCCCC
AGCTACTTTGGGGAAGGGCTTGAGGTTTGGGAGGGATCACTTTTNAGCCTGGGGAAGTTT
TGANGGCTTGTAANTGGAAGCCTGCGNANTTTGCACCCACTGCCACTTTCAAGCCCTGGG
GCCACCTNGGANGGGGAGGAACCCGTATTCCCCAAAAATNNAGNNTATTATGNTNCANTT
NACAAANANTNAGGGNNCCCTGGCCCCCGGGGCCGGGGCCCGNCTTNTTAAGAAACCTAA

## Table 2

CNTTCCCNAATAATTCATAATANNCANGGNNTATNNTTAACATNTTTNTTGAATGTNTNT
TTNCCAACAAAAGACATTTNCTCATCTATTGTTTAAATTAAAATTCCCAGGCTCTNCTTT
GACCTGAAGTATTTTATCTATCCTCAGTCTCAGGACACTGTTGATGGAA
Sequence 3887
GATTGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAGAAGTCCCCCTACCAC
ACACACAGACAGTAGCCACCTAGAAATATCCCTGCATAGGGTCATTATTGTGTCAAAGA
GAGAGAGGGACAAAGTTACTATTATGGGTTGGACTGTGTCCTCTTAAAATTCATATGTTA
AAGTCCTAACCCCCAGGACCTCAGAATGTGACCTAATTTGGAAATAGGTTTGTTGCAGAT
ATAACTAGTTAAGATAAGGTCATCAAGGAGTAGGGTAGACCTCCAACATGACTGGTATCC
TTATAAAAAGGAAAAATGTGGACACAGAAACACGCACACAGGGAGAATGCCACATGCGGA
TGAAGGCAGAAATTGGGGTATTGTTTCTATAAGCCAAGGAATGCCAAAT
Sequence 3888
NAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCGGAGAAGAGGTGGGGACCNCAAT
ANNGGTCACCTGGACCNTNAACATGTGACCTGCANATCTGGCATCAGCANGCTCATNAGT
TCAAATGTANACTCCACCTCTTAAAAACTCGTGATTTCTAGCNTATTGACTTCACCCCTG
TNTCAGGGNTTTAACAAAATCNTAGCCNTNCNTCNCNTCAGGCCTGTAATCTCACCCCTT
TGGGAGGCCGATGCGGATGGAAGGTTTGAGGCCAGGAGTTCAAGACCAGCCAGGGCAACA
TGGTGAGACCTCATCTCTACAAAAACTGAAAAATAAAAAACTTTTAAAAAATGTTNNAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANATNTTCCNTNCNGGGGGGGNGT
Sequence 3889
GNAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGATGTACAANNAAANNATNCCNNNNGCTGCAANANTT
CTATNNNNNCCTNATNGATNNCGTNCNCNTNTANGGGGGGCNNTGTNCNCATNNNTNNTT
NNCTTTNCNNANGNNANATNGATCNCNNGNNNAANNNNNGGNNATACNNNTNCNNTGTTG
GCTGCAAGAGCCTCGATGTAGCCGGCCAGCGCCAAGGCAGGCGCCGTGAGCCCCACCAGC
AGCANAAGCCCCGCGTACCTGCCCG
Sequence 3890
CCGGGCAGGTACGCGGGGGCCCTTGCTCACTAGAAGGAGCCCCCTGACCCCTTCTTCCAA
AAATACTTTTTGTCTTTGTCTTCGTTTCTGCATTCATCCCCCTTCGTTCACTCCCATAAC
AACCAACAGCGACAACTGGCACCTAGGACAGGGACGTGAGTGAAGGTCTGCTGGAGCAGA
GAAACTGACACTGACAAGAAGAACGAGAATGAGAAACCCTGCGACGAGTCTGCTGACAGC
TGATATAAGTCTGCAAAATCAGCTGGACCACCAAACGGCAATTGAGAGCTGCACAACCTG
CAATTACCTTTATTCAATTAATGCAAAAACAAAAATGGGGAGATGTTACAGGCCGAAAGA
ATGAAGGTCGTGACCAACTCAGTATACCACTGAAGGCTATATGAGCAAACAGAAAACTGT
TCTCATGAAAGCAGGATGTTGGAAAACTAACAACTGTGTCTTGCGCCAGAANGGTTTGCT
GAAGGCAGTCATGCCCCAAGCGCAGTGTTCCTTTGTGATTATCTATAGTAACATCTTGAA
GCCTGTTGTACCTCGGCCGCTTTTAAAACTAGTGGATCCCCCGGCTGCAGGAATTTCGAT
TTTCAAGCTTATCGATTACCCGCCAACCTCNANGGGGGGG
Sequence 3891
CCGGGCAGGTACGCGGGATCCAGAAGGAGTCGACCCTGCACCTGGTCCTGCGTCTGAGAG
GTGGTATGCAGATCTTCGTGAAGACCCTGACCGGCAAGACCATCACCCTGGAAGTGGAGC
CCAGTGACACCATCGAAAATGTGAAGGCCAAGATCCAGGATAAAGAAGGCATCCCTCCCG
ACCAGCAGAGGCTCATCTTTGCAGGCAAGCAGCTGGAAGATGGCCGCACTCTTTCTGACT
ACAACATCCAGAAGGAGTCGACCCTGCACCTGGTCCCGCGTCTGAGAGGTGGTATGCAGA
TCTTCGTGAAGACCCTGACCGGCAAGACCATCACTCTGGAGGTGGAGCCCAGTGACACCA
TCGAAAATGTGAAGGCCAAGATCCAAGATAAAGAAGGCATCCCCCCCGACCAGCAGAGGC
TTATCTTTTGCAGGCAAAGCAGCTTGGAAAATGGCCCGCACTTTTTTTGACTACNACATT
CCANAAAGAGTTCGACCCTGCACCCTGGTCCTTGCCCTTGANGGGTGGCTTGTTAATTCT
TCANTCATTGGCATTTCCCAATGGCCCAAGTGGATGGCATTACTTTTGCCCTTNTACCCT
TTTGCCCCAACNTAAANTTTANAAAATTACAAGTTTCANTAATNANCTTGAAACCTTTCN

Table 2

ANCNTTTNNTNNTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGNCCCCCCCANNNGNNNNNTNTAAA
AAAAAAAAANCAACCNCCNNTAAAAAAAAAAACNNCNNNNCNAAAAAAAAAGGATTCCAAAA
AAAAAACCANTNCNANGGGGGGATANAANAAAAAAAAAAAAAAATTTNTTTTNNAACNAAA
ACGGANGAAGGCNANCANNCNNAAANAGGNGANAGGANNCGAGANCAANCNTNCCNCCCC
CCCAANACCNAAAANANAAAAAACNACCCCCCCCNCAAAAATCANANANNAAAAAAAAAAA
ANNGGGGGNGGNGGNGGGNNCCCCCACCCNNTNTTAAACCNNANAAAANNAAAANGGAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNNANTGAACTTTNCCNTTTCNTNNNCNAGTGNGG
GGAAANNAACCCCCCNNCCCCCNCAAAAAAAAAAAAAAAAAAANCCNACCCCCCCNCCG
·GNNGGGNAANAAAAAAAAAAAAATNNTAATTTTTTTTNCCCCCCCCCCCCCCCN
Sequence 3882
CCGGGCAGGTACCACCACACCTGGCTAATTTGGTATTTTTAGCAGAGACGGTGTTTCACC
GTGTTGGCTAGGCTGGTGTCAAATTCCTGACCTCAGGTGATCCACCGGCCTCAGCCTCCC
AAAGTGCTGGGATTTCAGGTGTGAGCCACCATGCTTTTAAAATTACTATTTGAATAATGC
TTCTGATAATTTTTCTTTTTTTTTCTTGANAATCGCTTGAACCCGGGGAGGCGGAGGTTGC
AGTGAGCCGANATGGCACCATTGTCCTCTAGCTTGGGTGACNAGCAAAACTCCATCTCAA
AAAAAAAAAANGTTTANNTTTNCNTTTGTNCCCNAAACCTNTTTTTNNGGGTTTNTTTNA
NAANTNAGGCAANGGNAACCTTTNCCNTAGGANNTNNNTCTNAAAAAAAATTTNAAANNNC
GGNANCCTCCTTTAAGGGGCNGCTTTTANTTTTTTTNGCCTTGAACAAATNCCTTTTTTAAN
TTTTNNGTTTTTNTAAAAAAAAAAAATTTGGACAAAATGNTTCACCATNTCCTAAATNTAAC
GTTTTTTGCTCGTAANGGGAACTTTTTGGGACTGTTGGGGAATTTTTAGGGAAAAAAATT
CNNNGTTTTTAAANATTCAAGCCTTTTNNTTTCCGGGTTTTANAATTNAACCCCCCNGTTT
TGGAATTTTAAAAAAATTNCTNGAATTNGGNANNTTTTTTAAAATNCANGGGGGGGGGGTT
TTNNTTGGGGGGGGGGGNGCCCAAAAGGGGANAGGGAATTTTTAAACNTTTTTTTTTT
Sequence 3883
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGCACCAGCTGGGTTCTCCAGGGAGCAGGAGTTGGACCTCCA
TGGAGCCACTAGGCCTGGCCTCCTCTACACATCCCCAGGGCTATCTGGTTAATTCCATCA
AGCTCAGAGTTAAAAAGCATATCAGCCTGGAGTATTTGGGAGAGACTGGCTGCAGATCCC
CGCCAGCCAAGATGCAAGCCACTCGGGACCTGATGTCGGCAGCTGTGCCTCTACTGCCCT
GAGGACTTACCAGAGGGAGCCCTACTGGCCTTCCCCCACCACAGCAGCCCTGCCT
Sequence 3884
AGGTACAGGAAGCATGGCTAGGGAGGCCTCAGGAAACTTACAATCATGGCAGAAGGCGAA
GGGGAAGCGTGTATGTCCTACATGTTTGGAGCAGGAGGAAGAGAGTGAAGGGGAAGGCGC
CACACACTTTTAAACAGCCAAGGCTAATGAGAATTCACTCACCATCATGAGAACAGCAAA
GGGAAAATCCGCTCTCATGACCCAGTCGCCTTCCACCAGGCCCCTCCTCCAACACTGGGG
ATTACGATTCGTCATGAGATTTGGGTGGGGACACAAAGCCAAACCGTATCAGGCTGTTTT
CCCTGCTGTCAAACTCAATCCTGACCTATGACCCTTANCTGTCTCCAGGAGGTCTTCACT
AGCACTCCCGTCATCGTATTAATCTGGCAGGATAATTGTAGTTACCTAAAAACTGAAGCA
·TTGTGCGCCTCAATTCTTGTGCNAAAAAAGAAATGCTGATTTTTTTTT
Sequence 3885
CNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGTGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGGA
CTTTGGGAGGCCAAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGATCGAGACCATCCTGCCAACACGG
TGAAACCGTCTCTACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANTCCCNNNNCCCNTTNAAAAA
TNNGGNNCCCCCNGGNNNNNNNAANTTTNNNTNNAACNTTTTNNATCCCCNNNCCCNNGG
GGGGGGNCCCNNCCCCCCNTTTTTTTTNCCTTTNNAANNGGNTNAANTNCCCCCTTGGNNA
AAAAAGGNAAAAANTTTTTTCCTGAANNTTAAAAATAAAANAACACNTTANATGTTACTG
TGTGAANAATAATGCCTTGTNTGGTGTNNATACNNGTGTNAAAAATT
Sequence 3886
CNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGACGTNCCTGNGCNANCTGATGGCTCNCANCN
AGNGGGGCACACACTCNNTGGCCTTNNNATTNTGNNCNGTNANANANAAGGTAATGTNTA

## Table 2

GGGAAACCCCGTCTCTACTGAAAATACAAATTTAGCCAGGGGTGGTGGTGGGCACCTGTA
ATNCCCAGCTCTTGGGAGGCTGAGGCAAGGAGAATTTGCTTTGAATCTNANAGGTGGAAN
GTTTGCANTNNAACCCGAANAATCGNGCCCATTTGGCACTTCCAGCCCTNGGGGGAACCA
AGAACCAAAAANTTTCATTCTCNTTTNTAAAAANNAGGAAATAATGGAAAATGNAAAAGG
GGGATTTTCCCCCCC
Sequence 3876
CCGGGCAGGTACCCTACTCCAGGCCCTGGCTCCCAAGTGGCATCTCTGAACCTGGCCAGG
ACCAGGGTTGGGGGGTGGGGGAGATTCATCGCCCTGAAGGGAAAGACAATACTGGCTGGA
TTTGCTACATGCTGATAGCAGAGTCCATGGGCCTTAAGGGAATACAGGCAGTAGCCAGGC
AGTGACCACCACAGGTCTTGGGCAAAACCCAGTGCTGTTCTGGTTCAAGTCTGATTCAGT
GCAATACCAACGGTGGTGGCCACAGAGGTGCCTGTGTTACCTCTCTCCCAGCTCTAGGCA
GCTCAGCAAAGAGAGAGAGACTCACTTTATTTGTGGGAAAGTAAGGAAAGAGAACAAGAG
TCTCTGGTAATCCATGGAATTCATCCATATCTTACCACCAAGACCACCAAGGTGGAACAA
ATACAGGTCTGCAAGAGCCACAGCATTACTGGGCCTGGGGTGCCCC
Sequence 3877
CCGGGCAGGTACGGATCCTCCGCATATTATCTCAACAGAGGACAGTAGCTCAGGAGGCAG
CTTCAAACGGTGACCTGTGGCCTGGGCCATCTCTTCGTCATGTGCTTCACTTTTCCCTGT
TTCCCTGTGAACTGGCTTCCATGGTTCTGTAGGGTAGTGAGTCGGGGTTGTGGCTGCAGC
AGAGCAGGAGATGCTTGCCCGAGTGGGAGCAACCCACCCCCGTGTCCCCAATGCCTCACT
CCTGGCTTCTAGTGCAGCCCTTTGTAGACTCACCTCGCAAGAAGGAAGATCTGCCTGGAG
ACCTGATCCCAGTCCAGCTTTTTGACCATAGGTCATCTTTGTCCCCTTGCTCCTTTGCAT
CATGTCATAAAATTTGAGGATATCAACTGATTATTTTTTCTTCCAAGAATGAAAATCAAG
CAGAA
Sequence 3878
AGGTACAGAGCATAGTGAAGCATGATGGGTGGTAGTATTAGGAGAAAAACATCAGTCAAA
TTAAATTTAGCAGAGTTTATTTGAGCAAAGAAGTGACTCATGAATCGGACAACTCCCTAA
ACCAGGAGAGACACCACACGGCAGTATGGGCAAGCAGTATTCACAGGCAGAAAAAGGAGG
TGACATACAGAAACAGCCTGGCTGGCCACAGATCACAGCTTGCCTTACTTGGTCACAGTC
TGAGGAGCTAGCAGCCTGTGGTGGACTGAAAGCCCAGCTGCTCTGATTAGCCAACATTTG
GCTACTTGTCGCAAGAATCTATTCATCTGGGCCGGGTGCAGTGGCTCACGCCTGTNATCC
CAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGTGGATCGCCTGAGGTCGGGAGTTTGAGACCAGCCCT
CGCCATCATGGGGAAACTGTGTCTCTTATTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCATGGTGG
TGTGTGCCCTGTAGTCCCCAGCTTCCCCGGGAAGGCTGAAGCAGGAAAATCACTTTGAAT
NCAAGGAAGCGAAAGTTGCAGTGAGCCAAAAATGTGCCACTTGCACTTCCAACCTTGGGG
CGAACAGAAGCAAGGAGTTCCATTCCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 3879
AGGTACTCATGCCGATTCATCACCTCCACGATGTTGATGATCTTCTCGCAGAGTTTCTCA
CCCACCTTCTCCCGGCAGATCTGCCGCTCCTGCTCCGTGGCCAGGGCTACCACATGCACC
TTGACCGTCCACACTTCCCATGGGATGCACTCGTCTGAGAATGGCCAGCGAGACTTCTTC
TTCTGGTAGAACTCCAAGGACATCTGCCCCAGCCCATCGCCACCAGAGTTGCGCAGTGCA
TCCTTGAACTCCCCAACAACCTTGCGCAGGGCACGATCCAGTTCCTCAGAAGAGACACGC
ACATAAGTGAAGTCGCCCGCGTACCTGCCCG
Sequence 3880
CNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGTGGTTGGGTGGTAAGAT
GGCGGCTGTGAGTCTGCGGCTCGGCGACTTGGTGTGGGGGAAACT
Sequence 3881
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNTTNTTTTT
TTTNANGGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAANTTNTTTTTTTTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAACAANC

Table 2

CGGGCATGGC
Sequence 3870
CGGGGTGGCGGCCGGCTAAAAATTTTTTGTATTTTTAGTANAGATGGGGTTTCATCANGT
TGGCCAGGCTGGTCTGGCACTCCTGACCTNAGGTGATCCACCCGCCTCNGCCTCCCAAAG
TGCTGGGGGTTACAGGCGTGAGCCACCGNGCCCAGACTCAAATCACATTTTTTAATGATGT
TGCAAACCGAATGTCGATTTTCTCGNATGTGATNCTCAGTTACAGAAACTTACAGANCTT
TGCTTATCAACCCTAGACAATAAAAACTATTCTACCTAGAGGCNTCTAGGANAGCTTTNN
CTTTACTCCACTTGTACCCTCGGGCCCCGCTCTAGAAACTANGTGGGATCCCCCCNGGGC
CTTGGCAAAGGAAATTTCNANTGATTCAAAGCCTTTAATNCGGAATAAACCCGGNGCGGA
CNCCTNCNNANNGGGGGGGGGGGGGC
Sequence 3871
AGGGGGGGGGGGGGGGGGGNGGAACTACAACANATATCTTANAAATTCACNCAANGGGGCT
NACTNTCATTCCAAACTTTTAACTTTTAATAANCATCCATCACATGATCTGTTTTTCACC
ACTTCACNTNAAAGACACCATTTATATACCCAAGGGCAGAAAGTAGAACTTACTATTCAT
TAAA
Sequence 3872
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTTGAGACGGAGTCTCGCTGTGTCCCCCAGGT
TGGAGTGCANTGGCACNANCTCAGCTCACTGCAAGCTCCGCCTNTCCTGTGTTNACGCCA
TTCTNCTGCCTNAGCCTCCCCAGNANCTGGGACTACAGGCGCCCGCCAACACGCCTGGCT
TAATTTTTTTGTATTTTTAGNAGAAACGGGGTTTCACCGGGTNAGCCANGAGGGNCTCCAT
NTCCTGACCTNATGAANNGCCTGGCTTCGGNCTCCCAAAAGTGCTGGGATTACAAGGCGG
TGANGCCACTTGCGCCNNGGCCAAAAAAAAATATAATTTTGTNTATAAANTTTTTGGAGAC
NAGAAGTTTTCNCTNGGCCCATTNGCCCCAAAGCCTGGGAATTGCTGGGAAATTCCAAAT
GGGCCCCCAANTT
Sequence 3873
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGACGGAGTCTCGCTCTGTCG
CCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCCATCTCGGCTCACCGTAACCTCCGCCTCCCGGGTTCAA
GCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTATAGGCGTGCGCCACCATGCCC
AGCTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGGTCTCAATCTCCTGACCTCA
TGATCTGCTCGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGCGCCTG
GACACATACATTCTTATAAGGAAACATACCCACNCATATAAAACGTTTTGAGAAGTGGAA
AGAGCATGGTTCTGAGTCAGCNTGNGTGTTATCTCTAACCTCCCAATTCCTAATCTTTAA
AATGAAAATTCAT
Sequence 3874
CCGGGCAGGTACTTTGAATTTCTACTTCATGCCATGCAAAATTACTTTACCCCTTTTAAC
CTCAGTTTTCTTCTGTGTGAAACAGGAACAATAGTTTCATTCGTCATTCAGTTTCTCTCA
AGATTTCACGAGATCATACCTATAAAACATCCAAGTCATTTAAATGTATCATCATTTCTG
TCATAATTAGTGGGATCCATTTCACTATTACCCCGTACCGACACCATCTTGATTTGTATC
AGTTCACCCGTGTGGCAAGGCCTGGGAGCCTGGAGGCCCAATGCTGCTGGGAGGGGCAGG
GGATGGAGGGTCCAGTGACCACAGAGCCTTCTTGCAAAGTTTCCAGGAGGGTCTGCAAAC
TAGACGAGAGCAGCGCACGTCTGCACACGTGAATCAAGGTCTGGGGTGGTTGTCACCTTG
TACCTCGGCCGCTCTAAN
Sequence 3875
CCGGGCAGGTACAGTGTGATGTTTTGATACATGTATACATTGCGTAATAACCGAACCAGG
GTAATTAGCATATCCATCACCTCAAATATGTGTCATTTCTTTGTGTTGAGAACTTTCAAA
ATCCTCTCTTCTAGCTATTTCAAAATATATGCAATAGGTTATTGTTAACTCTAGTCACCC
TACTATGCAATAAAACATTAGCACTTATTTAATGTGAAGTTTTTAATACAAAAATTATTT
TAAGAAAATAAGCACAGGCTGGGCGCCGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGA
GGCCCGAGGCGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGGTTCTAGACGAAGCCTAACCAACATTG

Table 2

CTTCCAGGACCTTGTATTCTGGAGTTCCTCGCCGAACTCTTTTAATCTCTGCTCCCAGCT
CTATGAACCTTTGGCTTGCAGTCCCAACACGGGCATGCAGGATGCGGTATTCAGCATAAT
CTGTCTCAAAGTCCTGCTCATAGGCATGTTGCTGTTCTGCACTGNGGATGGCCCTGTATT
GCAGGAGGTAGTCTGGTATATCTTCAGGACTTGGGGATTCAGAATCTTCTTGAACTGAGG
AACTGTGTTCTAATCTGGGGTCCATGTCCTCATCTTCTTGCTCCCAATCTTCTCCCTCTT
GTAAATNCTGATTGGTCAGGCCTTGTANGGGGCTTGG
Sequence 3866
TGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTCTTTGTTTNGANAGACGGAGTCTTGCTGTGTCACTCAGGCTGGAGNGCAGNGATGCAA
TCTTGGCNCACTGCAACATCCGNCTCCCAGGTTTAACTGATTNTCCTGCCTCAGCCTCCC
AAGTNGNTGGGATTATAGGAGTGCNCCACCNCACCCGGNTAATTTTTGTATTTTNANAAN
AAACAGGGTTTTGCCACGTTANACAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTCAGGNGATNTGC
CCACCTAGGCCTTCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACATGCCTAACCCATGTG
AGTTTNTTNTGGAANATCAAGTTCACTAATAACTCCNGAAAAATTTTAAAAGTAACTCAA
AATNTAAATNTCTAACTCTACCCTTTGGACCAACCCAAAAATNTTACATATGGTATTCTA
TATGGCCTATTCCTAAAAACNTTTAAAGACAATNTTGTTTNTNCAGNCTTNTCCAAGGGAA
ATATGCCTATCAATCTTTAGCATTTNTACGGGACATATTGATTCTTTNCTCAAAAATCCT
GGNGCACACTGACCTTTTTTAATTTTTCCTNTTTTTTGGGGCAANGAGGGGGTTTTTANAAA
ACCANGATTGNGTGTANCCTTCCCCCGGGGGGGGGCCGCTTTTAAAAACTAAGNGGATNCC
CCCCGGGCTGNGAGGGAATTTCGANTTTTTNAAGCTTTANCNAANACCGCCCGACCCCCCA
GGGGG
Sequence 3867
TATAGGTCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGA
AGGAGGGCTGTGTGGAGAAGATTGGGGGCTGGCTGAGGAAAAATGTGCTGGTGGTAGCTG
CAGCAGCCCTTGGAATTGCTTTTGTCGAGGTTTTGGGAATTGTCTTTGCCTGCTGCCTCG
TGAAGAGTATCAGAAGTGGCTACGAGGTGATGTAGGGGTCTGGTCTCCTCAGCCTCCTCA
TCTGGGGGAGTGGAATAGTATCCTCCAGGTTTTTCAATTAAACGGATTATTTTTTCAGAC
CAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGTTCAAATAGCAACTTTTCCTAATGTGTTTAAAATG
TAATCACCAAATACATGTGTCCCCAACTTCTTTCCAGTTATAATTCTATTGTGTAAAGTG
AGGTATACCTGAAGTGAGGCAATAANAGAGTTGAGCTTCANACCTGCCTGGAAAGAGCGT
GTTCTTTCTTAANAGTCTGAGGGAAATGGTTGGGGGCACAAAATTCTCTCAATCTTTTTC
TTTTCCCTCATCCTGAGCTCTTATTTTCTTGNCTCAACTGCTTTCTGGTAAACTTTGTTC
ACCTGGTACCT
Sequence 3868
AGGTACGCGGGGATTTTTTTTTTAACTGTGCTATGGAGTAGAAGCAGGAGGTTTTCAACCT
AATCACANAACANCACCTACCCCCTCCTCCTTTCCACACCTGCAAACTCTTTTACTTGGG
CTGAATATTTAGTGTAATTACATCTCANCTTTGAGGGCTCCTGTGGCAAATTCCCGGATT
AAAAGGTTCCCTGGTTGTGAAAATACATGAGATAAATCATGAAGGCCACTATCATCCTCC
TTCTGCTTGCACAAGTTTCCTGGGCTGGACCGTTTCAACAGAAGAGGCTTATTTTGGACT
TTATGCTAGAAAGAATGAGGCTTTNTGGGGATAAGGCCCAGAAGNTCCCTGGATGGACCG
CCGACTTTCNAAGCCCTCCCTAAGGCCCAAATGGTGGCCCCTTTCCCGCTTGTCAATGCC
ATCTTTCAGAGTGGGTCCAAGTGGTTCTNGAATTTGGGGTCTTG
Sequence 3869
CCGGGCAGGTACATTCCTAATTATGCAGAACGTAAAGTCTGAATGCAAAAACTTTTGCAG
GAGATGGAGTTGTAGAGATTAAGATGGCGAGTAGGAGGCAGGACTAGCTTGCAGCTCCTG
CTCAGACAGACAGAGTAGCATGTGAAGACTCACATCATGAACTTTTGCTCCAAGAAATAC
CGCAGGAACATACCANGAAAGGCGAGAGAATCCACAGACCCTTTGAAGGAACTGGATTGC
TGCCGCAGGCTCCCTGAGATGCCAAAAAACTGAGTCAGCTTGCTTTCTCAGGTGGTGGTC
TGGGGCAAGTTCTTCAGCCCTGGTCACAGGCTGCCTGGAAATAGACTCCATGCTGTTGGT

Table 2

Sequence 3859
GAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCAACAGAGGTATGCATCAGCAGCAGGCCGGC
GCCCAGGAGGGGCAGCAGCCTCACGCGGGGCTTTCTGGTCT

Sequence 3860
CGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGCACAGTGGCTCATGCCTGTAATTCCAACA
CTTGGGAGGCTGAGGCGGGTGGATCACCTGAGGTCCGGAGTTCGAGACCAGCCTGACCAA
CATGGAGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGTGCACACC
TGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCCTGAACCCGGGAGACAGAG
GTTGTGGTGAGCCGAGATCGTACCACTGCACTCCAGCACTCCAGCCTGGGCAATGACAGC
GAAACTCTGTCTCAAAAATTATATACATATATATTTTTTGGCCAGGCGCAGTGGCTCACG
CCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCAGATCATGAGGTCAGGAGATGGAG
ACCCTCCTGGCTAACACGGTGAAACCCCGTTTCTACTAAAAATACAAAAAATTANCCAGG
CGTGTTGGCGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTGGGGAGGCTGAGGCANGANAATGGCGTG
AACCCAGGAGAGGCGGAGCTTGCAATGAGCTTANATCGCGCCACTGCACTCCAACCTGGG
GGACACAGCNAGACTCCGTCTCAAACCCTAAANAAAAGGCCNAAAANAGTGCCTTGGCCC
GCTTNTAAAACTTAGTGGATCCCCCNGGCTGCAGGGAATTCCAAATTCAAAGCTTTATGG
GATCCCGNCCGACCTTTNAGGGGGGGG

Sequence 3861
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGAACATCAAACTGT
TAATCGAATGCAGGCTCCAGGGAGAAGCAACTTCCTGGGCATGCGTGTTAAGAGACAAAA
AATGATGACGTTTGATGACCACTCCACCAGAAAAGGGAAGAAAGCCTGAGGGGCCTACGT
GGACCTCCCTAAACACACTGCGCATGCTCCATTCCAAACGGTATGGCGAGCACTGCGCAT
GCGGGAAACCCACCCTGTAAGGGAAGAATCCTGGGAAAGAGGCAAGCCTATGAAGTCCCA
GGATCAAGGTTAAAGACCCTTTTTTTTTACTGTCTTCTTGTGCTCTCTTTTCTCTCTTGGA
CCTTCAGGCGCCTGCTTGGGTCTCTTTCAAGCGAATTTTGCTTTCTTTCCTGTTCTAAAG
CCTTTTAACTAAACTTCCACTCCTGCTCTGAAACTTGCTCTCTTTTTCTGCCTTAACGCC
CCTCAGTCGAATTCTTTCTTCTGAGGAGGCAAGGACTGAAGTTGCTGTGGACCCATAGGG
ATT

Sequence 3862
CCGGGCAGGTACGCGGGGGCCATTCCGCTACTGCGCAAAGATGGTGGAGGAGGAGAACAT
CCGCGTGGTTCGTTGTGGCGGCAGCGAGTTGAACTTTAGGAGAGCTGTGTTCTCTGCAGA
TTCTAAGTATATCTTCTGTGTCTCTGGAGACTTTGTTAAAGTTTACAGCACAGTTACAGA
AGAGTGTGTACCT

Sequence 3863
CCTTTGAANCCCCCCCNTTTNGGAAAATTCCNGCTCACCGNGGGNGGCNGCCGACTTTCCC
CCACACCATTTTGCCGAGCCGCANACTCACGGGNGGGNNGGGGGCCNCCCAANNANAAAA
CTTTTNTNTTTTT

Sequence 3864
CCGGGCAGGTACGCGGGCTGTCATTCATTTACCCATGCAGAAAAAATGGTAACTTGAAGA
GAGTGGCATGTGCCTGCTGCCTTAGAGGTTATAGAATCCCCACAGTCAACAAAAAAGCCT
CTAGAGACATGACTGTTGCCATGGAAACCAGAGAAAATGTGTCTTCTCATCCCTCATTTG
TAAATGAGGGGGTGGAGCAGATCATCTGTCTCTAAGGTCTTTTTCAGTGCTAAAATGTGG
TGATTCTTTGGGAAAAACTTTTTGCATCAAGTATGATTAAATATTCTGAAAGACGAGTGT
AGCTTAAAATTTGTTTTGTTTTTAAATTCTGTTCATGGGTCTTCTTAAAATGGACCCTTG
CCGAAAGGCGGCCTGTGACGGCCTCAGGTGGGAAGATGGATGTCCTTCCAAGGGTGTGGC
TGGCAGTGGGGTTTGCA

Sequence 3865
AGGTACTGCTGCAGAGAAAAAGCATCCATGTCAAAAAGTAAAAATTCTCATTCTACCTTG
CTTCCGTTCCCAGGCCTTGTCTTACCTTCCTGAACTTTTTATATTCCTGGATTATCTTGT

## Table 2

AACCAGCAGACTTGGTTTGAGGGTATCTTCCTGTCTTCCATGTGCCCCATCAATGTCAGC
GCCAGCACCTTGTATGGAATTATGTTTGATGCAGGGAGCACTGGAACTCGAATTCATGTT
TACACCTTTGTGCAGAAAATGC
Sequence 3853
GTAACGCAGGACCCATGTTCACTGAGAGGTGAGATTTCACATTTACATGTAAGACAATTA
GGCCCTATATGGCCAAAGGTGAGGCGCGGCCCGGGAGTCACTCCAGTCACATCCTNCATA
GACCAGCNGAACCAGNCCGTGGCCNGNGGTGTCTTATCAGGAGGAAGTTATGGAANGTGA
CGCTGTANTTATGGCCGGNAAATGGGGGGTCAGNTANTGCCTGGCAGNGAGCCATCNCTG
TNTCCATACCGCTTGTCTNAGGCCAGTGCCTGCTTAACTGNTANAGGAAAAAGAAAACCC
ANGCCTNATTCTTTAACTGTAAGGGNGGCGTGACTTAACCCCGGCCTGGC
Sequence 3854
CTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCAATANNAATAAAATNNTTTTTCCTATTTACT
TNACANCTGGGAATNACTTGCCACAAGAAATGTATTTCTATTATGGTCATTCAGATTTAC
AAAGAATTAAGCCTATGAAATAAAGCAAACCCAATATATTCTNTAGNCATATTTACAGCA
GAATCTCAGNNGGGCATTTTTTAAAATATCCCAAGGAAGAAGAATTAAACTTNTGAGCATAA
ATGACCATACTTNAGTTGACAGCAGCACTGACATTAAAATTTGTCCTACACCANAAATGT
GTAGAAAAACCCCAAAAAAGGGTATGGCTTTATTTCTTGCCACCCTGAACCTAATTAANT
CANTTTTAAACCTTTTTTTTTAAATTTTTA
Sequence 3855
GAAGACCTTGTCGGCACCATTGNGAGGCGTGTTCTCTTCTGGCTGCCGCTCGAGCACCGA
GAGCTCCANGCTCGNCTACTGGCTGAAGAGGGTATGGGCCAGGNCCATGNTGCCGGCNGG
GAAAGTCTCCCCGCGTACCTGCCCG
Sequence 3856
GAGACCCAGGCGGGCAGATTGCCTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCTAACATGG
TGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTA
GTCCCAACTGCTTGGGAGGTTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAACCCNTGAGGTGGAGGTTG
CAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCATGGGCGACAGAGCANGGACTCCATCT
CNAAATAAAGAAAGAAAGAAACAAAGAAAAGANGAGCTTATATNGAACTTCTCTAAAAAA
AGAAAAAAAAGAAAGCCTGATGCACACAAATCTAAATTTGGCAAGTCCGATCAATTAAAG
GATATTTATTTGCATCACAAAATAATTCTTTACTCCCCCCCAAAAAATCAANTAAAAAGT

Sequence 3857
CACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTAGGAGACCCAGGCGGGCAGATTGCCTGAGGTCAG
GAGTTTGAGACCAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAT
TAGCCGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAGTCCCAACTGCTTGGGAGGTTGAGGCAAGAGA
ATCGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAG
CATGGGCGACAGAGCAAGACTCCATCTCAAAATAAAGAAAGAAAGAAACAAAGAAAAGAA
AAGCTTATATTGAACTTCTCTAAAAAAAGAAAAAAAAGAAAGCCTGATGCACACAAAATC
TAAATTTGGCAAGTCCGATCAATTAAAGGATATTTANTTGCATCACAAAATAATTCTTTA
CTCCCCCCAAAAAAT
Sequence 3858
AGGTACGTTTTCTGCTTACCTGATAACCACTTGCCAGGTAGNNCTCCACCATCCTTTCTA
CCTTTGTCTTTTCTTCAAAAGGGCAGATTGGNTCCCTGGAAAAAAACCCTAGTGGAAAAG
TAAGAAGGCATGAGAAGCCAGAGCTGCCCATCCTTCCCACATTCTCATGCCTAGAAGTCA
TTCCATCCTAGCTTGAAATTCCGATATGCTCCTACACACTNGGAGAAAACNACACACACA
AACACTTGCANGGAAAATGCCATAGTAAGGTCCTGTGTCAGGCTANGACACAAAAAGNGG
GACTTGGGCCAAACTGCCTGTTGGGTAAAAGGGGTAATAGTTTTCATTTTTTCAAGGGAA
ACTTACACCCTGAAAAAATGNTGACCTCTCGTCCAGGGTGCCGGTGCCCTTCATGGCCTT
GTAAATCCCCAAGCCACTTTTGG

## Table 2

GAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTAAAAGCTAAGGATTTTG
GACTATACCCTTTAAAGTGATACGAAGAGAATGTGACATAGGCAAATGATTAAGGAAGAT
TAATATAGAAGTTAATGGCCGGATGTGGTGGCTCACGCCTGTGGTCCCAGCACTTTGGGA
GGCCAAGGCGAATGGGTCACCTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGACCAGCATGGTG
AAACCCCATATCTACTAAAAATACAAAGTTAACTGGGTGTGGTGGCACAAACTCCGTTTT
AAAAAAAAAATTCAGAGTATGTAGACTCTGGAGGAAGTCTGGGTGGGATGTAATGAGGAC
CTGCTAGAATTTGGATCACTTTCAATTGAAGTCAGGGTATTGTGCATAATAGAAAGTATT
GGACTGAGATATTTGGTTACCATGGAGGCCAATGCTTTTTTCATCTTATTAAATGTGATG
TGACTTTTTTCTTTGTACCT
Sequence 3849
TNGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGCGACTTCACTTATGTGC
GTGTCTCTTCTGAGGAACTGGATCGTGCCCTGCGCAAGGTTGTTGGGGAGTTCAAGGATG
CACTGCGCAACTCTGGTGGCGATGGGCTGGGGCAGATGTCCTTGGAGTTCTACCAGAAGA
AGAAGTCTCGCTGGCCATTCTCAGACGAGTGCATCCCATGGGAAGTGTGGACNGGTNAAA
GTGCATTGTGGTAGCCCTGGCCNCTNGAATCCAGGGAGCCGGCAGNATCTTGCCGAGGTA
GTAAGGTGGGTGAAGAAAACTCTGCGNAGNAAAGATCATCAACATCCTTGGGGAGGTTGA
TTGAATCCGGCCATGNAGNTACCCCTCGGGCCCGCTCTTAGNAACTTAGTTGGGATCCCC
CCGGGCCTTGCAAGGGAAATTCNAATATTCNAAAGCCTTANTCCGATTACCCGTCCGACC
TTCGAAGGGGGGGGGCCCCCGGGNACCCAAGCCTTTTTTGTTTCCCCTTTAGCTGGAAGG
GGTTAAATTTGCCGCCGCTTTGGGCGTTAAATCATGGGGNCAATTAAGNCTGGTTTTCCC
TGGTGTTGGAAAATTGGTTNANTCCCGCCTTCCACCAAATTTCCNCCACNAANCATTAAC
CGANGCCCGGGGGNAGGCCATTAAAAAAGTGGTTTAAAAGCCCTTGGGGGGGGTTGGCCCN
TTAANTTGGAGGTTGAGGNCTTNAACCTCCACCATTTTAAAATTNTGGCGGNTTTGGCCGG
CCTTCANCTTGNNCCCCGCCTTTTTCCCAAATCCCGGGGA
Sequence 3850
AGGTACGCGGGAACATCAAACTGTTAATCGAATGCAGGCTCCAGGGAGAAGCAACTTCCT
GGGCATGCGTGTTAAGAGACAAAAAATGATGACGTTTGATGACCACTCCACCAGAAAAGG
GAAGAAAGCCTGAGGGGCCTACGTGGACCTCCCTAAACACACTGCGCATGCTCCATTCCA
AACGGTATGGTGAGCACTGCGCATGCGGGAAACCCACCCTGTAAGGGAAGAATCCTGGGA
AAGAGGCAAGCCTATGAAGTCCCAGGATCAAGGTTAAAGACCCTTTTTTTACTGTCTTCT
TGTGCTCTCTTTTCTCTCTTGGACCTTCAGGCGCCTGCTTGGGTCTCTTTCAAGCGAATT
TTGCTTTCTTTCCTGTTCTAAAGCCTTTTAACTAAACTTCCACTCCTGCTCTGAAACTTG
CTCTCTTTTTCTGCCTTAACGCCCCTCAGTCGAATTCTTTCTTCTGAGGAGGCAAGGACT
GAAGTTGCTGTGGACCCATAGGGATTCGCCATTGGTAA
Sequence 3851
AGGTACCCGCCTTCACTCAGTTTCCCCAATGGTAACATCTCGCAGAACTACTGGGCGCCA
TCACAGCCGGGGTCTGACTGCTCTTGCTCAGGTTTCCCCGGTTTTCCGTATCCTCACGTG
TGTGTATTTACTTCTGTGCAATTTTATCGCAGGCCAAGGCAGGCGGATCACCTGGCCCCA
TCTTTCTACAACTGGGAAAATTCTGAGTTCTGGAACCATCTGCCCAGGGATTTGGGGTCA
GAGATGGTGGGCCTTTCTGATCCTGGTCTTTGCCATGGTTATGATTGTGGCATCCCTGCC
TGTCTTCTATCATGTGCCTCANCCTGTTTTTTTTCCTTTGCCANGCTGCAAGCCCCTGAT
ATCAGACTAACAGGGAGCACAACATTTGCACGGTCTTAAANACACTACATTTAGGGGTGA
AATTTTGTTCTTCTATCTTCCCCC
Sequence 3852
CCGGGCAGGTACGCGGGGACACTGTTAGTTGCAAACTGGCACAAAGGTGAATGCGGTTCA
TGAGGCTCGCTTGATTAAGAAGAGCTGAAACAGGAGCAAAGAGCAAAAGGCAACCTGCAG
CGAAAGCAAGGACTCAGGGAACCGGCAGACACAAGCAGCCTCTGCAGGTGTGCGAGCAGG
ATTGCTTCTGCAACAAAAGCCTCCACCCAGCCACATCTTGTGAAAAGAATGGCCACTTCT
TGGGGCACAGTCTTTTTCATGCTGGTGGTATCCTGTGTTTGCAGCGCTGTCTCCCACAGG

Table 2

Sequence 3844
TCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCCTTGGTGGTCCAGATACTCTGGAAGTTGAAAG
TGTGTGTGAATGGTCTCAAGCCATGCGGTGTTGCTTGTGTGGATGGTGACAAGTCCTGCT
GGACGGAGTGGGTGGGTGCTACCTGTGGTTCCATGGCCACCTCATACAGCTTAGGGCAGA
TCCTGACGTGGGTTTATATCAGCATGCCAATGCTAAGAGGAGCCTAAATTTCCATTAGGG
AAGCAGCCAGGTAGGACGAAGTGAGTGAAGAGTGTAAGAAAGCTCCAGGGGTGGGGGAAG
AGGAGTTAAGATCCTCCCCAGGGAAAATGAAACCTCAAGTGCGTGAGGTTAGGAATTTAA
GCAAGCTAGGGAAAAACAGGATAGACAAGAAGTCTCTAGAATTAAGAAGTTGAGTCTACC
·CAGCATTCAGTATGGGAAATGTTTCTAGTAAATTGGGAGCGAAGAAAGATGCAAGTGATC
AAGATTCCCCCTAATAATCCTTTAGGGTTTATGTTTAAAGATTGGTAAGATAATGAAACA
ACTNAATTCAAAAAGAANGTNTAGATGAATTAAGTTATTGTTGCTTCATTTTGGAACTNA
AGAACCCAAATCCTNCCANCCAGCCATTTGGTTTGGGCCCAAAAATTTGGGNTCAAGATG
AANNANTGGAAGTCNTTTCAACTTTTTA
Sequence 3845
TTTTGGNNAAATNCCANCTCCACCGCGGNGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACTGNNCAGG
CAAAGCGTCCGGGCAGCAGTAGGCGGGCGACTCAGATCCCAGCCAGTGGACTTAGCCCCT
GTTTGCTCCTCCGATAACTGGGGTGACCTTGGTTAATATTCACCANCAGCCTCCCCCGTT
GCCCCTCTGGATCCACTGCTTAAATACGGACGAGGACAGGGCCCTGTCTCCTCAGCTTCA
GGCACCACCNCTGACCTGGGACAGNGAATCGACAATGCCCGTCTTCTGTTCTNGNGGGGC
NANACTCCTGCTTGGCAGGCCCTGTGCCTGCCTGGNACCCTGTCCTCCCTGGCTGGAGGG
ATCCCCCCAAGGGGAAGATGGCCTGCCCCAAGAAAGACAGGATTACATTCCCCACCCATG
GATACAGGGATCACCCCAACCTTCAAACAAGGATCAACCCCCAACCTGGNCTGGAANNTC
CGCCCTTTCANGCCCTTANACCCGGCNCAGGCGTGGCCACAACCCAGNTCCCAAACCAAG
NCACCCAAANATTCTTCCTTNCTCCCCAAGNGGNAGCCAATCCGGCTTACCAGGCCCTTT
.TGGCCAAATGGCTNNCTNCCCCNGGGGGGGA
Sequence 3846
GAAAATTNCCCTCCACCGCGGTGGNTGCCGCCCGGGCTNGTACTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTGGAGATGGAGTNTCGCTCTGTCACCCAGGCTGCAGTGCAGTCCGCAATCGTG
GCTCATANCAACCTCCACCTNCCAGGTTCAAGCAATTCTCCTATNTCAGCCTCCCGAATA
GCAGGGACTACAGACGCTCACCACCACGGNTGGCCAACTTTTTTTTTTTTTTGANACGGAGT
CTCACTNTGTCACCCAGGCTGGAGTGAAGNGGCATGATCTTGGTTCACTGCAACCTCCGC
CTCCCAGGCTNAAGCGATTCTCCTGCCTNAGCCTNCCAAATAGCTGGGATTACAGGCATG
CNCCACCATGCCTGGTTAATTTTTTTATTTTTAGNGGANACGGGGTTTCACCATNTTGGC
CANGCTGGNTTCTTTCTTTTTTTTTTTTTTTNGANACAAACTTTTGCTNTTATTGCCCAGGT
TAAAAGTGCAGTGGGAGACAAANCAAGACTTTNTCAAAACAAAAACAAAAACNAAAACAA
ACCCAACCAAACAAACNAAAAATAATTACNCCCAAAAAAATACCNCCNTTGNATTTTTGGG
CCATTTTTNCCAAACTTNAANGNGGGTTAACTTNNTTTGGAANTTCCNNAAANTTTTTTT
TNAGNCNCCGGGGTTTTTTTTNCCNCAAAAAAAAAAAANTT
.Sequence 3847
CCGGNCAGGTACTTTAGGAGACCCANGCGGGCATTATTGCCTGAGGTCAGGAGTTTGAGA
CCAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCA
TGGTGGCTCACGCCTGTAGTCCCAACTGCTTGGGAGGTTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAA
CCCAGGAGGTGGAGGTTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCATGGGCGA
CNAGTAGCNANNACTCCATNTCAAGAATATTANTAACAGAAANGGAATCCAAAGNAAAAG
AAAANAGNCTTATATTGGAACTTCCTCCTAAAAAAAAAAGGAAATTNANAGGAAAGCCCTG
ATGGCCACACCAAATCCTAAAATTTNGGGCAAGNTCGNATCCAATTTAAGAGGGATATTT
TTATTTGNCATCCACAAAAATAATTCTTTACTTCCCCCCAAAAAATCAATTAAAAAAGTT
CAAAATAGNCAAACCTTTTTCCTTAATGTGTTTCTAAAAATGTAAATCA
Sequence 3848

## Table 2

TAGGGGAGGGACCGGCANGAGTGGAGCTACTGTTTTTTTNCCTGAGAAGAAAGAAAAGGG
GAGTTCTTGAATATTTTTCTTACTACTGGAGGTTTTGTGTGAGGTTNAAACCCCCCCAAC
ANTAGGGATTTTTNACCTTNAANACATNCTAANGGNATACTTTTACCNCCCCCTGNGGGN
TTTTTCTCTCTTTGGTTTGNCCCAACCCAANGAANTGCTTTTNCCATCCCGGNTTTTTCC
CCTAAGTNCCCGAACNCCCAAAGGGGAAANTAACNTTTTACCCGGGCTTCCTGGGGGGGA
TTTCTCCTTTTCCTTTGGGTNCTTGGTGCCACANGTTGGTCATTTNCCATTTTCCTTGNG
GGAATCTT TTAAACTTAGGTTGCTTGGGCCAANTTTTTTTTTTTTTT
Sequence 3840
·AGGTACAACTAAGGAGGTTATTTAGACCTATTGGCAATCCATAGGAAAATAAAATAATCA
AAAAATTGCTGCTTATCTTCAGTGAACAGAACCACAAGATTAGGACTCAAAGCCATCTGA
AGCACTTTCATGCTGGCAACGTTAAGGAACAACATCCATGTGATTAACAAGAGCAGCCTA
GTCCAGGAGGGTTGCCAACAGCAGGCAGAAGTGTGGCATATCTGGATAGGCAGTTATTGT
TTTAACAGGGTCAAGATTAATGGGCAGGTGTTCCGCGATAATCCGGCTCCCGGCCCAGGC
TCCCAGCGCACCCGCCTCCCCGCGTACCTGCCCG
Sequence 3841
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTTTTACTTGGGGAAATTTATTAAAA
AAAAAAAAAAGAAAAACAATAATTTATGCCCTTGGCAAAATAAAAGATCTTATCAATATA
AATGTTTCTTANAAAATGTATGAAAAGATAATATATATTAATAAATCAATATTAACATTA
CAGCAAAAGTAATAATGATTATNTAACAATGACAAGNGAAGATNTTTCTGGCCCTTACAC
AGTAGTATTTCTGGAAGGNCTCTGATTCCTGCTTGCTCTAGTACAGGCGTGCTCTCACTT
TAANAAAGCCTGATGCCNCTGGGCGAGGNGGCTCACGCCTGTAATCCCAGTACTTTAGGA
NACCCAGGCGGGCANATTGCCTGAGGTCAGGAGTTTGANACCAGCCTGGCTAACATGGTG
AAACCCTGTNTNTACTAAAAATACAAAAATTANCCGGGCATGGNGGCTCACNCCTGTAGT
CCCAACTGCTTGGGAGGTTGAGGCAAGANAATCNCTTGACCCAAGANGGGGAGGTTGCAA
TGAGCCCAAATCGCGCCACTGCACTCCAGCATGGGCGACAGAGCCAGACTTCCTTTTTAA
ATTAAGGAAAGGAAAGGAAACCCAAGGAAAAGGAAAAGCTTTTTTTTGGAACTTTTTTTA
ANAAAANAGGAAAAAAAAAAGAAAGGTTCCTGCCCNGGCGGGGCCGTTTTAAAACCTAAG
GGGGNCCCCCCCGGGCTNGCGNGAAAATNCGTTTTTAANCCTTTNNNNTNACNGGGGTTNC
CNTNNNGNGGGGGGGGGCC
Sequence 3842
TTTTTTCCAGACACGGAGTCTTGTTCTGCCACCAGGCTGGAGTGCAGCGGCGCGATCTCG
GCTCACTACAACCTTCGACTCCGTGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGGGTA
GCTGGGATTACAGGCACGTGCCACCACGCCCAGCTAATTATTTGTATTTTTAATANAAAC
AGCGTTTCTCCATGTTGGCCAGGATAGTCTCGATCTCCTGACCTCATGATCCGCCCGCCT
NGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCCCCACACCGGGCCAACTGGCTGAT
GATTTAAGTGATCTGGGCAAGAGGTAGACACACAAATTTTTACCAGCTCTTTGGGTAAGT
CTGAGGTTAAAGACTGTTTTCTAAATTAATCATTCTTAAAGTGTGGTCCCTGGTTTAGCA
GCATCGCCATCATTTAGGAACTAATTANAAGTGAAAATTAT
Sequence 3843
CCGGGCAGGTACACAGTGGGCGCTGGGGACCAGGGCCAGAGAGTGGCCACCTGTTAGAGC
TGCATGTGTGTCTTGGGCCTGGTCTTCTTTCTCTGCTCACTAATGACAGCTGTCCCAGCC
TCTTGCAGGCTCTGGCCCACCACCTTGCTTGCTGTGATTTTTTTTTTTTTTTCCTCACACAT
GATAAGCTGAGGCAGGAGAATCCGCTTGAACCCGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCAAG
ATTACGCCACTGCATTCCAGCCTGGGCGACAGAGCAAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAGGTGACAAGCAGAGCAAGCGCATNTAGGTGACACCCGGAGATGGAATC
GGGACGGCAGGATGAGCATGGGTTTGTGGCGANAAAACCCGGGGCAATAATGACATNCAA
TGCAAATTTGCCAGAGTCAGCAAAAAGCCTATGNGGTANAAATTGCCAAAGAACAGAAAA
AGAGGGAAGGGTCAGCACCTAGTGCAGGCTACTCTGCTACTGACAAGCAGCCCGGCACAT
AAGGAGTGTTTCACTGGAAGTGAA

Table 2

GTT
Sequence 3833
GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGCGGTGGTTGGGTGGTAAGATGGC
GGCTGTGAGTCTGCGGCTCGGCGACTTGGTGTGGGGGAAACT
Sequence 3834
CCGGGCAGGTNCCAAGCAAAACACTTGGGTTNTGTCGTTGCTAAATAAAGAACCCAGGAG
GGGCTAATTANCCACTTTATATAAAGTAAAAGTCACACCTNTAGAGCAGCTTTTAGGGTA
GCTGTGTTAGCCAAGGAGGTGTTTCTC
Sequence 3835
TATCCACAGAANTCAGGGGATAACGCATGGAAAAGAACATGTGAGCAAAANTGCCANCCA
AAAAGGCCCAGGAACCGTAAAAAAGNGCCCGCCGTTGCTTGGCCGTTTTTTTNCATAAGNG
CTTCCCGCCCCCCCCTTGACCGGAGGCAATNACNAAAAAAATTCGGANCGCCTCAAANTCA
CTAAGNGTNGGGCCGAAAACCC
Sequence 3836
NTATAGGGCGAATNGGTAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGTCATGGTAAGT
AGACACANAACCACACTGCTGAGGNCTTCTAAAGTGCCTTCCTTTTCTTCACAGCCTGGC
TTAGCAGGTAGATCAAATCGAATGGTGGGGGGGA
Sequence 3837
AGGTACTTTAGGAGACCCAGGCGGGCAGATTGCCTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCT
GGCTAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGC
TCACGCCTGTAGTCCCAACTGCTTGGGAGGTTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAACCCANGA
GGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCATGGGGCGACAGAGCA
AGACTCCATCTCAAAATAAAGGAAAGAAAGGAAACAAANTAAAAAGGAAAAAAGCCTTAT
ATTNGAACCTTCTCTAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAAGNAAAGCCCTGATGCACCACCAAAA
TTCTTNAATTTTGGGCCAAGTTCGGATCCAATTTAAAGGGGATATTTTTATTTTGGCATT
CACAAAAAATAAATTTCCTTTTTACCTCCCCCCCCAAAAAATTTCCAANTNAAAAAAAGT
TTCCAAAAATTAGCCAAACCTTT
Sequence 3838
GGGTACANACCACAGCACCACGTCTGCTACGGGGAGTTCATTCCCAGCGAGCCAAGGGCT
CTTCCCAAGAGCAGAGTTCATGGAGCGGAAAACAGCGGCTTTTTCTTTACTGCTTCCCTC
TTTTAACTGAAAAATCGCAATATCTACCCAGCTATCTATAAGGGTTGCGTTGACAGCATT
ATGCTTCTGGCCAAACAGAGAGAACAAGGAACGTGCAATGTTCCCTTCGCCTTCGATGGG
GCACATCCGNCTGGGATGCTGAATTTCATCTGCGTCTTCGGCACATTCTTCCAAATTAAA
GGTGAAATCCCAGCTGATAAGTCTTGGGCGAGGGNNTGTTTTTTTATTCTGTTCTCCAAA
AGCACNTTGAAGAAGGTTTTCAGGGCACCGCCTCTTNGACCCGAGGGAGTGCGTGGTGCA
CCGTGGGACAGGGACCCCTGAAAGGTGCTTCACAAGAAGCAAGTCCTTGGTGNCAGCCAA
CAANGCAAGGGGAAGAAAGGGGGGAGGGGGGAGGCCCCCGGGTTTTGCCGGTTTTGGAT
TNCACCGGAATGGTTCTTTTTTTCANACNGCCCCCCGGTAAAATTCCCTTTCCCCCAAAGN
CNACCTTGGAAAANTTCCAAAGNTNCCCAAGNCNGCATTTNCCCCCGGNGGTTACCCTTG
GCCCCNGGGGCCGGGNNCCGGNTTTCTTTAGNAAACCTAAGGANGGNAANTCCCCCCCCG
GGGCCCTTGGCAAGGNGAAATTTCCGAATANTTCNAAGGCCTTTAATCCGATTAACCCGG
TCNGAACCCTNNNCAANGGGGGGGGGGGGCCCC
Sequence 3839
TCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGCTGAGT
GGGATTTGCGTGGCTGCAGACTGGGCCCCGGGCAGTCACTAGCCTAGAGGCTTGGCAGAT
ATGCCTGCCGCAAATTGCAAGAATTACGCCTTTTCACCTCCTNTGCTCTCCTCCCGGAGC
CGGTGCCCACCCTNTTTTTTCACAAACCGCAGGGCTGGGGAGAGGGACTTAACCTTTGGCC
TGCCTGCCTGGCTGTTTGGCTCTGCGCTTGCTGNTTTTGGTTTCTTTCTCTTCTACTGGT
CTTTCCTTTGTCTTTGCCAGCCACCTATGCTGNTGTTTTCTCCTCTGCTTCCCTNTCCCC

Table 2

CCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCANCATGGGCCGAC
AGAGCAAGACTCCATCTTTAAAATAAAGTAAAGNAAAGGAAACAAAGGAANAAGAAAAGC
CTTATATTGAACCTTTCTCTAAAANAGAAGGAAAAAAAAAGAAAGCCCTGGAATGCACAC
AAATTCTAAATTTTTGGCCAAGGTCNGANTCAAATTANAAGGGGATTATTTTTAATTTTGN
CNTTCAACCAAAAANTAAATTTCTTTTTACCTTCCCCCCCCCAAAAAGATTCAAATTNAAA
AAAAGTTTTCAAAAATTAGCCAACCNTTTTTTCCCTAAATGGTGGTTTTNAAAAAATTGN
TNAATTCNACCCCAAAATTACCATTGTTGTTCCCCCNAAACCTTTCTTTTTTCCNANGTT
TANTAAATTTCCTAATTGGGGGGNAAAAAGGTAGGAGGGTTATTTANCCTTGTAANGTTG
GGAAGGCCAAATTAAAGNANTANTTTTTNAAGCCTTTTCAAGAAACCCTTGGCCCNTGGAA
AAAAAGAACCNTTGTTTTCCTTTTCTTTTAAAAAATCCNTNNANNNGGAAAAAATGNGGT
TTTGGGGGGGGNCNCCAAAAANTTACTNNNTCAANACNTTTTTTTNTTT
Sequence 3829
TTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGCCGCCCGGGCAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTGAGTAATATTAGAGTCACTGACAATGANAAAAATGGAACAGTGGATTTAAAACATGAA
ATGGCCCATTAAATGGGTCCTGAACTTGTTTTAAAACTCCAGATAATATANCTTGGCTGT
TTCTTGTCTTTCCAAAAATGTCAAAATTTGTCTAGGATTAATGGNTCTCTAAATCAATAG
GATNTTCATGTTTATAAAATGNGTTTACCGGTTCCACTGGTTTNTAAAATGTTATGGAGC
NCATGCATTATTCATTCAACGCCTGAGCCCTTTTACTGAAAATTTTACTGACCATTTAAG
TCTGGCNTCCAGGACCCANACCATGGGAAGGGAGGACAANAGNCGGGAATCCTTTCCAAG
GGCCTGGGC
Sequence 3830
GGCCGAGGTACTTATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCNGAATCGGGTTTTACAATGA
ATGTTAACTTGCACCAGGAGGCTACCTTGGGCCCCCANAGCCTTCTTAAAACCCTGGCAC
CCTGCCAGGGGAGCTCCAACTTTGCAGCCCAAAAAAAGTCATGTTGGCAGCTTATCAGGA
GCCAGGGAGTTACATGGCGCCCTGGGGGTAATAATATTTTCCANAACGCTCAAGCTAATA
GTCCCATGAATGGGCGANTGAAAGGACTGCAGGTATGCTCTTCCTTGTCCTCAGCCTTGG
AAGTCTCATCCATCTTTGCAAAGGGCCACATNAANACTNTGCTTGACCTNTAATGGGCAA
AAATTTGGGGGANACTTGNCTTTTTGTTTTCACNTTACCCTNACTGCCAGACAGAANTTG
TTATANTTTCAANGCCCAANGTTNNNGCTTTTTACTTATTNANCGGGGGCNTTTTGAATT
TCCATTTTTTTTTTAAAAAAAA
Sequence 3831
CCGGGCAGGTACTTTATGAGACCCAGGCGGGCAGATTGCCTGAGGTCAGGAGTTTGAGAC
CAGCCCGGCTAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGCATG
GTGGCTCACGCCTGTAGTCCCAACTGCTTGGGAGGTTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAACC
CAGGAGGTGGAGGTTGCANTGTAGCCGAGNATCGCGCCACTGCACTCCAGCATGGGCGAC
AGAGCAAGACTCCATCTTCAAAATAACAGTAAAGAAAGGAAACAANAGAAAGAAAAG
CTTATATTNAACCTTNTTTTAAAAAAAGAAAAAAATAAGNAAAGGNCTGGATGCACCACC
AAAANTCTTAAAATTTGGCAAGGTTCGANTCAAATTTAAAAGGATATTTTTTATTTTGGC
ATTCAACCANAAAATTAAATTTCTTTTTACCCTCCCCNCCCAAAAAAANTC
Sequence 3832
AGGTACTTTANGAGACCCANGCGGGCAGATTGCCTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCT
GGCTAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGC
TCACGCCTGTAGTCCCAACTGCTTGGGAGGTTTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAACCCAGG
AGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGANATCGCGCCACTGCACTCCANGCATGGGCGACAGNAG
CAAGACTCCATCTCAAAATAAAGGAAAGGAAAGTAANCANAGAANAAGGAAAAAGCTTTA
TNATTGGAACTTCTTNTTAAAAAAAAGGANAAAANAAAGAAAAGGCCTTGGATGCACACA
AAATTCNTAAAATTTTGGGCAANGNTNGAATTCAAATTTTTATAANGGGAATATTTTTTATT
TTTNGCAATCCACCAAAAAATTAAATTTTTCTTTTAACTTTCTCCCCCCCCAAAAAAAATTA
CAAAATAAAAAAAAAAGGTTTTCAAAAATTAAGGCNCAACCTTTNTTTCCCTTAATTGGTG

Table 2

CCCAGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCATGGGCCG
ACAGAGCAAGACTCCATNTNAAAATAAAGAAAGAAAGAAACAANAGAAAAGANAAAGCTT
ATATTGAACTTCNTNTAAAAAAAGAAAAAAAAAGAAAGCCTGATGCACACAAATTCTAAA
TTTTGGCAAGGTCGATCAATTTAAAGGGATATTTATTTGCATCACCAAAAATANATTCTT
TTACTCCCCCCAAAAAAATTAAATAAAAAAGGTTTCAAAATAGGCAACCTTTTTCCTTAAA
TGGTNGTTT
Sequence 3825
GAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTAAGCCAATTTCTTTGAA
TAATTTTTTTTTTTTACATTTTTATTTTAAAAATGAGACAGAGACTGGGCGCGGTGGCTCA
CGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGCGCATCACTTGAGGTCAGGAGTT
TGAGACCAGCCTGGCCGGCATGGTGAAGGCCTGTCTCTACTAAAGATACAAAAAAAAAAA
AATTGGCTGGGCATGGTGGTGCATGCCTGTGGTCTGATTCTCCTGCTTCAGCCCCTGGAG
TGGCTGGGACTGCAGGCACACACCACCTTGCCTGGCTATTTAAGCTAATTTCTTTTGGCA
CTCTGTAGCCTCCCACATTCAGTTCCTCACATTTATTTTACCTATAATTTCTTCTACCAA
TTCTCCTGTATTTTCCCTTTTTCTTTTGCTTTCCTGTTCTCTGGGGNGNCTTCCTTTGNCT
CTCTTTGCCTCCTCTTGCCTNCCCTATCTTTTTTTTTCTTTTAGGGTGGGTTTCCTTTTTT
TCCCTTTAGGNTTTTCCCTTANGTCTTTCATGGGCGTTGGCTTTGCCCTCACTAACAAGT
TAACATAAAAGACGTATTTCTGTTTCTTTGNACCTCGGCCGCTCTAAAAATAGTGGGATC
CCCCCGGCTNGCANGAAATTNGANANTNAAAANCTTATCGGANANCCGTCCGANCCTCNNA
AGGGGGGGG
Sequence 3826
GGGCAGGTACTGGAAACAATTCTTTTTTGGATTTAACCTTCCTCTACTTTCCTTATATTT
TTCACTAAAATAAATGAATAAATAGACATAAATAAATGANTAAATGTAGGAAGAAGGTCA
TATTTCAACACTAATTTTAGTAATGCTTTACATAGGAGCTCTTATAAAATATTTACTTAA
AATTTCACAATTTACTAGATGTAGTCATATAGATCTAACACAGCGCTTAGAGACAAACTT
TTATTGGGGCCTTAATGGATTTATAGGAATATAAAGGTTATACAACCAAGAACAGGGATG
TCACCAAAAAAGAGTTCACCTTGGTCCCGGCTGCCTGCCAGGGACCATTCTTCACCAAGG
GCAATTGNTTTTGGCTTTTTGGGGTAAAGGTTTCCACCCAATGGATCC
Sequence 3827
TCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTAGGAGACCCAGGCGGGCAGATTGCC
TGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAA
TACAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAGTCCCAACTGCTTGGGAGGTTGA
GGCAAGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACT
GCACTCCAGCATGGGCGACAGAGCAAGACCCCATCTCAAAATAAAGAAAGAAAGAAACAA
AGAAAAGAAAGCTTATATTGAACTTCTCTAAAAAAAGAAAAAAAAGAAAGCCTGATGCA
CACAAATCTAAATTTGGCAAGTCGATCAATTAAAGGATATTTTATTTTGCATCACAAAAT
AATTTCTTTACTCCCCCCCAAAAAAATCAATAAAAAAAGTTTCAAAATANGCAANCTTTTC
CTAAATGGTGGTTTTAAAAAATGGTAAATTCAACCAAAATANCANTGGTGTCCCCCAACC
TTCTTTTCNAGGTTTANTAAATTCCTAATTTGGNGNTAAAGGNGGNGGGTATACCCTGAA
AGNTGAGGGGCAAATTAAGAANANTTTGGAGCNTTTNANNACCTTGCCTGGGANGAGAAG
NGGTGGTTCCTTTCTTTAGAAGTTNTGNNGGGAAATGGGTTTNGGGGCNCAAAAAATCTT
TTTAAATCTTTTTTTTTTTTTTTNCCNNCNNCCNCGGGGCNNTTTNTTTTTCTTTGGGNNN
AANNGGGNTTTTTNGGGAAAANTTNNTTTAACCTNGGGNNCTNTGGGCGNCTTTNNAAAAC
NAGGGGGNTNCCCCCCGGNCTGNNGGGGGNATTTNNTTTNTAGNCTTTNTGGTATTCCCGCC
NNCCNTNGGGGGGGGGGGGGC
Sequence 3828
CCGGGCAGGTACTTTAGGAGACCCAGGCGGGCAGATTGCCTGAGGTCAGGAGTTTGAGAC
CAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCAT
GGTGGCTCACGCCTGTAGTCCCAACTGCTTGGGAGGTTGAGGCAAGAGAATCNCTTGAAC

Table 2

Sequence 3818
GAATCGGCCAACGCCGCGGGGAGGAGGCGGGTTTGCCGTATTTGGGCGCCTCTTTCCGCT
TCCTCGCTTCACTTGGACTCGCTTGCGCCTCGGGTCCGTTCNGGCTGCCGGCTGAAGCGG
TATCAGCTCACTTCAAAGGCCGGGTAATAACCGGTTAATCCCACCAGNAAATTCANGGGG
GNANAAACCGCAANGNAAAAGAAACNATTGTTNAGNCAAAAAAAANGCCCAAGCNAAAAAN
GGGCCCAAGGTAAACCNGTAAAAAAAAGGGCCCGCCGATTTNCTTGGGCCGTTTTTTTTT
CCATTAAGGGCTTCCCGCCCCCCCCCCCTTGAACGAAGGCATTTAACAAAAAAAATTCGGA
CCGCTTCAAAGTTCAAGAANGGTGGGGCCGGAAAACCCCCGGACAANGGGACCTTATTAA
AAGGANTANCNCAAGGGCCGTTTTTCCCCC

Sequence 3819
ANGTACACANGTAGTTTGTCAGACNGGGGTAAAANNAGAATACTTCACACACGTTTCAAC
ACCATACAAGGCATTA1TCTTCACACAGTAACATCTAATGTCGTTCTTTTATTTTTGAAA
CANCAGGAAAAGAGCCCTTTCCCTTCAGAGGAAAATAAAAACTTTATCTGTTGCTTAAGC
CAAACTCCAGGGGAGGAAGGTGTAGTCCTCTGGGGAAAGTANAGGGGATGGGGATGTATT
GGGAGGAAGAATGGGACCGCCCCTTTCATAAGCACCTTNAGGGAGGGAANGGAATTTNGC
ANGGAGGGTTTCTTNGGGGGACCAAGTCNACACCAAGCTTTTCTCCNGNATCCCTTTGGC
CCCCCTTTTTTTCCNTTCACCTTGCNACCAACTTGGTGTTAANCCCGGGCCGTTNNAACAA
CCATTGGGGGGNACCTTTTGNCCCCCCNCCGTTAACCCTTTGNCTCCCNGGGNCCGGGGC
NCNGGTNTTCTTNAAAAAAACCTTANGTTNGGGAAATACCCCCCCCCGGGGGCCTTGGCAAN
GGGAAANTTTCNNGAATANTTCNAAAAGCCCTTTTATTTCGNAANNCCCCGGTCCNGAAN
CCTTTCGCAAGGGGGGGGGGGGGCC

Sequence 3820
TGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAACAAATAACCCCAACACTCAGTAGCTAAA
ACAATGAACATTTATTATCTCATAGTTTCTGCAGGACAGTTATCTGGAAGACTTAGCTGG
TTAGTTATGGTTTAGGATCTTTCAAAAAGCTACTGCTGTGTCAGCCACAGCTGCAGTCAT
CAAGGCTCAACTAGGAAAGGATCAGCTTCCAAGCTCACTCATGTGCCTGTTACCATTCAT
GTGGGCCTCGCTGAAGGAATGCCTTTGGCAGCTGGCTTCTCCCAGANTGAATGATCCAAG
ACANAGCAATNGAGAACACCCAAAATGGAAGCTACAGNNTTTGTTGTTGNTGTTGTTGTT
GAAGTTGTAGTTGTTTTGGACAAAGTCTCACTTTTGCG

Sequence 3821
TCCACCGTGGAGGCGGCCGNCCGGGCAGGTNCGCGGGCCAGGGCNCGGTGGCNCGAGCCT
GTAGTCCTNAGCCTTCCCAAAGTGCTAGNATTACCCGGGNGGTGAGCCACCTGTGCATGG
CTTCCANCTCTCCTTCTTAGAATAGTGGGGTATAGTCTGCACAACAGGAACCATGGCGGG
GAATANACACTTTCCCATAGNCAAATAGCATACCTGACTCTCTGTGCTAATATTGCACAT
TTGTTANAACAATGAATGAATTGGATGGATGGGATGGATGGATTGAATGAAATGAAACAT
ATACTACTGATTATTTTATTCCAGAGTNCTCAAAATATTNGCTGCCTGATATTTTGAGNG
CTGACTGGGAATTACTTTTGGATTAGGATAAAACAACTNGGGAAATAATGCTGC

Sequence 3822
GGGGGACCTCCTCGTCCAAAGAAGGGAAGACCTTGTCGGCACCATTGAGAGGCGTGTTCT
CTTCTGGCTGCCGCTCGAGCACCGAGAGCTCCAGCTCGTCTACTGGCTGTGAGGGTTGGG
CCAGGTCCATGTGCCGGTAGGGAAAGTCTCCCCGCGTACCTT

Sequence 3823
TATGGCGAATTGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGGCGGGAGGCTGACGAGAGCCGGGAGG
CGTTAGCCGAAGGAAGAGAAAAACCGAAGACGAAGCCACTACAGCGTCGCANCGCGGCAG
CGGCGTNTGCTTTATAGGAGAGGGCGCAGGCCCCCGCGTACCT

Sequence 3824
NCCGGGCAGGTACTTTAGGAGACCCAGGCGGGCAGATTGCCTGAGGTCAGGAGTTTGAGA
CCAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCA
TGGTGGCTCACGCCTGTAGTCCCAACTGCTTGGGAGGTTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAA

Table 2

CTCTAAAAAAAGAAAAAAAAGAAAGCCTGATGCACACAAATCTTAAATTTGGCAAGTCGA
TCAATTAAAGGATATTTATTTGCATCACAAAATAATTCTTTACTCCCCCCAAAAAATCAA
TAAAAAAGTTCAAAATAGCAA
Sequence 3814
CCGGGCAGGTACTTTAGGAGACCCAGGCGGGCAGATTGCCTGAGGTCAGGAGTTTGAGAC
CAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCAT
GGTGGCTCACGCCTGTAGTCCCAACTGCTTGGGAGGTTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAAC
CCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCATGGGCGACA
GANCAAGGACTCCATCTCAAAATAAAGTAAAGAAAGANACNNATGAAAAGGAAAAAGCTT
ATATTTGAAACTTCTNTTAAAAAAAAAGAAAAAAAAAAAGGAAAGCCCCTGATGCCACAC
AAAATTNTTAAATTTGGGCCAAGTNCGATCAATTTTAAAAGGGATNTTTTTATTTGGCAN
TCCACAAAAAATAAATTTCTTTTTTACTTCCCCCCCCCCNAAAAAAANTCAANTTAAAAAAA
AGTTTTCAAAATTCCCCGGCGGTAACCTTNTGGGCCCGGTTNTTAAAAAAACTTAGGNGGG
GATTCCCCCCCGGGGCTTGCANAGGAAATTNNCNNANTTTTCAAANGCTTTNTTCGGGAT
NNCCCNGTNNGNANCCCTTCAAAGGGGGGGGGGGG
Sequence 3815
TTAAGGGCCTCCTTTTTTCATNTTTNCCTTTTTTTATTGGGTTTGGCCCCCCCTTAAGNCCCC
AACCCCTTTTGGAAACCTTNTTTGGGGGCCTTGGAAAATTAAAAAAAAAACNAGGTTCCCC
TTCAAAAAAATNGTTTTTTTTTGGACCCCTTAAGTTGGGGAAAAAAAAAAAAAAGCCCAATCG
GAAAAGNAAGGGGTTTAACCTTANTAAGGGGCCTTGGGGGCCANTTGGGGTGGGGGTGGC
CNATTGGCCCTTGCCAAANTNCNCCCAAGGGGGAACCCCTTTGGGGGGGNAAGGGGGCCCCNA
AAGTAACCGAAGGAAAGGGGGAATTGGGGCCTTTTTGGAANGGCCNTCCAAGGGNAAGGTT
TTTTGGNATTANCCCCAAANTTCCTTGGGGGGGGCCAAAAACAATTGGGNTTGGAAAAAAA
ACCCCCCCNAATTCTTTTNTTTACCCAGNNAAGNTGANGGGTTGNNACCTCCTCCTCCTA
TNGNTTANANAATTANANAANAAGGGGGTTTACCCCCCTNGGGGGGGCCCCGGNTTTTNTT
TAANNAAAAACCTNAAGGGGGGGGGGGGAATTNCCCCCCCCCNGGGGGGNCCTTGGCNNANGG
GGGANAANTTTTTCCGGAATNTANTNNAAAAGCCCTTTTTANTTTCTNTAATTAANCCCC
GGATNANNANCCCNTTTNTANAANGGGGGGGGGGGGG
Sequence 3816
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCAACACTTGGGAGGCTGAGGCGGGTGG
ATCACCTGAGGTCCGGAGTTCGAGACCAGCCTGACCAACATGGAGAAACCCTGTCTCTAC
TAAAAATACAAANTTAGCTGGGCGTGGNGGGGGCNCACCTGTAATCCCAGNTACTCGGGAG
GCTGAGGCAGGAAAATCGCCTGAACCCGGGANACAGAGGTTGTGGTGAGCCGANATCGTG
CCACTGCACTCCAGCACTCCAGCCTGGGCAATGACAGCGAAACTCTGTCTCAAAAATTAT
ATACATATATATTTTTTGGCCAGGCGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGG
AGGCCGAGGCAGGCAGATCATGAGGTCANGGAGAATGGAGACCCCTCCTGGCTAACACCG
GGGGAAAACCCCCGTTTNTACTTAAAATTCCAAAAAAATTTGCCCAGGCCGTTGTTTGGC
CGGGCCNCCCTGTAAGTCCCCAACTTNACTTGGGGGAAAGGCTTGAAGCNAAGGAAAAAT
GGGCNTGGAACCCCAAGGAAAAANGGCGGGAACTTTTGNANNNGANGCCTTGANAATCGG
GGCCCAATTGGNAACTTTCCAACCCTTGGGGGGGGGACACANGGGAAGACTTCCGTNTTCA
AAACCCCAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 3817
ACAAGAAACTAGGACTGTTTGCACGTGAGGTTGTTGAGGAGCCAAAGGCCCTCAGGGAGC
AGACTGGGCTGTTNCTGGAAAAAGAACTGCAGAAGGATAAATAAGGCTGCCACAACACGC
TCATCTCTGAGCTGCATTTGCCCTCCCACAGTCTCCACTGCTGCCTCAGTTAGCAGGTTG
CTTAGACATCGAAGCACGGGGCATGCCAGCAGCTCCAGTCCTGCATCCTCGCTTTTCTGG
ACAGCCCCAGCCAAGTCCAACAGCAGCAACCCCAGAGTAGACAGAGCCCCATGGCCAATG
AGCAGAGGATTGCTGACCTGGCTGCAGATGATGTAATGAAGGCACCAGGCAAACCCCGCG
T

Table 2

Sequence 3808
CACTATTTGGCGAATTGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGACAAAAAATAC
AAAAATTAGCCGGGTGGGACACGCCTGTAATCCCAGCTACTCAAGAGGTTGAGGCAGGAG
AATAGCTTGAACCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCACACCACTGCACTCCA
GCCTGGGTGACAGAGCGAGGCTCCGTCTCAAAAAAAAAAANAAAAAAAAAAAAAAANAAAA
AAATTGTTTTAGCGCTGGGTTTCCCAAGGNGGGGGAGAGGACAGACCCAAGCCTGGAGCCT
GGCCCCTGGCCTGTGTGCTGACTTCTTGGGGGTCCCTTAAACCCANTGGNATTTTTCNTG
TNGGAGCCCTGTTCAAACCATNAGCCAACAATCTCCTTCANTAAGTGGGAAAAAGTTATT
TCCTGAATCCGTTTCCACCAAAAGCCAAGTTAGTTTTTTTTTTCNTNCAACTCTCAATGTT
TAAACCAGGAATNAAAAGAAAAAAGGGCTTNCGTTATTTCAATGGCAAAAAAAAACCTGG
CTTCTTTNTTAAATNGGGAAAAAAA
Sequence 3809
CCGGGCAGGTACCTTAGCATCATCTGGTCTGACCTTCCACTTTGCAGATAAGGAAACTGA
AAGCTAGGAAGAAGAAGGGATCCACACAGCAGGCCTCCACTTCTTTCCTTCTATAATAGA
CTCTCTTTGCAATAAAGAAAAATGCGTTTGACATACACATCTCCAATGTAAGCTGTATGC
AGCAGGTGCAGTGGAATGCTACAGCAGTCACATACACAGCACTAAGGGACCCAGTGGCTG
AAAGGGGGTCAAAAAAGACTTCATCTGAGAGGTGACTTGGACTAGGAGGGGCAAGTTAGA
AGTTTTAAGGGAAGATGTGCCAGGAAGGCTAACCTCTCACCATAATACATACCCCCCATC
TAAGTCAAAAGTTGTTGCTGGGAAGCCACTATGTGGAGACTGCACATCCTGGCCTCCTCT
GCATCCAGGGTGGGGGCCCACATTGATTACCCAGTTNGGCCCAAANAANGACCGTTGAGC
CAGGGANTTGATTGTGGTGTTCAGTTTTAAGANCCAAAGGGCAAGGGTAAANAAAAGCAA
NCCCGNTGCCCCTTTTTNCANTCAGGNCCCTTTTTC
Sequence 3810
CGTAAAAAGGCCGCNTTGCTNGGCCGTTTTTCNCATAAGGCTTCCGCCCCCCTGGACGAG
CATTCACAAAAAAATCGACCGCTCAAAGTTCAGGAGGTTGGGCGAAAACCCGACCAGGGA
CTATAAAAGAATACCAAGGCGGTTTTCCCCCCTGGGAAGCCTTCCCCTTCGTGGCGCTTC
TTCCTGTTTNCGACCCCTTGCCCGCTTTACCCCGGGATTACCCTGTNCGNCCTTTTCTTC
CCTTTNGGGGGAAAGCGTTGGGCCGCTTTTCTCAATANCTTCACGCCTTGTTAAGGTAAT
TCTTAAAATNTTCCGGGTGTTANGGGTCCGGTTNCGCTTNCCAAAACTTGGGGGCTTGTT
GTTGGCAACCGAAAACC
Sequence 3811
GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGTTTCCCCCACACCAAGTCGCCGAGCCG
CAGACTCACAGCCGCCATCTTACCACCCAACCACCGCCCCCCGCGTACCT
Sequence 3812
AGGTACGCAAGAGCTCACCCACCTACCTGACCCACCACTGGNATTTCCAGAACCCAGGCA
AGCCACCTGGAAAGAGTTGGTCTGCCTGGAGTAGCTAACACTGGTGCTAGTATACATCAC
CTTGGTGCCCAAGAACGGGCATGCCCAGCCTACTGTAGCCACTGCTGGGACCCGAAGACT
GGCCCATGTATCCCATTCCCCAACAAAACTTCACCACAGCTTCCACTAACAACCACATGC
TAAGCCACTGAGTAAATCACAGACAAAAATGATGCTGTTTATAGTTGAAGAAATCATACA
GCGATTACACTACTGCACATGCCCAGAATCAAAGCCAAAGCATCCTACCCAATGAACACT
ATGCATACATTTTCAGGAAAAGTCCTCCCCTATGAAAGCAAATTCAAAAAATTGGAAAAA
GCAACTGTTACACAAGATGCACAAATNCCAATGTAAGAACACAGGGAAACATGAAAAGCA
AGGAACTATGACACCTCCAAAACAACACAAT
Sequence 3813
AGGTACTTTAGGAGACCCAGGCGGGCAGATTGCCTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCT
GGCTAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGC
TCACGCCTGTAGTCCCAACTGCTTGGGAGGTTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAACCCAGGA
GGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCATGGGCGACAGAGCAA
GACTCCATCTCAAAATAAAGAAAGAAAGAAACAAAGAAAAGAAAAGCTTATATTGAACTT

## Table 2

TTTTGGGGCCTTAAAAATTTNTTTTTTGGGTTAATTTTTTTTTTTTAAAGGGTTAAAGGNA
AGGGCCCCCGCGAAGGGGGTNGTTTTCCAACCTCCAAAAAGGNTTTAGGGGGTTCCAAAA
AGGNAATTGGGGGGTTCCTTCCAAAAAAAAACCTTTTTNCTTTGGNACCNCCTTCCGGTTG
GGAAATTACNCCCGGCCNCCCCCCGGGCNCCTTCTGGGGGGGGCGCCCTTTCNCCCCCAAA
AAAAGGCTTTGGTCCCCCGGGGGGGGGAAATTTTTAACCCANAGGGGCCCGGGTTNGGAA
AGGGCCCCCAACCCCCCGGGCCNGGGCCCCCCCGGGGGGGCCCCCGGGCCTTTTCCTTTAA
GGNAAAAAAACCCTTTAAGGGTTGGGGGGGGNAATTCCCCCCCCCCCCCCGGGGGGGGGNNCCTT
TGGGCNAAAGNGGGGGAAAAATTTTTTTCCGGCAAATTAATTTCCCAANAAAGGGGCNTTTTT
·AATTTTCCGGGAAATTANCCCCCGGGATCCNGGAACCCCCNTTCCCCANGGGGGGGGGGGGG
GGGGGCCCCCCCCNGGGGTTTAACCCCCCCNAAGGNCCTTTTTTTTTNGGGTTTTCCCCCT
TTTTTNANGTTTGGGAAAG
Sequence 3804
GAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTCCCAGTCTTCGGGAGGACTTATTA
AAACAGATTGCTGGGCCCTACCCCAGAGTTTCTGATTCTGTAGATCTGGGGTGGGGCCTG
ATAATTTGCATTCTTTTTGTTTTGTTTTGTTTTTAAAGATGGAGTCTCTCTCTTTCGCCC
AGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAATCTTGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGGCGCCAAGT
GATTCTCCCGCTTCAGCCTCCCTAGTAGTTGGGACTACAGGTGCAGGCCACCACATCCAG
CTAACTTTTGTATTTTTAGTANAGATGGAGTTTCACCATGTTGGCCANGCCTGGCCTCAA
ACTCCTGACCTCAAGTGATCCACCCGCCTCAGCCTCCCAAAAGTGCTTGGACAGAAGAAT
CACTTTGAACCCAGATGTTTNGAGACCAGGCTTATGCAACATANTGNGCCCCACTATTTA
TATTTTTTTTTAAACTAA
Sequence 3805·
CNGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAA
AATTAGCCGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAGTCCCAACTGCTTGGGAGGTTGAGGCAAG
AGAATCGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTC
CAGCATGGGCGACAGAGCAAGACTCCATCTCAAAATAAAGAAAGAAAGAAACANAGAAAA
GAAAAGCTTATATTGAACTTNTCTAAAAAAAGAAAAAAAAGAAAGCCTGATGCACACAAA
TCTAAATTTGGCAAGTCGATCAATTAAAGGATATTTATTTTGCATCACAAAATAATTCTT
TACNCCCCCCAAAAATCAATAAAAAAGTTCAAATAGCAACTTTTCCTAATGTGTTTAAAA
TGGTAATCACCAAAATACCATGTGTCCCCCAACTTNTTTTCCAGTTATAAATTTCTATTG
GNGTAAAAGGTGAGGGGTATACCCTGAAAGTTNGNGGCCAATAAANGAAGAGTTTGANGC
CTTTAAGACCCTGGCCCTTGGGAGGNGGAAGCCGNGGTTCNTTTTTTTTAAAANTTCTTNG
ANGGAAANNGGGNTTTGGGGGGGGGCCACAAAAATTTNTTCTCAAATCTTTTTTT
Sequence 3806
TCGGGNAAACCCTTGTNGTGCCAAGCTGCATTAATGAAATCGGGCCCAACCGCCGCCGGG
GAGGAGGGCGGTTTTGGCGTATTTGGGCGCTCTTCCCGCTTTCCTCGCTTCAACTTGGAC
TNCGCTTGCGCCTCGGGTCCGTTCCGNCTTGCCGGCCGAGCGGTTNTTCAAGCTTCACTC
AAAAGGCCGGTTAATACCGGTTTATTCCACCAGAAATCAAGGGGGATTANACCGCCACGN
AAAAAGTAACATTGTTGAAGCCAAAAAGGGCCCAGCCAAAAAGGGCCCAGGGAAACCCNT
AAAAAAGGGCCCCCGTTTTGCTGGGCCG
Sequence 3807
CCGGGCAGGTACTTTAGGAGACCCAGGCGGGCAGATTGCCTGAGGTCAGGAGTTTGAGAC
CAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCAT
GGTGGCTCACGCCTGTAGTCCCAACTGCTTGGGAGGTTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAAC
CCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCATGGGCGACA
GAGCAAGACTCCATCTCAAAATAAAGAAAGAAAGAAACAAANAAANGAAAGCTTATATT
GAACTTCTNTAAAAAAAGAAAAAAAAAGAAAGCCTGATGCACACAAATCTAAATTTTGGC
AAGGTCGATCAATTAAAGGATNTTTTATTTTGCATTCACAAAAATAATTTCTTTACTCCC
CCCAAAAATCAAATAAAAAGGTTTCAAATAGGCAACCTTTNTCCTTAATGTGT

## Table 2

TNGATCCTGGGGAACCCANCACCAAGGCAAAGAAAGCTTTGGATTGAAAAGCCTATGGTN
AAAAAAGCTTGNGTTCAAATTTTCGGCGGAAGGTTGAACCGCCCGTCCTNTTGAGACTGC
CAGTTTGTTTAAAGCAAACCTTTTTTTCCACCGGGGATGGGGATTAAAGGAAATACTCCTT
GCCANGANTAACGCCANTGGTATTTGCCAAGCCCCTTTATTTAAAAAAGNTGGGGCCAGC
CNTTNTTTTTNTGGGGGGCCCATCTCCANNNTACNCTTNNGGGCCCGCTCTTAANAAACCT
AAGGNGGGGATTCCCCCCCGGGGCCTTTGNNAGGGGAAAATTNCNNANTATTCNAAANGC
TTTTATTCCGNATANCCCGGNCCNACCCNTCGGAAGGGGGGGGGGGCCCCCGGGGTACC
Sequence 3800
GCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGAACACGGTCAAGTTNCTGCTG
NNNGGTCTACCTGAAGAANNTAACCCTCTTNTNCACCTGCTCCCCGGCTGNCCGNACCTT
CCGGGCCTTCGCGGCTGAATTTCTTTTTCCCCTTGGTCCTTCTCCTGGGTCTGGCCATCT
NCAGCGTTCCCCTGCTTTACAGCATNTTCCTTGATCCCGCCTTTCTAAGCTTTGTGGTCC
ATNCCGGGGGCAAGATCTGTTNCATCTTGGGCCCANNATCCACTGAGTTCTATTTATCAA
GGCACTCCCTTGGAGGACCACCCCAAGNNATTTNCCTNNTTTCTTNCTNGGGGGAACCCC
AAGGCCTTTTTGGCTTGTGCNCCNNTTTTCTTGGNTGGATCCTCACAANGCATTCCTTGA
ATNGGGCGGTAACCCTTTCGNGANNCGNCTTCCTTNAGNAAACTNAGNTNGGGNANTCCC
CCCNCCGGGGGGCTTGCCNAGGGAAAATTTGCCGATTANNTTCAAAGGCCTTTANTTTGGA
TNTTANCCCGGGTCCGACCCCTTCTTTAANGGGGGGGGGGGACCCCCGNGGATAACCCCCC
AANGNTTTTTTTGGTT
Sequence 3801
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAANAGGGTCTCACTNTGTC
ACCCAGGCTGAAATGCAGTAGTGTGATTTTGGCTCATTGCANCCTTGACTTCCCAGGCTG
AAGTGATCCTCCCGCCTTANCCTNCTGAGTAGCTGGGGCTACAGGNATGCNCCACCATGC
TGNGCTAATTTTTGTATTTTTTGTANTGGNGGGATTTCCGCCATATAACCCTGGCCTGGT
CTGGAAACCCCTGGGCTNGGGCGAATCCGCTNGCTTTAAGCTTTNTTAAAANNGCTTGGG
GATTACNAGGNCNTGGAGCCCACNANCTNCCCAANAGCCTTGTGAGNTTNTTTTANAGGG
AGGGAAACAATATTCTNCAATTCTGGAAAACAAAACCCTTNNAAAATGGCCCAAAAACCA
AAAACTTGGNAGTTTTANGCCCCCCCTCCTCCTGATACTTGGNTGGGTAATAANTAATTT
GGGGAGGNTAAAAANAAACNCCTCATTTTTGGTCCNTTTGGAATAAAAAAGGGGGATTTT
GCCAATTNGCCTTTTTGAAAATTTTGCNAAAAAAAAAACCCTTTTNAATTTTTTCTTTTTTT
TNGGGGGNTTNGNCCCCCAAANTNGNTGGCCAAAGNAANTTTAAAAAAAAATTNTNATTTT
TTGGGGATAAAAAATTTTTTTTTNTAANCCCANAGGCTTTTACTTNGGCTTTTTTTNTTTN
Sequence 3802
CGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTAGGAGACCCAGGCGGGCAGATTGCCTGAGGTCAGGAGT
TTGAGACCAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGC
CGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAGTCCCAACTGCTTGGGAGGTTGAGGCAAGAGAATCG
CTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAANTGAGCCCGANAATCGCGCCACTTGNACTNCAG
CATTGGCGGCGACAGTAGCAAGACTCCCATCTCAAAATATTAGGAAAGTAANAGTAAANC
AAAGGAAAAGGAAAAGGCTTATATTNGAACTTCTCCTAACAAATTNGAAAANAAAAGAAA
AGCCTGGATGCACACANAATCTAAAATTTTTGGCCAAGTTCNGATCCAAATTAAAGGGNTA
TTTTATTTTGCNNTNCACCAAAAAATNAATTTCTTTTACTCCCCCCCCCCAAAAAAAANTTC
AATTAAAAAAAAGTTTCAAAAATAGGCCNAAACTTTTTTTTCCCTTAAATTGGTGGTTTTT
AAAAAAATGNTNAAAATNNCACCCCCAAAAAATAACCATTGGTGGTGCCCCCCCAAACTTTT
Sequence 3803
CCGGGGGGGGGGGNAAGNTTTCCTTTCCGGCTTTCTTTGGTNCAAACCCCCCAAGGGGGNC
CTTGGGGAAAGATNGGCCAANNTTNGGGGGGCCGGNCCCCAATTCNTTCNGGGGGCCTTCAA
CCATTGGCCAAAAGGGCGTTCTTTGGCGCCTTCCCCGGGGTGGGTTTTCCAAAAAGGCCG
GAAATATTCCTTCNCCTTGGGCCCCTTCCAAAGGCNCCTTTNCTTAAAAGGATTANGGCC
TTTAAGGGGGAATTTTTAACCAAGGGGCCGGGCCGGGCCGGGTTCAAACCCCAACCGGCC

## Table 2

ACCGCGGNGGCGGCCCGAGGAACTANGAAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCCCACAGGGCNT
GGANNGGGAGAGATACANACAAAANCTTTTTTTNTNTTANTTCCATAATTTCTTGATGGAC
ATGTTTTTCTCACTGNCCTTCTGCATGACCTTTGGCTACTGCCATCTACAAAGTCCTCCT
TGAGTGACATGGNACTCNCTCGTTCTCNCAGGGCATACATGCCANCATTTCTGTGCACAC
CGCCCTTCACTTTNAGCCCCCTGGATTGCTTCCTGGC
Sequence 3796
AAGGCCCTTCCCCAACCCCCGNCCGGGGTTTGGGGGCCCGGGGGGNCNCCGGCCCCCCGGG
GGGGCCCANGGGGGGGTTAAACCTTTTTTTTGGNAAGGGGGGGAAAAAANGGGAAGGGGCCTT
TGGTNTNAATTTTTTTTCCCTTTTGGGTATTAAAGAAAAGGGGGGGTAATTCCTTNGGGGG
TTCCAAATTCCCTTTTTNTTTTCCCTTGGGCCTTTCCTTTGGGTTTGGGTTCCCTTTTTTN
GNTNTTNTTAAATTGGGCCTTCCTTTCCTTTTTGGGGAAGNNAAGGNTNCCAAATTTGGG
GGGTTTTTCCCCCCCTTTTCNTGGGCCAAACCCCCTTTTGGGGGGGGGGCCTTTTTNGGGG
GCCCCCCCGGCCNTTGGGCCCGGGGGGGGGGGGGGTNAAAGGNCCCCCCCCCCTTNGGGTTNT
TTTTTCNCCCCCAAAAAGNNCCAAATTGGGGGGGGTTGGGGGGGGGGGAACCNCCCCCCCCT
TTGGGCCTTTGGGGTGGGCCCCCCTTNCCCCCAACCCAAATTACCTTTGGGGTTGGGNTG
NTTNCCTTNCCCCCAAATTACCNTTGGGCCTTTCCCTTTGGGGGGGAAAAATTGGGCCCCC
CCNTTCNCCCCNTTNGGGCCCCCAAAAACCCGGGCCCAAACCCAAAGGNAAAGGACCCTTT
CCTTTTCNCCCAAAGGGACCCCCTTTNCNNGGGGGGGGGGGGGGAAAAACCNTTTTTGGGGN
CCTTTGGGCCTTTTTTTTTGGGGGGGTTTTTTGGGGGGGGGNNAAAAAAAAAAATTTTTTCCCC
CCCCCTTTTTGGGGGGGGGGAAATTTTTNAAAAAGGGNCCCGGGTTTTTCCCCCCTTTTG
GGCCCCCTTTTTTCCCCCCGGCCCAAAAGACCAAACCCTTTTTTTTTCCCCTTTAAGGGCC
TTTCCAAAGGAAAAGGCCAAGGGGGGGNCCTTTCCAACCCAAGGNAACCCCCGGTTTGGNT
TTGGGAAAGGTTTGGTTTCCCCCTTTTNGGGGGG
Sequence 3797
CGCCCGGGCAGGTACTTTAGGAGACCCAGGCGGGCAGATTGCCTGAGGTCAGGAGTTTGA
GACCAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGG
CATGGTGGCTCACGCCTGTAGTCCCAACTGCTTGGGAGGTTGAGGCAAGAGAATCGCTTG
AACCCAGGAGGTGGAGGTTGCCAGTGAGCCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGNCATGG
GCCGACCAGGAGCAAGGACTCCCATTCTCAAAATAAAGTAAAGGAAAGNAAACAAAGTAA
AAGNAAAAGCCTTATATTTTGAACTTCTTCTTAAAAAGAAGGAAAAAAAAGANAAGCCTG
ATGCCACACCAAATTTTAAATTTTTGGGCAAGGTCCGGATCCAATTTAAAGGGATTATTT
TATTTTGCCATTCACCAAAAAATTAATTTCTTTTTACTCCCCCCCAAAAAAAATCAATTAA
NAAAGTTCAAAATAGGCAACCTTTTTTCCTTAATGTGTTTAAAATGTAATTCACCCAAATA
CATGTGTCCCCCAAC
Sequence 3798
GTACTAAAAAAAACTGGAGGGGAGGCCAGGCACAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCAG
CACTTTGGGGGGCCAAGGCAGGTGGATCACGAGGTCAGGAGCTCGAGATCATCCTGGCTA
ACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAAATATTTTTAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGC
AGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGAGA
GGCAGAGTTTGCAGTGAGCGGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGAGT
GAGACTGTCTCAAAAAAAAAAAAATTTGGAGGGAGTGGAAGTTACATCAGATAAGGATACA
TGTAGAAAGCCTCAAAAATTAATANACTAATTAAAAGAATAATGGTTAAAATAACAAGAA
GTCAGGCCAATTAATCAGAATAATGAATCTAAAAC
Sequence 3799
CCGGGCAGGTACGCGGGGCCCTTTTCCGGTCCGGCGTGGTCTTGCGAGTGGAGTGTCCGC
TGTGCCCGGGCCTGCACCATGAGCGTCCCGGCCTTCATCGACATCAGTGAAGAAGATCAG
GCTGCTGAGCTTCGTGCTTATCTGAAATCTAAAGGAGCTGAGATTTCAGAAGAGAACTCG
GAAGGTGGACTTCATGTTGATTTAGCTCAAATTATTGAAGCCTGTGATGTGTGTCTGAAG
GAGGTATGATAAAAGATGTTTGAAAGNTGTTGATGGAAACAGTGTGGNATCCCTACTCTT

Table 2

TGGTCACCTTTTCCACTAGGATGAAGTGAACTTTTTCAGCATCTTTTAAGGCAATATCAA
CCCAATGAGATAATTTTTCCCTTTCCCGCTCCAAACTCAACAAAGCATCTTCTTGGACCAA
GTAACTTTAAATTTTCAATGTTACCTGCTGTTTCAGGTGCTTGGTTGCAGAATCGCCATT
TTTAGGGTCATTAAGTGCATCGTGTAATGCTTCACTTGCTTTTCTCAATTTCTTAATTAA
CTTTTCCAACTGCTCTTCAGATAGAGAAGAAATTGGAACTAATTGTTCAGGTATTTCTGT
TTCATCTCTTAAGCCTGCATTAAATATCTTGAATATAGAAATCAGGTTTTGGTTTCTCTC
TTGAGTTACATTTTTTCAA
Sequence 3792

CGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNTTTTTTGAGACANANTNTTGT
TCTGTTGCCTAGGCTGGAGTACAATGGCACAATNTTGGNTCGCTGNAACCTTTGCCTNCC
GTGTTCAAGCGATTTTNCTGCCTNANCCTTCTGACTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCA
CCATGCCCAGTTAATTTTTGTTATTTTTTAGNAAGAGGACGGGGTTTCACCATGTTGGCCA
GGCTGGTTTNAAACTNCTGACCTCAGGGNTNATGCTACCTGCCTNAGCCTTNCCAAAGTN
GCTGGGACTACAGGGGGNGTTGAGCCTACNCGGGCTCAGCCTAATTTTTGGNATTTTTTAG
CNAAAAAAANATGGGGGGGGTTTCACCCAATTGTTTTGGCCCNNGCCTTNGGTNNTTAAAAC
TTTTTTGACCCTTCCNAAGGTTGGATCCCAACCCTTNCCCCCGGGGGCNGGGCCGGTTTC
TTAGNAAACTTATNGGGGGGGANTNCCCCCCC
Sequence 3793

AGCTCCACCGCGGAGGNGGCCGCCCGGGCAGGTCTTCTTGAAAGTGGCAGGCAGTATTT
ATTNTAAACTATGTATTNGTTATGATTCTATCTTAGGGCCATGAAATGACAAGCATTGGA
CTGCTACTTGGTGTTTCTGCTGCAAAACTAGGCACCATGGATATGTCTATTACTCGGCTT
CTTAGCATTCGCATTCCTGCTCTCTTACCCCCAACGTNCACAGAGCTGGATGTTCCTCAC
AAATGTCCAAGTTGGCTNGCAGTNGGTTTGGCATTGGGCCTTGTATATNAAGGGGGACAG
CTCTACAAGACATACTGCAGCAAGTTCCCTGGTTGGGCTGAAGATAAGGGACCGGCCTCC
CTGGGTTCCCTGGAAAATGGGAAATNACTTGGCAACTTGACANGAANAAGTTCNATTGCC
TCCCCTTAAGCCTGGCTTGGGCTTTTNGGCCCCCTGGGGGCAATGGGAACATGCNTTTGG
GGGGGCCAATGGGGCAAGCCAAANTTTTGGAATAAGGGGTAATTGGTCCTGGATTCCTTC
AAAATNGTGGCCCNTTGGANGCCAAGGCNTCCTTANTTCCAAGGTTACCCCTTCTGGGCC
CGGTTTCTTAAGGNAAACCTTAANNTNGGGATTNCCCCCCCGGGGGNCTTTGCANNGGGG
AAATTTCNGAAATTAATCCAAAGNCCTTTAATNNGGAATNACCCCGGTCCNAACCCTTTT
NAANGGGGGGGGGGGGCCCCCGGGTATCCCCCAACCTTTTTTGG
Sequence 3794

CGGGGTTGGGGGGGCCCGGGGGGCCCCCGGCCCCCCGGGGGGGNCCAAGGGGGTTTAACCCNC
CCCGGAAAAAATTTTTTTTCAAATTCCNCCGGNAAGGTTGGGGGGNTNCCAAATTNCCANCC
AAGGTTNCCCCCCCCCAGGAAAGNGGTTNGNAATTTGGAAATTGGNCCCTTNGGGGGNAAGG
GGCCCGGTTGGGCCAAAGNCNCCGGGGGGNAATTCCCCAAGGGGGTAAGGTTTTTTCCTTNG
GTTGGGAGGGGCCAAAGGCCNAACCTTTACCCCCAATTTTGGGTTGGCCCTTGGGAAAAAG
GNGGNCCAAGNCCCCCAAGGGGGNAAGNGGNAAGGTTGGNTTGGNAATTTAAAAAAAANT
TAAGGGGGCCNCCTTGGGCCCAATTACCNCCAATTTTTTTCCTTTTCCCTTTGGNAAGGGG
GAATTTGGGTTGGGGTTNCCCCCCCNAATTACTTTTAAGGGGGGGGGGAAAAAAGGGGGGC
CTTTGGGGGNAACCCTTAAAGGCGGNCNCCCTTTTTGGGGCCGGGGGGGCCATTTNCNCCA
TTTCCNAAGGGGGGGGNAACCNTTNTCNAANNTGGGTTTNGGNGGGCCACCCCCTTTTTA
ACCTTTTGGGGGGGGGAAAAGGNAAAGGGGGGGGNGGGCCCCCTTTTCAAAAAAAANTGG
GNCCCAACCCCCAAAATTTGGGTTTCCCANAAAGGGGGGGGGTTTNTTTCNAAAAAGGAA
AAATATTNGGGTTTTTTCCNCCTTGGGCCATTTTTTTTTTTCCCCCCCCCCCCAANAGGGGT
TANCCCAANAAAACCTCCAAACCCAACCCCCCCNAACCAAACCCTTTCCAAAAGGNAAAT
TCCCCCCTTTCCCCCTTTCTAAATTTTTCCAANCCAATTTCCTGGCCCCAANAGAAAATT
TTCCTTTCCCCCC
Sequence 3795

## Table 2

GAAAAACCCTTTTTTTTCTTTTGGNAAAAGTTTGGGG
Sequence 3788
AGGTGATTCCCCAGACCTTCTGCAGATTCTGTGGTTATACTCACTCCTCATCCCAAAGGA
ATGAAATTTACCACTCTCCTCTTCTTGGCNGCTGTAGCAGGGGCCCTGGTCTATGCTGAA
GATGCCTCCTCTGACTCGACGGGNGCTGATCCTGCCCAGGAAGCTGGGACCTCTAAGCCT
AATGAAGAGATCTCAGGTCCAGCAGAACCAGCTTCACCCCCAGAGTACAACCACAACATT
CCAGGGAGACTTTGGCCGGCAAGTTAGTTCAGGGGGACAGCCAAGGGTCACCTCAAGNCA
GGGCAGGNAACTAAACCCCCCTGGAAATCCATAGGGGGGAGGAAAAAGTATTTTTTACTA
ACAGNAACAAGCCCTTGNNAAAGCAGGGAAAAGGNAATGCACCGGGAGGGCGTGCCAGGT
NGGAAAACAATTTCATCGA
Sequence 3789
TGGGGGAAAGGCCCTTNCCCCAACTCCGGGCCGGNGGGTTTGGGGGGCCCGGGGGCCTCCGG
GAAGGNGGTTTAACCCTTTTTTTTTNTNCCCNCCCCAACCAACCNCCAAGNCCCNGNGGTTT
GGCCNCCGGNAACCNTTAANCGCCAACCGGTAAACCGGCCCGGGGGGTTAAAAAATTACCTT
NCNTTGGGAATTNCTTTTTTTCCCTTTGGTTGGGGGGGGGGGGCCCTTTTNGGAAAAAGGGG
GCCGGNCCGGGGGAAAGGGGGAATTNAAAAGGCCCAAGGNGGGGGCCCGGGGGGGTCCAAN
GGTNAAAAGGNCCNCCGGCCAAAAACCNCCGGGCCTTTTTCCAAAGGCCAAAGGCCNTTT
TTCNTTTGGGTNNTTNCCCCTTTTGGGGGGAAAGGCCCCCCANAAAAAGGCCTTTGGGGG
CCGGGTTTTTAACCCCCNCCAATTTCNGGGTTTTTGGGGGGGGGAAATTNTTCCCGGGGGG
GAAAGGGGGGGGGGGGGAAAGGGAATTTAACCCGTTTTGGNCCCAACCCAANAAGGGTTTT
TCCCTTTTCCCCNCCAACCCAAACCTTTTTTAAAGGCCCTTTNGGGGGGCCCAAAAGGTCC
NAAGGGGGGGAAAGGGNAACCCCCCCCCCCCNTTTTTTTTCCTTTTCCGGGGGGGGAAGGGG
GGCCCAAACCCCGGNAAAAAAAACCNCCCAAAAAANAAACCNAAAGGNCCCNCCCTTTAAA
NGTNAAAAAAGGGGAAACCCAAAAAAAAANTTGGCCCNCCCCNCCGGGCCCNGTTTTAAC
CCCCCTTTGGGCCCCCCCCCGGGGGGGGGACCCGGGGGGGCCCCCCGGCCNTTTCCNTTTAA
AGGGGAAAAAACCCTTTAAGGGTTTGGGGGGGGAATTTCCTCCCCCCCCCNGGGGGGGGGGC
CNTTNGGCCCAAAGGGGGGGAAAAAAATT
Sequence 3790
GGCCCGGAAAAATTTGGGGGAAAGGCCCTTCCCCCAACCCCCGGCCGGGGGTTGGGGNCC
GGNGGCCNCCGGCNCCCCGGGGGGGCCCAGGGGGTTAACCTTTTTTTTTAAGGGGGAAGGGNAA
CCCCCCCAAGGGGGNCCGGGGGGGGNCCAAAGNNAAAATTNTGGGCCCCCTTGGGNAAGGGGGT
TCCAAGGGGGAAAGNTTTTTTTGTAAGTAACCCCAANGGCCNCCTTGGGGCCTTAAAAACC
AATTGGGGTNGGAAAAAAACCCCCTTTGGTNCTTCTTTACCTTAAAAAAAAAAAATTAACCA
AAAAAAAAAAATTTTTANGGCCCCGGGGGGGCCAATTGGGGTTGGGGGCCTTTCNACCCGGC
CCCTTGGGTTAAAGGTTCCCCCCAAAACCTTGGGCCTTTTGGGGGGGAAAGGGGTTTTGG
AAAGGGGGGCCAAAAAGGAAAGGAAAAATTCCNGCCCTTTTTGGGAAAACCCCCCAAAGNG
GNAAGGGGNTNGGGGNAAGGGGGGGTTTTTTGGCCCAAAGGTTTGGGAAAGGCCCCCCGGG
AAAGGAAATTCCCGGGCCGGGCCCCAACCCTTTGGCNAAACCNTTTCCCCCAAAGGNCCN
AATTGGGGGGGGNCCCGGAAACCAAAGGGAAAGGCCCAAAAAGGGNAACCCTTTCCNCCA
ATTTCCTTTCCAAAAAAAAAAAAAATTTAANAAATAAGGTAAAAANAAGGGAAAAAAAAAGG
GTAAAANAACCCCAANAAAAAGGTNAAAAAAAAAAAGGGAAAAAAAAAAAGGGCCCTTTT
TAAATTTAAATTTTTGGGGAAAAACCCTTTTTTCCNTTTCCTTTAAAAAAAAAAAAAAGAAN
AGGGGAAAAANAAAAAANANAACAATAGGGGGNAAAAAAAAGGGGGCCCCCCTTTGGGGAAA
TTGGGCCCCAACCCAAACCCAAAAAAAAAATTTNCTTTTAAAAAAAAAAATTTTTTTTNGGGGG
GCCCAAAAAAAGGGGTTTCCGGNAAAATTNCCAAAA
Sequence 3791
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGTTGCCATACCACACAGATGCTTTCCAATTCCTACCA
CAGGTAGTTTTTCTTCTCTTAGCACAGGAATCTTGTTCAAACACAAGTGTTGAATATCAA
TTTGAAGTCTTTCAAACACTGAATTTTTCTTTCTGTGTTTTCCATCCACCTTGAATCTTG

## Table 2

GAGTTGGAGGCTGCATTGAGCTATGATCACACCACTGCACTCCAGAAAAAATAAAAATGT
AAAAGAACTTGAAGCCAGGACTTGGGGCGGGTGCTCTGAGTGCAAAAGACAGAAGATGCT
GTTATCCAAGGGGTAGAAGCANATTTGGGGACCCTGGACTTCTCTCTGCACTCAGCAAGG
ATGTGTTGACTTGTGAAGCCTGGTGTGAAGACTTGGCCCTCTTGCCCTGGGGGGCCTTTC
TGCCAGGTCCCTTGGCCCGCTTGACTCACGCCCCCCTTCCTTACCCAANGAAGAGTTCCC
GGGTTTGCTTGATNCGTGGNTGCTTTGANTTAGGAGCCCTNGNGTTGGGTTGACAGCATT
GGACCGAGCGANGGTTGATNGGAANACNANCAAGNCAATTNTATTTCCAAAAGGTCCAAA
GAACCTTACTNGGAAAACCAAAANTTNCCACCCCAACNGGTNGGGNCCGGGGCNATTGNC
NTTTGGGGGGGGGTT
Sequence 3785
AGGTACACTTCCTGAAGAAAAACAGTATCATAGGAACCATTTCAAAAGTTCTAGGAGCTA
ATCTTGAAACAGACCAAGCCTGGAGACCCAGTTGCACAGTTCCAGAGATGGCTTCAAGGT
GGCGAATTAACAACCCGGCCATTGTTGAGATGACGTCAGCCTGATGTCCAGGTGGACTGG
GACCCAAGGTGGCCACCAGAACAAGACACGAGGACATTGTGCCTGCCCG
Sequence 3786
NTGGGGGGAAGGCCCTTCCCCAACCCCCGGCCCGGGGTTGGGGGCCCGGGGGCCCCCGGA
AGGGGGGNTTAACNCCCCTTTTCCCAAAACCAACCAAAAACCNCCAANAAAGGGGGCCTTT
TTTTGGGCCCCCNAAAAGGNTTGGTTTTTCCCCAAGGNAAAAAAATTGGAATTGGGTTCCC
CANTTTTATTTTTTGGGGGCCNAATTGGGAACCTTTCNCCAATTCGCCCCGGNAATTCCC
CNCCCCAAAATTCCCCCCCTTTCNCCGGCNCCTTTCGGGGAAGGGCCTCNCCCCAATTAA
AAAAAAAGGCCCCCCCNAACCTTGGGCGGGTTGGGGGGGAACCCCTTTCCAATTCCCCAACC
GGGAAAAAAGGGGTTGGGAAATTTTTGGGCCTTCCCCCAAAAAAAACCTTTCCAATTGGGG
GGGGGCNCCAACCCAATTTTTCAAAACCAAACCAAAGGGCCNTTTNCTTTTTCCCCCAAGG
GTTGGGGGGGGGGCCAAACCAAACCCCCCGGGCNCCCCCCCAAATTTCCCCCAAATTNTGG
GGAAAAAAATTGGGGGGGAACCCAAAGGGTTTTTTTTTTCCAAAAAAAAAATTTGGGCCCCCC
AACCAAAAAATTTCCCTTTTTTTGGGGGGGGGGGGGAAACCTTTTGGGAAAGGGGGGGGGGG
GGTTNCCCAAAGGGAAAATTCCCTTTTTTTTTGGGCCCAAAGGNCCAAAGGGGGTTTTTCCC
TTTTTCCTTTTGGGGAAAGGGGGGGGTTGGGGGGCCCCTTTGGGAAACCCAAATTTCCAAAT
TTTTTGGGTTTGGGGGGGGCCCGGGGGGGGGAAAAAAGGGNAAATTTGGGTTTAACCCCCCCTT
TGGGCCCCCCCCCGGGGGGGGGGGCCCGGGGGGGGGCCCCCCGGGCCTTTTCCNTTTAAGGGA
AAAAAACCCTTAAAGGGGTTGGGGGGGGNAATTNCCCCCCCCCCCCCCCGGGGGGGGGGCCC
NTTNGGGCCAAAAGGGGGNAAAAAATTTTTCCC
Sequence 3787
GGAAGGCCCTTNCCCAACCCCCCGNCCGGGGTTNGGGGGCCCGGGGGGCCCCCCGTAAGAG
GGTTANCCGGNCCGGGGGGGGGCCCTTGGGAATTTGGGGGGGGGAAAAAAGGGGACCCCCT
TGTNCCTTTTTGGGGGNAATTTATTTTTTAAAAAACCAAAAAAAGGGAAACCTTCCTTTTTC
CCTTTTNGGCCGGTTCCGTNCCTGGGCCTTTTCCAAGGGGGTNNAAAAACCTTTTTCCCAAA
ACCAAATTCCTTTCCCCGGCCTTTGGAATTGGGNAAGGCCCCCTTAAATTAAAAACCTTT
GGGTGGGGAACCAAACCCCTTCCCCCTTGGGANCCNTTNCAACCAAAAAATTTCCANTTA
AATTTAATTTCCTTTCCCCGGGTCCCAAAAAATTTTTAACCCTTTCCTTGGGGNGGGGAA
GGGAAAAAATTCCCAANAATTNGGGAAAAAAAAACCAATTTAAATTTTTTTTCCAACCCCCA
AAAATTTGGGTTTCCAAACCCTTGGGTTNGGCCCCTTTAAAAAAAAAATAGGGGGGGTTTT
NCCCTTGGGGGTNCCTTTTTTTTCCCCCCTTCCCAAAGNTTTGGGCCCGGGAAAATTGGGG
GGGGAAAGGGAAAAAAAAAAGGGCCCCCCCCCCAAAGGGNAAAAAAAAAAAAATTGGGGAA
AAATTTGGGGAAATTAAACCCTTTAAATTTAAATTTTTTTTTTNGGGGGGGTTTTTTTTCCCA
ACCCCAAAAATTNGGGGGGGGAAAAAGGGGGGAAAAGGNCCCGGCCCTTTCCCAAATTTNG
GGGGGGGGGGGGGGCCCCCCCCCCTNNAAATTTAATTTNCCNACCCCCCCNTTGGGTTTAA
NTTTTTTCCAAAAGGGGGGGGGGCCCCCTTTAAATTGGNTGGGCCCCCCAAAANCCCAAA
AATTTAAAATTTGGGGAANCCCAANGGGNAAAANCCCCCCTTAAANCCTTTGGGGGGGGG

## Table 2

```
TCTATGCTGAAGATGCCTCCTCTGACTCGACGGGTGCTGATCCTGCCCAGGAAGCTGGGA
CCTCTAAGCCTAATGAAGAGATCTCAGGTCCAGCAGAACCAGCTTCACCCCCAGAGACAA
CCACAACAGCCCAGGAGACTTCGGCGGCAGCAGTTCAGGGGACAGCCAAGGTCACCTCAA
GCAGGCAGGAACTAAACCCCCTGAAATCCATAGTGGAAAAAAGTNTCTTACTNACAGAAC
AAGCCCTTGCAAAAGCAGGAAAAGGAATGCACGGGAGGCCNGCCAGGGGGGAAAACAATT
AATCGNAAATGGGAAAGTGAAATTTTGCCCCAAAAAATTACTGGAANAAAATTTCAGTCN
TNTTTAAAAACCCATGGGGCCTTGANAAAGCTTGAAAAAANAATNGGGGATCATTTGGGA
CTTTAAAAGNCCTTNAAATACCCCCTTGTTNGGCCCCAGAGCTTTTTTAAAACCGAAAGG
CCTTNCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
```
Sequence 3781
```
AGGTACTAACCAGTTGGGTTAAATTTATAATATATTGTAACTCATAATATATCAAATTGG
AAAGTTTTGAAAGAGGCATAAAACACTTTCCTTCTCAAGCCAACTTTCTTACTTCTTTTT
CCTTCATTCATTGTGATACAAGAGTCCCAGTTAGTAACACCATCGATTTCTTTTTTTTTT
TTTTGGAGACCGAGTCTCACTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCATGATCTTGGCT
CACTGCAACCTCCACCTCCTGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCT
GGGATTACAAGTGCCCACCACCATGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGT
TTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGACCTCAGGCAATCTGCCTGCCTCG
GCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCATGAGCCACCACGTCCAGCCTCAACATCATGTT
CTTAATATTCATCTATGCTGACATGTACCTGNCCG
```
Sequence 3782
```
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTNTTTTTTTTTTTTTTGGNAACCTCANTGTAATTTTA
ATGACCTCANACCAGTGACAAGGGCANACTGACCANGGGCTGTGGGGGGGATCCCANAGCA
ACCTCGAGGGCGTCCCGGTGCTTACCACCTGGAAACTGGTGAGGTGGTGGGAGAACTCCT
GGTGGACCCTAGTGGAAGCCTTCCANTAATTTCTTGAAGCTNAGCNCTCAGGTGANTAGG
GCGACATCTNNTGGCCGGTTGTTNAAGGTCATTGCAAANAGGAAGGAAGCCCAGGAGGGG
AGCCTNCAGTGAGGGCGTCCTGGGGTTCTTCCGGTTTTTNACCACCCTTTNGCCACCCCC
TNTANTTCAANACCCCAAGAGTTNGTTAAGTNAAAAAGGGGCGGNATTCCCCNCNTACCC
TTNGGCCNGTTTTTAAAAAATAGTTGGGATTCCCCCCGGGGCCTTGCAAGGAAATTTTTAT
TTTTAAAAGCTTTANTTTGGATTACCCCTTNNACCNTTCTAAAGGGGGGGG
```
Sequence 3783
```
CCGGCCCGGGGGTTTGGGGGCCCGGGGGGCCNCCCGGCCNCCCCGGGGGGGGCCCAAGGGGG
GTTAACCCCCAAGGTGGTTTGGGAAAAAACCAAAAAAAAAAGGNTTTTTTAAACCNCCAAG
GNNANAAAAGGGNCCCAAGGTTNTCGGAAAAGGNAACCCAAAAAGGNAAAAAAAAAAATTTA
NCACGGNAAGGCCCTTCCAANGNGGGGAATTGGGGGAGGGGGGGGGGGGAAANAAAANAAGNAA
AAAAAAAAAAAGGGCAATTTTTNGGGGAAGGNAAGGAAAAATTTTTTTGGGGTTTGGCCCCCC
CCCCCAAAAACCCCCAATTNTTTTTCCNCCTTCCNAAGGGAACCTTCCCTTAAGAAGGGAA
AAAAAGGGAAAAACCAAACCCGGCCCTTTCCTTTCTTTCCCCAAGGGGGNCCAAAGGGGG
TTTCNTTGGGAAAAAAAGGGCCTTTCCAAAAACCCTTCCTTTNCTTTTTAAATTTTGGGCC
CCTTTNCAAACCTTTTTCAAAGGGGGGGGGTTAAATTAACCCCCCTTTCCCAACCTTTTTTT
TNAACCCAACCCAAAAATTTAAAGGGGAAAAAAATTTTTTTAATTTTAAAAACCCTTNGG
GGGGAAAAAAAAGGGAAAAAAGGGTTTTTTGGGGGGGGGGGGGGGAACCCCAACCCCAATT
TGGGGTTTAAATTTTTTTTTGGGGGGGGTTNGGGAAATTTTTTAACCCCAATTTTTTTTTTT
TTAAAAAAAAACCCCAACCCCAAATTTTTTTNAAGGGGGGGGAAAAAAAAAAAAAGGGGTTT
TTNGGGCCNTTTAAATTTTTTTNGGGGAAAACCCCTTTTTNTTTTTTTTTAAATTTTTTG
GGGAAATTTTTTTNTTTTTNGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGAANGGGTTTAAAAAAAAAGGG
GAAAAAAATTTTTAAAATTTTTTTTTTTTTGGGGTTGGGGAAATTTGGGCCCAAAAAAAAN
TTNAAAAAAAAA
```
Sequence 3784
```
GCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGCGGAGGGTGAGGTGGGAGGGTCTCTTGAGCTCTG
```

## Table 2

AAATTGGGGAAACCAAAAACCCNGGAAAAAATTTTTTTTGGGGGGCCTTAACCCAAGGGG
CCCAAAAACCCAAGGGGGGGGGTTNGGGGGNTTGGGGGAAACCCCTTTCCAAATTTGGGG
GCCCCCCCAACCCAATTTGGGGGCCCCCTTTCCCCCAAAAAGGGGGGAAGGGTTNAAAAG
GNAAACCCCCCCCTTNGGGGGAAACCCCCAAACCCCCAAGGCCCCCCCCCAGGGCCNAAA
NGGGAAGGGCCAATTTAANATGTNAAGGGGGNAAAAAGGAAAGGNNAAGGGAAGGGAACC
CCCC

Sequence 3776

AGGTACCATTGTCCAGGGAGCTCTGAAAAGCATCCTATGTCGCACCCCGGGAGAGTTTTA
CCACAACACTCTGAGCTTCCTCAAGGTAAGGGCAGCTCCTGCCCTCCACTTTGGGAGTTT
GGGAGTCAGAGAATGCCGCCCGTGGAATTAGGAATAATTGGTTCTCCTTTCTGGAGCCAT
GTTCCAATATTAGGAGACGGCATCGGTGTAAGCATCCACACACACGTTTCTCACTTCCGG
CCATTCTCTCTGCCCCTGGTGAAAAGCTTCAAGTAATAGAGCTTTTTCTTTTTCACTCCT
TATGCCAGAACATCACACCTACGTTCCCACTCTTCAATGAGGGGGCTATTTTTAATGACT
TGGCTTTTCTTTTACTTAAATTTTGATCCTTGATTTCTCCTTGCCTCTTCTTGTAGTCCA
ATGTTGATCTCTGTTATGGGGCGTTGGCTGCCATCCCTGGACTCCGGCCAGTCCGCCCTT
CTGGGGCTATGTACCTTGCCCG

Sequence 3777

CGTTTCCCCCTGGAAGCTCCCTTCGTGCGCTCTCCTGTTCCGNACCCTGCCCGCTTACNC
GGNATACCTTGTCCGCACTTTTCTCCCTTTTCGGGNAAGGCGTGGGACGCTTTTCTTCAT
AGCCTCACGCCTGGTANGGTTAATCCTNCAGTNTCCGGTTGGTAAGGTTCCGTTTCNGCT
TCACAAAGCCTTGGGGGCCTTGTTGGTGGCACCGGAAACCCCCCCCCCCNTTTTCAAGCN
CCCGAACCCGGNCTTGCNGGCCCCTTTTNATTCCCCGGGTTAAANCNTAATTTCGGTTCA
TTTGGGAGGNTACCCCAAACCCCCGGGTTTTAAAGGAACCAANCGGAANCNTTTTATTT
CCGGCCCCCACCTTGGGGCCCAGGCCAAGNCCCCAACTTTGGGNGTTAAAACCAAGGGNA
ATTTTAANGNCCAANGAANGCCNGGAAGGGGTTTANTTGNTTTAAGNGGCCGGGGNGGNC
CCTTAACNAAGGAANNTTTNCTTTTGGGAAAAGNTGGGGGTGGGGNCCCTTNAAACCTTT
ACCNGGGCTTTTNCCNCCTTTANCAAAGGNAAACANGGTTAATTTTTGGGGGNTAATANT
TGGCNGACCCTTNTTGGTTTGGNAAAGCCCCNAGGTTTTAACCCNTTTTNGGG

Sequence 3778

AGGTACTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTAAGAGATGGAGTCTTGCTCTATCACCCAGGC
TAGAGTGCAGTGGTGCAATCTCGGCTCACTGCAGTCTCCATCTCCTGGGTTCAAGGGATT
CTTCTACCTCAGCCTCCTGAGTAGCTAGGATTACAGGCACATGCCACCGTGCCTGGCTAA
CTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTCCACCATGCTAGCCAGGCTGGTCTTGAACTC
CTGACCTCAGGTGATCCGCCTGCCTTGGCCTCCAAAAATGCTGGAATTACAGGCATGTAA
TTCCAACCTTAGCACTCAGTTTAAACCCTCTTATCCTATCTTCACTGGAAGAGCAAAGC
AATCTCCTACCTTGTTTTGTCAATAAGAAGGGAATATTATTAAGCCCCAGTAATCCTGTT
GATTACCATAGTGGGCATTGTTTCTCTAGAAGTAAAGTAGAATCTTTGGG

Sequence 3779

AGGTACGCGGGGGGTGGGGCCTTTGTCTCTGGCGGCAGCCGGAGCTTCTGGTGTAGTCTT
CACTGCTCTGTGTCTTCTGCTCCTAGAGGCCCAGCTTCTGTGGCCTCGTTACCTGCAGGT
ATTGGGAGATCCACAGCTAAGACGCCAGGACCCACTGGAAGCCTAGAAATGTTGCAGGAA
TTGTGCCTTGGATCCATCCATCCAGTCAGCTGAAACCAGCAGCCCAGGACAAGTGGGCCA
GCCAACAGGACCTAGACCATGCAACCCAGCTGATCCTACGATGGAACCAAGGTGCCAGTG
AGATGACAACAGCCCTGCTCTGGTCACTCCGGAAGCTGACCAGTCCACGCACGGCTGAAG
CTTGAGGAGACAACAGCCCTGCTCTAGTCACCCCAGAAGCTGACTAGTCTATGCA

Sequence 3780

CCGGGCAGGTACATATTTGTGTAATGTAAACTTGCTTGTGTTGATATGAAAACGTAGTTT
GAAAACTGTACGCGGGGATTCCCCAGACCTTCTGCAGATTCTGTGGTTATACTCACTCCT
CATCCCAAAGAATGAAATTTACCACTCTCCTCTTCTTGGCAGCTGTAGCAGGGGCCCTGG

## Table 2

AAAACCAGNCNTGGCTTAACATGGTGNAAACCCTTGTNTNTACTAAAAAATTCCAAAAAT
TAGCCGGGCATGGTGGCTCACGCCTTGTAGTCCCAACTTGCTTGGGAGGTTGAGGCCAAN
AAAAATCGTTTTGGAACCCAAGNANGGTGGAAGGTTTNCAANTGAAGCCCAAANAATCGG
NGNCCCAATTGNAANTTNNAANAATGGGGCCGACANNAACCCAAGGAACTTTCNATTTTT
AAAAATTTAANGGAAAGGGGAAANGGAACCCCANGGGAAAANGGNAAANGGCTTTTANTT
NTTTGAAACTTTNTTTTTTTTAAAAAAAANGGGAAAAAAAAAAANGGGAAAAGGCCCTTTG
ATTGCCCCCANCAAAANTTTTAAAAATTTTTGGGCAANGGGTCCTTTNCAATTTTAAAGG
GGGGATTTTTTTTNNTTTTGCCTTTCCNCAAAAAAGGGGGTTNTTTTTTTAACCCCCCCCCC
CCCAAAAAATTTTNTTTTAAAAAANGGTTTCAAAAATTGGCCCACCCTTTTTCCCCNAAA
NGGGGGGGNTTAAAAAAAATTTTTNATTNCCCCCAAAAATACNCTTTGGTGNTCCCCCCAAA
ATTTTTTTTTTTCCAAGGTTTAAAAATTTTTTTTTTTGGGGNNAAAAAGGGNGGGGGGGTTTT
TCCCCCNTGAAAGGGGGGGGGCCNNATAAAANAAAANNTTTGGGGNTTTTTAAAAAACCTT
TTNNTTNGNAAAANAAANCGNTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAANATTTTTTGNAGGAAAAAA
TTTGTTTTGGGGGGCCCNCAAAAATTTTTTTTTNAAAACTTTTTTTTTNTT
Sequence 3773
CCGGGCAAGGTACTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGACAGAGT
TTTGCTCTTGTTGCCCATGCTGGAGTGCAATGGCACGATCTTGGCTCACTGCATTCTCCA
CCTCCCGGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGACATTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCAC
ATGCCACCACAACCAGCTAAGTTTTTTTTATTTTTAGTAGAGATAGGGTTTCACCATGTTG
GCCAGGCTGGCCTCAAACTCTTGACCTCAGGTTATCCTCCTGCCTCTGCCTCCCAAAGTG
CTGGGATTACAGACATGAGGCACCACACCCAGCCTCAATATTTTGCTTCTTTAGTGNCAA
TATTTTGAATTCTTTTCCCAGGATTTTGTAAATTTCTTTTTGATTGGGATATGTTGCTGG
AAAATTATTGTGTTTGTTTTGGAGGTGTCATANTTCCTTGCTTTTCATGTTTCCTGTGTT
CTTACATTGGNAATTTGTGCATCTTGTGGTACANTTGCTTTTTTTTCCAATTTTTTTTTGA
Sequence 3774
CCTTTCCCCAACCCCCGGCCGGGGGTTTGGGGGCCCGGGGGCCCCCGGAAGGGGTTTAAC
CCCCTNTTAAATTGGGAAATTGGTTTGGTTNGGGGGGGGGCCCCCAAGGCCCAAAAACCNT
TAAGCCGGTTTAAGNNAAATTTCCTTTGGGAAATTNCCAACCAAAGGNAAAAACCAAAGN
TGGGCCCCGGGAATTTTAATTCCCGGCCAAATTTTTGGAACCCCCCCCGGGGGGGGGGGAA
AGGCCCTTTGGNAAGGGGGTTTGGGGGAAAGGGGGGGGCCCCCCGGCNTTGGTTTGGGGGC
CCCCAACCAAGGNCCCCCAAGGGGTTCCGGGGGGNAAAGGCCTTTGGCCCAAAAAGGGTTTG
GGTTTTTCCTTGGGGGGGGGTTTGGGGGNAATTCCCGGCCNGGCCAATTTAATTTGGGCCC
AACCCTTTCCAAAAAAAAAAATTGGGCCTTCCTTTTTTTTGGGTTAAAAAAAAGGGGGGGAA
AAAAAAGGCCCCCCAACCCAAANNCCAATTTGGTTTCNCCAAAAAAGGGGGNGNAACCCC
CTTTGGAAAGGGGGCCCGGNAACCCTTTTTGGGGGAAAGGGGGGGCCTTTTGGAAAAGCCC
CAAAAAAAGNTTGGGGCCCAAGGTTTTTTTTNGNTTCCCTTTAACCCNGNAACCTTTCCC
CTTTCCGGGGGNAGGGAAAAAAAAAAACCCCCCCAACCNTTTTTCCAAAAAAAAAAGGAACC
CGGCCCAAGTTTNCCNAAAGGTTTGGGCCCTTTGGGGGGGNAA
Sequence 3775
GNGGTTGGNGNCCGGGGGCCTCCGGAAAGGGGGTTTAACCGGCCGGNGGGGNAAAAACCG
GTTGGGTTCCCAAGNTTTGGGGTTNGGGGAAACACCTAGGGACCCCTTTGGCCCCCGGTT
CCCTTAAGAAAAAAAAAAAAAACCNCCTTNGNCCCCAAAAAAAATTAATTGGGAAATTGGAA
ACCAATTTCCAAAAAAGGAAAAAGGGGGTTGGGGGTTGGGAAAAAGGGCCCAAAGNGGCC
CGGTTTCCNGGGGGNAAGGGGGGGGGCCCCCCNCCCCTTTCCAAAAAGGGGGGGGCCCAATT
TNCCCCTTTGGGGGGGCCCTTAACCCAACCNTTTGGGAAAGGCCAACCCCCCAAGGGGGG
TGGGGGGGGTTCCCTTCCCCTTTCTTTGGAAACTTTTTCCAAAAANCAAAGGCGGGAAAA
CAAACCCCCCAAACTTTTTCCCNNTTTCCCAAACCCCCTTTTTTCCGAAAACCGCCCCTTN
GGGGNGGGGGTTTTTGGGGGNCCAAATTTTTTTGGCCCCCCCTTTCAAAAACCNGNAACCC
CCAACNTTTTTTTTTGGTTNCCAAAAAGGCCCTTCCAAATTTTTTTTTCCCCCTTGGGGGTT

## Table 2

CCGGGCAGGTACCTGTGGTCTCAGCTACTCGGGAGGCTGAAGTGGGGAGGATCGCTTGAG
CCCAGGTGGTCGAGGCTGCAGTGAGCTGTGTTTATACCACCACACTCCAGCCTGGGCCGC
AGAGTGAGACTTTGTCCAAAACAACAACAACAACAACAACAACAACAACAAAAACTGTAG
CTTCCATTTTGGGTGTTCTCTATTGCTCTGTCTTGGATCATTCACTCTGGGAGAAGCCAG
CTGCCAAAGGCATTCCTTCAGCGAGGCCCACATGAATGGTAACAGGCACATGAGTGAGCT
TGGAAGCTGATCCTTTCCTAGTTGAGCCTTGATGACTGCAGCTGTGGCTGACACAGCAGT
AGCTTTTTGAAAGATCCTAAAC

Sequence 3767

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGAGACAGGGTCTCACTCTTTCAT
CCAGGCTGCAGTGCAGTGGCGCTACCGCGGCTCATTGCAACCTCCACCTCCTGGTCTNAA
GCCATCCTCCCACTTNATCCTCCCAATTAGCTGGGATTACAAGCTCAAGCCACCAAGCCT
GGCTAATTTTTAAATTTTCAGTANATATAGGGTTTCGCCACATTGCCCAGGGTGGTCTNA
AACTCCTGACCTCAAGGGATCCACCCACCTNAACCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCA
TGAGCCACTGCTCTGCCTTTTTCCCCTTTTTTAACCTGAAAGTATCTTTGCCAATTCTGT
AATTTCTTCAGGTATCAAAAATCATCTTCCCAATAAGACACAGCAGTATATAACCTACTA
TATATTTNACTTATTTATTTTATTTATATTCAATAAGCCCAATTTGAATGTAAAAAATTT
TTATNTAACATAATATCAATAAATAATTTCTTATGTACCTCGGCCGCTCTAAA

Sequence 3768

GCGGGCGGCCGCCGGCGGCTNTGGTGACTCTAGATAACCTCGGGCCGATCGNACGCCCCC
CNTGGCGGCGACTGACCCATTCGAACGTCTGCCCTATCAACTTTCGATGGTAGTCGCCGT
GCCTACCATGGTGACANACGGGTGACGGGGAATCAGGGTTCGATTCCGGAGAGGGAGCCT
GAGAAACGGCTACCACATCCAAGGGAAGGCAGCCAGGCGCNCAAATTACCCACTCCCGAC
CCCGGGGGTAGGTAGTGACCTAATTAANAANAATNAANTAACANAAAAAATATAGGTTCCNT
NGGCCCGCTTCTAAAACTTAGGTGGGATTCCCCCCGGGGCTTGCCAAGGGAAATTCNNAT
TATNCAAGCTTTATTCGAATACCCGTTCCNGACCCTCTTAGNGGGGGGGGGGCCCCGGGTN
NCCCCAANCTTTTTTGG

Sequence 3769

AGGTACTGCTATAGGGAGAGAAGAAAGGTGGTTTCAGCTCAGGGCAGTTCTGGGGAAGGA
AAAAGAAGACCTGATCTATGAATGGCAGAGTGCAGGCAGCAGCCCAAGACACACTCCACT
GACTTCAGATGTCAGGTTCCTTCCCACAAACTCTGAACTATCCTGCCTACCTCGCCTCCT
CCTGATTTGTATAGAGAAGTGGTCCCAACTGTCAGGCATGTGTCTGGCCACTCTCTACAC
CTCACCAGCCTTCTCTCACTGGACTCTCCATTTCCCTTTCATCCCCTGAGCTTCCTGGCA
CCCTTGTCCCTGCCTCCCCTTCTCCAGGACTCATCTCCTGTAACCCTTCAACTCCAGTTC
TCCCAGTGACACAGAGCCAATTCTATCAATTCTTACTAGCAGCCTGCTAGTCTCCAGAAG
AAATACTCTTAGCAAAATCTGAGATAAAATCTAATCCCTGCCTAGGCCTAAAACCATGAA
ATATTATCAAAACTCTACATAAGGCTTACAAACTA

Sequence 3770

CCGGGCAGGTACGCGGGCCACCGGGCGCGGTGGCGCGTGCCTGTAGTCCCAAGTATCTGA
GACCACTGCCATGAGCCATCATGCTCAGCTAATTTTTTTTTATTTTTTTATAGGATGGGGTC
TCACTATGTTGCCCATGTTGCTCAGGCTGATCTCAAACTCCTAGGCTCAAGCTAATCCTC
CTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGAATTACAGGCATGAGCCACCTTGCCCCATCTGAAT
AAATAGGAAATTAATGTTCACTTCCAGCCCTAGACTGGAAGCTCCTGAGCCCCAGTGCTG
TGTCTGTTTAGGATCTATTGCTTAACAGATTGATGACCCTCACATAGGGAAGTTCAGTAC
CTN

Sequence 3771

GGTTTCTAAAAAACATGCCTTTTAGGGGTTTGGCCTAACAAGGAGTGCTACCTTTTCCCT
ATTAACCAGCGACATTTTAATGAAGTCATCTATGGAGGGGTGGAG

Sequence 3772

CCGGGCAGGTACTTTANGAGGACCCAAGCCGGCCAGANTNGCTTGAGGTCAAGGATTTTG

## Table 2

TTTTTAANGNTTCTAGGGANGGGAAATTTANGCAAATTAAAAANANAGGNCCTTTTNGNTG
GTTTTAAGGNAAATTTTNACCCCTTTTTCNAATTTTTTTGNAAAAAAAGGAAAANACNTNG
GGGAAAAAATTTAAAAAGTTTTGNGATTGGTGGNAGGTTTNCCCCTTGNCCCCCGG
Sequence 3762
CCTTCCCCACCCCGGNCGGGGGTGGGGGCCGGGGNCNCCGGAAGGGGTNAACCTNTNTNT
NTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTATNTGNTGANNNGTNTNTNGNCCTTG
GCNAAGGACAACACCTAAACCTTNTTTTTATTTTTNATTGGCCAACCCCGGGGGGGGGNAA
TGGGTNTNTCCAAAGGGTTANTTCAACCAAAAAACCCTAATTTTAACCAAAANAGGCCAA
TATTAANTTAANATTCAACCCCCCTTCNCCTTTTCCCCCCCCCTTTTTAACATTGGGCGTT
TTCAAAAAACCTTAAATTTTNGGGNGGGGGGTTNAAAANAAAATAATTATAAAATTTANA
ANATTTANAANAAGCCCCCNCCTTTGGGGGCCGGGNTGGGGGGGTGGGGGGCCTTTCCAAC
CGGGCCCCCTTGGGTTAAANANTGGGCCACCAANGNCCNACNCTTTTTTTTGGGGGGGGGAA
AAAGGNCNTTTGGNAAAAAGGCCCCGGGGGGGGGNTTGGGGGGGAATTTCCANACCCCCCTT
TGGGGAAGGGGGGTTTCCAAAGGGGGGGNAAGGTTTTTTTCCCGNGAAAGGAGAAGGGCC
AAAGGCCCCCCCCGGNGGGAAACCCAAAAACNCAAATTTGGGGGGGCCGGNNAAAAAAN
AACCCCCCCCCNCCGGGTTTCCCTTTTCTTTTAACCCTTTAAAAAAAAAAAAAAATTT
Sequence 3763
AGGTACGCGGGGGAGTCTCGCTCTGTCACCCAGGNNGGAGTGCAGAGGNACNATTTTNGN
TNACTGCAGGCTCTGCCTCCGGTGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTTNTAAGTAGC
TAGGATTACAGGCGCGCGTCACCACGCTTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGCCGAG
GTTTCACCAAGTTGGTCAAGATGGTCTCAAACTTCTGACCTCGTGATCCGCCCGCCTCGG
CCTCCCAAAGTGCCGGGATTACAAGGCGTTGAGCCACCGCGCCCGGCNCGCTCTTAGNAA
CT
Sequence 3764
CCGGGCAGGTACTTTAGGAGGCCCAGGNGGGCAGATTGCCTGANGTCAGGATTTTGAGAC
CAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCAT
GGTGGCTCACGCCTGTAGTCCCAACTGCTTGGGAGGTTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAAC
CCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCCGAGGATCGCACCACTGCACTCCAAGCATGGGCG
ACAGTAGCAAGACTCCATCTCAAAATAAAGAAAGNAAAGGAAACAAAGAAAAGGAAAAGC
TTTATATTGGAACTTCTCTAAAAAAAAGGAAAAANTAAGGAAAGCCTGGATGCACACCAAA
TCTTAAATTTGGGCCAAGTCGGATCAATTTAAAGGGATATTTTATTTTGCCATTCACAAA
AATAAATTCTTTTACTCCCCCCCCAAAAATCAATAAAAAAAGTTTCAAAATAGCAACTTTTT
CCTAATGGTGTTTTAAAATGTTAATTCACCCAAAATACATTGTGGTTCCCCAACT
Sequence 3765
AAAGGNCCTTCCCCCAACTCCGGCCGGGNGGTTGGGGNCCGNGGCCTCCGGAAGGGGGTN
AACCTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTCTNTATNTCTATTATNTNTNTNTGTNTATATNN
TNNNGGGGTTNCCACCTTNAACACANACACANNNANAGANTTTTNTNTNTGATAAGATAG
AGNTGATTTANANTNTNNNGGGCCGCCNNGCCCCTTGACNTTGGCCCCCTTTTCTCCTTT
GGGGGAAATTGGGTGGGNGGTAAANACCCCGGTTTTTTCNTTNNAAGGGGCCTTCACCCTT
NNTTCGCGGGGGNAANAATTCCNGAAAAACCCCNTTGNAATTTNCCCCNCCNGTTCCANCC
CCCGGNNGGGTTTCCACCNCCAATNGGGGTTTANGNGGCCNACCCGGNGGCNNAAACNTT
AACCCCAANTTNNGAAAAAAAGGTTTTTGNNATNTANGTGGGNGNCCAAGANAACCCGTT
TTTTCCNGAAAAAATTGGGGGNGGTTCAGATNCCAGACACCNGTCCNCCCNCNCTGGNCA
GATTTAACCCCTTTGGCCCCCCCGNGGGGGNCCGGGGGCCCCCGNGNTTTTTTTTANANA
AAACCTTAAGGGNGGGGGNNATTTCCCCCCCCCCCCGGGGGNCCTTTGGCCAAAGGGGAAA
AATTTTTCCGNTAATTANNTCNTCAAAAAGGCCTTTTTTTATTCCGGAATTNANCCCCGGNT
TNNGAAACCCCTTTCTAANAGNGGGGGGGGGNGGNGGNCCCCCAGNGGTNNACCCCCCCAA
GANCNTTTTTTTTGGGTTTCCCCC
Sequence 3766

## Table 2

CNCCGGGCNGGGGGTTNGGGGGCCNGGGGCCNCCGGCCCCCCCGGGGGGTCCAAGGGGGT
TTTAACCCNCCCGNGNNGNNGGTGGTGGGGGGGGGCCCCAAAAACCCCCGGGCNGGGAGAA
GGNAACCCANGGGGNAAAATTTTTTTCCAACCAAAAAAAAACCTTTTTTTTTCCAAGGNCCTTC
CCCCAAGGCCCAAGGNTNNTNTNCCAAAAAGGGGGAAAAAAAAATTGGTTNCCAAAAAAAAA
TTGGGAACCCAAAAAGGGAAATTGGGGGGGAAAAGGGAAACCCCCGGGAAGGTTGGTTCCA
AAAAGGGAAGGCCCTTAAAAAAGGGAAACCCAAAACCCAAAAAAAAAAAAGAAGGGGGGCCC
CCCCCCCCAAAAAAAAAAAATTTTTTTTTGGTTTTTTTTTTTCCAAAAAGGGAAAAAAAAAAA
CCCCCAAAANTTGGGAAAAAAAAAAAAAAAAGGGCCAAAAAGGGCCAAAAATTTTCCAAA
GGGAAAAACCGGGTTTGGGAAAAAAAGGGTTTCCCCCCAAGGGGGGAAATTCCCAATTTGG
GGGGAATTTGGGTTTGGGCCTTTTTTTAATTTCCCTTTTTTCCAAACCCAAAGGGTTTTCC
CAAACCCTTTGGGCCTTTGGGGGGGGGGGTTCCCCCTTTGGGAAAAAAGGGTTTTTTCCTT
TTCCCCCTTTCCTTTTGGGGGGGCCCCCCCCCAAAGGTTTGGGCCCCCCAAGGGCCCTTTG
GGCCCGGNAAAAAAAAGGNCCCCCCCCCCTTTTCCTTTGGGCCCCCCAAAAAAAAAGGGGGGGG
GGGCCCCCCAAAGGGAAAAGGGGGGAAAGGGGGGGCCCCCCGGGGGGTTTGGGAAAAATTNAA
TTTTAAAGGGAAAGGGCCCTTTCCTTTGGGAAATTTTTTTAAACCCCCCCCCCAACCCCCCC
CCGGGTTTCCAAAGGGGGGGGGNCCCAACCCCCCCCGGGCCNTTTGGGAAAAAAGGGGGGGGT
TCCCAACCCTTTGGGAAAAAANTTAANCC
### Sequence 3759
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGGCATTGAGGCAGCCNGCGCAGGGGCTTCTGCTGAGGGGGC
AGGCGGAGCTTGAGGAAACCGCAGATNAGTTTTTTTCTCTTTGAAAGATAGAGATTAATA
CAACTACTTAAAAAATATAGTCAATAGGTTACTAAGATATTGCTTAGCGTCCAAGTTTTT
AACGTAATTTTAATAGCTTAAGATTTTAACGAGAAAATATGAAGACTTAGAAGAGTNGCC
TGGAGGGAAGGGAAAAAGGATTAAAAGGTTTTCTTAAAACATGACGGGAGGTTTGAGATG
GAAAGCNTTNTTCATGGGAGGTAAAAAAATGTATTTANAAAGGAAAATTTGAGAGAAAAG
GGACTTACAGNAGCCCCNGAATTTAATACCAATAGGAAGGGCCAATGCTTTTAGATTAAA
AATGAAANGTGGACTTTAAACAGCCTTAAAGTTTAGTTTTAAAAAGTTTGTAGGGTGATT
AAAAATAATTTTGAAGGCCGAATCCTTTTTTAAAAAAGAAGATTTAAAACCCGGAAGGGNG
GATTAAAAAGNACCCTTTGAAAATCCCATTGGACNCCAANGGGGAAGAAATTTGCCGGTT
CATTTTTAAAAAAGGCCCTANGTTTAAACGGCCATTTTTTTACCTTAAAACCNCCNGGANCC
CAAAAAAAAATTGGGGAAAANGG
### Sequence 3760
TCCGAAGAAAAGCGCNGGNCTAAAGCCGCGAAGTCTGGTGACTTTGGCACCCACCCGTGC
AGCTGATGGTACCCAAAGCCGCCCAGCGACCTGGAAGATGTTCTTGGGAAAAAAATGACC
CGTTGGGAGCCTGGGGCTTGGGAAGCCCGNAGGGTCCCGCGTTGCCGGCCCAATCAAGCA
GGTGGGCCACCCGNGGGACTGGGGCCGTNCCTTACCCGTGGGACGTTNCAAGATACCCCA
ACCCACCAAGTTAGGCACCTTAGGTAATTTTGCCCACTTGGCCCACCAAGAANGGGCAAT
TGGGAANACCACCAAAAACGNTNCCCCCGGTTTTGCCCTNTCGGGCCGGGTGGGCAAGA
ATTGGCCCGCCGGGGTTGGCNANGGCCCGGGCCGTCTTNNAACTTATNNTTTTTANGAAG
ANAAAAAAAAAAAC
### Sequence 3761
ATTGGTNGCCTCCACTCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGATTGTCCCTGNNTGNCNGC
GGGGGTGCNGAGAANAANANTNTTTTTTTTTTTNTTNNCTCGCAGCTGGAGATCTGAGAACG
GACAGACTGCCTCCTCAAGTGGGTCCCAGACCCTCGAGTAGCCTAACTGGGAGGCACCCC
CAAGTAGGGGCNAGACTGACACCTCACACGCCCGGGTACTGATATTTNCATNTTTTTTAG
TCTTATTGNTTTAGTGTTCANGAATAANTCTTTTNATTTCTCTTTCCTGGAACAATTAAT
TTTTGNTTATAGGGGAAAANACTTGGAAACNAAAACTTACNTTCNTTTNAAACAACCTNC
CTTGTNTTCTTTTTTTATTAAAAAACATTGGTGTTNCNTNGAATTTTGTGTATATGGAATG
TTNTTTTTNTTTNTATGGTGTNCCTAGGGTTAATTGTTGTCANGAAAAAATTGCAAAAAC
AACCGGGGNGTAANACCCAAATTNTTTTTTTCTTTTCCTTTTTTTTTCCCCCAAAACNAACCT

Table 2

AATTCCCTTGGGGAAAAAAACCCAATTGGGGGGGCCCCCAANANTTGGGAAGGGAAAGGGAA
AAGGGAAACCTTTAAAAAAAATTTTTGGGAAAGGNAAGGGGGGGGCCCGGCCCCCAAATTNTT
TTTTTTTTTCCTTTTTTTTTTCCCAATTTTTGGGCCCCCCCTTTGGGGGGGAAACCCCCTTTTT
CCAAAAAAATTTTTTTCCCTTTCCCCCTTTCCCCCTTTCCTTTGGGCCCCCTTAAAGGGGG
GGGGTTTTTTTTTCCCAAATTTGGGGAAATTCCCAAATTTTTAAATTTAAAAAAAAAATTTT
TTTTAAAGGGGGGGCCCCAAAAACCCCAAAAAAATTTTTTTTTTAAATTTGGGGGGGGGTTTT
TTTTTTTGGGGGGGGGAAAAACCCAAANAAAAAATTGGGGGGGGTTTCCCCCCCAAAAAATTG
GGGGGGCCCCCAAAGGGTTTCCCCCAAAGGGTTTTAACCCCCCCCCGGGGGCCCAACCCC
AAAAAGGGGGGGGGGGCCCCTTTGGGTTTTTTTNCCAAATTTTGGGAAAAAAAAAAAAGGGGG
GGGGGAAGGGGGAACCCTTTTTAAACCNTTGGGGGGGGGGGAAAGGGGGGGGTTTGGGCCCA
AAAAGGGAAACCAAAGGGTTTGGGGGGCCCAAATTTTTTTTCCTTTCCCCNTTNCNTTTCC
CCCTTNCTTTTTTGGGCCTTT
Sequence 3755
AGGTACTTGACCCCACAGCCATCTGGGATGAGCCGGTTTTCAGCCACCATGTCTTNAAAT
TCATCAGCATTGAACTTGGTGAAGCCCCACTTCTTTGAGATGTGGATCTTCTGGCGGCCA
GGAAACTTGAACTTGGCCCTGCGCAGGGCCTCAATCACATGCTCCTTGTTCTGCAGCTTG
GTGCGGATGGACATGATAACTTGGCCAATGTGAACCCTGGCCACAGTGCCCTGGGGCTTT
CCAAAGACACCTCGCATGCCCGTTTGGGAAGCCTCCCCGCGTTACCTGCCCG
Sequence 3756
CCTTCNCCAACNCCGGCCGGGGGTTGGGGNCCGGGNCNCCGTAAGNGGTTTAACCGGCCG
NGGGGGNGNGGCCGGGGTTGGNGGTTNTTNGNGNGNTTGGGGTTAAAAAAGGNAATNGNGN
CNGNGNTTNTGGTNGNNAAGANANATANANNAAAGNACNTTCTNTNTCCNNAACCTTTTT
GNGNTNGGTGGGGGGGGGGGGGGAAAAAAAACCTTGCTGGGCCGCNGNCCTTCNTTAAAGGA
AAAAACCNTTAAGATTAGGTGGAATTCCCCNCCCNCNGTGGGGACCTTGGCCAAGNGNAAA
AATTNTTCTGGAATTNATTNCNANAACGGCCCTTTTAATTCCGGNAATTAACNCCGGTTN
CCGNAACCNCCTTCCNNGAAAGAGGGGGGNGNGGGGGGGGGGCCCCCCCCGNGGTTTACCCCC
NCCAAAGACNTTTTTTTTTTTGGTATTCCNCCCCCTTTTTTAAAGNTTGGGAAGGGGGGGTT
ATTTAAAAAATTTTTGGCCCGGCCCGGCCCTTTTGGGGCCCCGGTTAAAAATTTCCAATT
TGGGGGTTNCCAAATTTAAAGGCCCTTTGGTTTTTTTCCCCCTTTGGGTGGGGTTGGGAA
AAAAAATTTTTGGGGTTTTTAATTTCCCCCCGGGGCNTTTCCAAACCAAAAATTTTTCCCC
AACCNAACCCAANAACCCANTTTAACCNTAAAGGCCCCCCGNGGGGGGGNAAGGNCCCAAT
TTAAAAAAAAAAGGTTTGGTTTAAAAAAANGGCCCCCTTTGGGGGGGGGGGGGGTTGGNCCCCC
TTNAAAATTGGNAAGGNTGGGAAAGNCCTTTANAAANCTTTCNAACCCAATTTTTTTAAAAN
TTTTGGCCCGGTTTTNGGCCCGGCCCTTTCTAAACCTTNGGCNCCCCGGGCCTTTTTTTTC
CCCAAAAGGTTCCGGGGGGGGGAAAAAAAA
Sequence 3757
CCGGGCAGGTACGCNTNGGTGACCGGGGAGNAGCGCTCGGNNGAGGANCTNTTNNCNTTN
GCAGGTTCGAGGCGATTCGAGCTCCAGCTAGGATGATCGAGGTTGTTTGCAACGACCGTC
TGGGGAAGAAGGTCCGCGTTAAATGCAACACGGATGATACCATCGGGGACCTTAAGAAGC
TGATTGCAGCCCAAACTGGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAGTTGGGATCCCCCGGGCTT
GCAGGGAATTCGANATCAAAGCCTTATCCGGATACCGTCGGACCCTCGAAGGGGGGGGGG
CCCGGGNTACCCAAGCTTTTGGTTCCCCTTTAGTGGAGGGTTTAAATTGCGGCGCCTTGG
GCGTAATCATNGGTCATAGCTGGGTTCCTGTGGTGAAAATTTGTTATTCCGCTTCACAAA
TTTCCCACACCAACATTACGAAGCCCGGGGAAGCCATAAAAAGTGGTAAAAGNCCTGGGG
GGTGCCCTAATGGAGTGGAAGCCTTAAACTTCACAATTTNAANTTTGGCGTTTGCCGCCT
TCACTTGCCCCGGCNTTTTTNCCAGTTCCGGGGTAAAAACCCCTTNNNCCGTNGGCCCAA
GCCTTGGCATTTAAATTGGAAATTCCGGGCCCAAAACCGCCNCCCGGGGGGGAAGAAAGGG

Sequence 3758

Table 2

TTATTAACACTCATATTTAACTGCTAATTCCTAAATGAAAAATTCTAGGTCGGGTATGGT
GGCTCACACCTGTAGTCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGTGGATCATTTGAGGTCA
GGAGTTTGAGACCAGTCTGGCCAACATGGTGAAACCTCATCACTACTAAAAATACAAAAT
CAGCTGGGCATGGTTGCGGGTGCCTATAATCCCAGCTACTTGGNAAGGCTTGAGGGTAGG
AAGAAATCACTTGGAATTTGGGGAGGTGGAGGCTGCAGTGAGCCCAAAGATAGCCGCCAC
TTGCACTCCAGCCTGGGGAGACAGAAGCGAGGACTGTCTTCANNAAAANAAAAAANAAAATT
AAAAAAANAAAGGTCCCTCGGGC
Sequence 3751
CCGGGCAGGTACGCGGGGATTCNNCAGACCTTCTGNAGATTCTGTGGTTATACTCACTCC
TCATCCCANAGAATGAAATTTACCACTCTCCTCTTCTTGGCAGCTGTAGCAGGGGCCCTG
GTCTATGCTGAAGATGCCTCCTCTGACTCGACGGGTGCTGATCCTGCCCAGGAAGCTGGG
ACCTCTAAGCCTAATGAAGAGATCTCAGGTCCAGCAGNAACCAGCTTCACCCCCAGAGAC
AACCACAACAGCCCAGGAGACTTCGGCGGCAGCAGTTCAGGGGGACAGCCCAAGGTCACC
TCAAGGCAGGGCAGGGAACCTAAAACCCCCTGAAATCCATAAGTGGGAGAAAAGTATCTT
ACTAACAGNAACAAGCCCTTGCAAAAGCCAGGGAAAAGGGAAATGCACCGGGAGGCCGTG
CCAGGTGGAAAAACAATTCATCGAAATGGAAAGTGGAATTTGCACAAAAATTACTTGAA
GAAAATTCAGTCTATTAAAACCATGGGCCATGAGAAGCTTGAAAAAGAATGGGGATCATT
GGACTTAAAAGCCTTAAATACCCCTTTGTAGCCCCANNAGCTNTTTTAAAACCGAAAAGC
CTTCCTTTANAAGTAANANAAANTGAANCNNAAAAAAAAANNGGGGTCCCTTTNGGGCGNC
TTCTTAAAAAAACTNAGTGGGATCCCCCC
Sequence 3752
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCAATGGGGTCTCACC
CTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGNGGTGCATTCATAGCTCACTGCAGCTTTGAACTCCTG
GGCTCAAGTGATCCTCCTACCTCAGCCTCCTGGGTAGCTGGGACTACAGGCACATGCTAC
TGNGCCTAGCCAACATTAACACTTTTAAAAAATGATCAAACATGGGAACCTAAAGGCTC
AACAATANAACTCACAATAAATTCCAGTGTCAATATAATGGAAATTTACATAGGCATTAN
AAGTTTTATTTACAATTAATTGTTGGCAAATTCTTAACAAATNTTCATAAAATCAAGTAG
AAAAAACAAATGACAATCATTTAAATAATAATCTCANAATATTTTTTGATTAAAGGAGCTA
TACAAATTATANNTATGTACATNCATGAAAAGAAAATGAGACNTTTTAATAGTAAAATAT
TTCCAAATGCAATACCAGTAGTATTGGTTTCTTTNTTTACANAAAAGNGGATAAATNATTT
TTTANAAAA
Sequence 3753
TGGANGGGGGGGAAAAANAGCAAAAATAAAGGGATTCGCAGGCAGGNAAATTTTTGGTNGC
CCCCCCNCAAAACACCATNTTTCNCNTTCANNAACTTTCCTNATAGNAAATANGGNAANC
AACCGGCCTTTCTTNCTTTNNCCAAGNGNCNAGAGNTTACCTNGNAAAAGGCCTTNCANA
ACTTTNCTTNGTNNTNATTATGGGGCCNTTCCAANTTTTNCAAGGGGGNTGTTTAACCCCT
TTGAAACCTTTTTTTAACCGCCNANATTANGGGAAANTTTTAATTTAAAACCTTGGGGGA
AAAAAAGGAAAAAGTTTTTGGGGGGGGGGACCCAACCCATTTNGTTAANTTTTTTGGGGGGG
TGGGNATTTTAAACCAATTTTTTTTGTAAAAAACCNACCANTTTTTTNNGGTGGAAAAAANAA
AGGTTTTGGGCNTTANTTTTTTTGGAAAACCTTTTTTTGNTTNATTTTGGGGATTTTTTTTTT
TTTGGGGGGNNGGGGGGGGGAGGGNTTTANAAAAGGAAAATTTTTAAATTTCTTGTGGNGGGG
GAATTGGGCCAAAAAAANTTTAAAAAAATTTATTTCCNCCTTTTTAAAATTTTTTGNAANNTC
CGGGAACCTTTTTTTGGCCCCCAAAA
Sequence 3754
CAACCCCCCGGCCGGGGGTTGGNGGCCCGGTGGCCCCCCGGCCCCCCCGGGGGNCCAAGG
GGGTTTAACCAAGGGGGCCCAAAGNGGGNGGNCCTTTGGGGGGGGTTTNANAAAAAAAAAANC
NAANGNCGGGTTNGNCCCCAACCNCCAATAGCATTNGAATACCAGAATAGGTTTTTGGTC
CTTTTGGGCCTTTNGCCCAACCNTTCCCTTAAAAACCCCCAAAAAGGCCCCCTTAAAAAC
CCCCAACCAAAGGCCNTTTCCGGCCAAATTTTTTTTACTTTAAGGGGGGTTNCCAANAANAA

Table 2

TCCTTAATTTTAATTGGTTAAAATTAAAAAANGGTTAAAAAAATTAATTAANTTTTAATTTAA
TTAAATTGGGGGAAATTGGTTTGGTTTGGGTTNGGTTNGGTTGGCCCGGTTTGGCCCGNC
CCNGTTTGNAAAAAATTNGGNTTNGTTTTGGAAANACCCCGNCCTTTTTTTTTTGGGCCAAN
GGNCCCTTTTNCGNGGGGGCCCCTTTAANAGGGTTTCCAAAACCGGGNTTTTTGNGGGCCC
CCCCCCTTTTTAAAAAAAAAGANCCCNGNAAAANNCCCCCCGGGTTTTTTGANAAAAAAAN
TTTTNGGGGGAAAAAAAAACCTTTNGGGGGTTTTTTTTTTTTAANANAAAAAAAAAAAACCC
TTTCCTTTTGGGGGGGCCCTTTTCCAAANANCNCCCCTTTGGTTTCCTTTNGGGGGGGGGNC
CCTTTGGNAAACCCCCCCTTTTTTTTTTTTTCCTTTGGGNAATACCCGGGTTNCNTTNCNGG
GGGGGCCCCCCCCCTTTTTNTTTGGNAATTNTTGGGGTTTTCCCCCCCGGGAAAATNGGGG
GGTTNCTTTNNTTTTTTTTC
Sequence 3747
AGGTACATATGGTATACAGGCTCTATAAATCAGGGTCTCCTCCCCCCCACCTTTTTTTTTAA
CTTTTGAGAACACCACAAACACTGCAAAGATATTTGACAATTTTCTCAGGTTTTTTTTTTT
TTGAGACGGAGTCTTTTTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGGTCTTGGCTCGC
TGCAGCCTCTGTCTCCCGGGTTCGAGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCACAAGTGACTGGG
ATTGTAGGCGCCTGCCACCATGTCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTGGAGACGGGGTTT
CACCATGTTGGCCGGGTTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCTCCTTCGGCC
TCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACACCTGGCCTATTTTGNTGNTCTTG
AAGTAAATAAGGAAAAAAAATTTTTCAAAACCAGGTTAAATTTTGGTTTAATTGCTGGCT
CTTTGGGATTTAATGACAAGCTTGGTAATTNCAATGGAAAGCCCAAAACCNCTTGTCCTT
GANCAAGTGGNGCTNGGCACANCTTGGACCAAGCCTCCNCGGGGCNTTAANGAGGCCATT
TTTTTTTT
Sequence 3748
GGGGGCCGGGGCCCCCGGANAGGGGGNTCCCCTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNT
NTNTNTNTNTNTNTNGGGGGAGAGGNNTNNGGGGGGANAGGTTTTTTTTTNTAACCTTCCCCT
NNGGGCCTTGGGGCCCCCCAAAAAGCCCTTGGGGANAAGNTGGCCCAAAATTNGGGGCCAAN
CCGGGAAATTCCTTTTTGGGGGGGGGGTCCAACCTTTGGCCAAAACCCCCTTTCGGGAACCCT
TTCCCCCAAAGGGGCCCTTTCAAAAAAGNCAAAAATTCCCCTTTTTTCTTTGGCCCCTTTTTTG
GGGCCCCCTTCCCCCCAAAAAAAAGGNTGGCCTTTGGGGGGGGGAAACCAAAACCCAAAGGG
GGCCCAATTTGGAAAGGNCCCCAACCTTGGGCNGGCCCCCCCAAAAAACCCCCCCCCCTTTT
AAAAAAAATGGGGAAAAAAAATGGGTTTTTTTAAAAAAAAAAAAGGGAAATTANGGGAAAA
AGGGAAACCAAAAATTTAAGGGGGGGCCCCCTTTTTCCCCCTTTTTAAAATTTTTCCAAAAAA
AGGGAAACCCTTTTTCCAAACCTTTGGGGGTTCCCCCTTCCNAAGGGTTTTTTTTTTCCAAA
GGGTTTTTAAACCTTTTCCAAATTTAAAGGGGGTTTTTNCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTT
TAATTTCCCAAAAAAAAAANTGGGGGGGGGAAAAAAAAAAAAAATTTTTTTTTTCCCAAAGGGA
AAAAAAGGGTTTAAAAAAAAAAACCCAAACCCCTTTTTTTTTTGGGGTTTAAAAAAGGGGTT
TTTTTTTTTTTAAAAAAAAAAATTTGGGGCCCTTTGGGGCCNAACCCCCCCAAATTTTTTT
CCCTTTGGGGAAAAGGGNAAAAAAGGGNCCCAAATTTGGGGGGGGGGGGGGGGAAAAAAAA
GGGTTTAAATTTTGGGGTTTCCCCCCCT
Sequence 3749
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAAAAAGACTCTCAAAAACCAATACTCCCACGGGCAAGG
GAATAGCCAAGTTTGTTGCGGTTTCCAATGAATGACGTCAGCCCTGTGTAGGTCTCAATC
AAAATGGGTTCAGTTAACACCATCAGTTTCTTTCCTCTTCCAGATCCAGTTGAATTCTTG
TGGGCATTCTGGATAGCTGGAACAAGCTTAGACATGAACCCAGACAACTTGCAAATTTCA
AGGAATTTCTCACTGGTGTATTTCATAGGATGCTCAGTGAAAGTAGCATAAGGAACTTCA
GTGGACCATGGGTTCCAGCGGGACAGAAGAGACTGCTCCTCCGGACTCCCCAAGTAGATC
CTAAGGCCTTCTCCTTGTCTCTTGTCCAGGGACATCCCAGGGAAGGTGAACTTGCCC
Sequence 3750
CCGGGCAGGTACCTGGCCCATGTGTAACTTTATGGGTGACCCAAAATTGTGTGAAATAGC

Table 2

GGCATGGTGGTGCCTGCCTGTAGTCCCACCTGTGTGGGAGAATCACTTGAGCCTGGGAGG
TCAAGGCTGCAGTGAGCCATGATTGCACCCCTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGA
CCCTGGCTCAATAAGAGGGGGAAAAAAAAATTGTTAGGAGCTGGGTGCGGATGCAGCCTG
CAATCCCAGCTACTTGAGAGGCTGAGGCCGGAGGATTGCTTAAACCCAAGAATTTGAGCG
TAGCCTGGGCAACACAGCAAGACCCCATCTAAGAAAAAAATGTTTTTTAAATCAGCTTAG
CCCAAAGGGGTTGTGAATGGGGAGGTATAAAAAGCAAAGATTATTTTTTTGGCTTCTAA
GCCAAAGAACTTACAGGGGATTTTTTTTTTTCAGTCCCAGAACCTGCAGATACCCTGCTAC
TTGCTTCACGTGGATGCTCAAGTGCCCCAGCANCCATCTTAATACCATTAAACCAGGTTA
AAAAATCCTTNCATGTGGAGGAAAACATGTTTTTTTTTNTCGCCTTAACTTTTTTTCCACAT
GAAATGTGTGCCCCATGGCTTGGGGCNCATNGGCTNATGCCCTNTAATTCCCAACCACTT
TTGGGGAGGCTTNAAANCAAGCCAAATTTGCTTNGAGGNCCAGGAATTTCGAGNAACAAG
TTTGGCCAACATTTGGNGNAAACCTTNTTTTTTTACCAAAAAA
Sequence 3742
AAGCCCTGGGGGCCGAGAGTTCTGCCTGGTNCCACCTGATCACTCTGTCATGACCTCAGT
TNATGTGAACCTTTCGCCCACCTTNGTCTCAAACCCAGCCCTGAGCCCCTANATGCTGGG
NTGTGNGCANGGACCNCTTNCNGGCTTCNNANANNNANGGGGAGCCCTCNANTATGCAGAAC
ATGTTAACTATCACAGATACACANGAGGTCGTGACTGAAATGACTTCCCAAGGGAACTGT
CCTTGTCATCCTTTTTAAAAAACATTAAATGTCAGGA
Sequence 3743
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTAAAGATCTAGCCTGAAAATCCCAT
TACAAAAACTGCCTAGAACACAGTTTACCTTTCTTGGAAAGATGAAGAACCAAGTTAATC
CAGAATACACTCAAATCCCCTGGCTCTTGAAAGTCTCAGTTTTCAACCTGCTTGGAGATT
GTTTAGACAAATCTCTAAGTCTTAACTAAAATTCATTTTCAGGTATTATATTAAGCCAAG
ATAAATAGAAAGTGTTGGAGGTCGTAAAAAAAAAAAAAAAAGACAAAATAAACCCACTACC
TTCAAGGGTTAACAACTACTAAAACTATACTTATGGCCCTTCATCACTGCATTTGCTAAC
CCAGCTTTCCATTAACAAAAAATGCCTNATGAAATGGACACCTTGGAGAAAATAAGTGCC
CCCCAATAAGTGCACAAAGCAGCTTGACTCTTNCTGATTTCCAGGATGACTGATGAAAAT
GGGCCATCAGTTGNTGNCATTTTCATACTTNCTTTGACAACATGCTGAAAGCTGGGCGCG
ATGGCTCACGCCTGTACCCCAA
Sequence 3744
GGTGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGGACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGCGGATCACG
AGGTCAGATCGAGACCATCCTGCCAACACGGTGAAACCGTCTCTACAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAGTACCT
Sequence 3745
TAGGTCNTTCCGCTCCAAGCCTGGGGCTTGTTGTGCACCGAAACCCCCCCCGTTTCAAGC
CCGGACCGCNTGCCGCCTTATCCCGGTTAACTATCCGNTCTTTGAGGTCCAAACCCCGGT
TAAGGACACCGACTTATCGNCCACTGGCAGNAAGCCACTGGGTTAAACAGGGATTAGCAA
NGAANCGNAGGGGTTATGTTAGGCCGGGTTGCTAACAANGAGTTTTCTTTGGAAANGTGGG
TNGGGCCCTTAACCTANCCGGGCTTACCACCTTANGAAAAGNAAACCAAGNTAATTTTTT
GGGGTNATTCTTNCNGCNTCTTGGCTNTGAAAAGNCCCAAGATTTTACCCCTTTCAGGGA

Sequence 3746
TTNAAATNACCGGAACCTTCAACCTTATTTAAGGGGGGGCCCGAAAAATTTGGGGGAAAGG
CCCTTCCCCAAACCCCGGCGGGGGTGGGGGCCGGGGCCCCGCCCCCCCGGGGGGCCAAGG
GGTTTACCGNCCGGGGGNCCGGGGGGGGGGGGGTTGGGGAACCCCAACCGNCCCCGGCCCC
CCTTCCCCAATTCCCCGGTTGGCCTTGGCAAATTGGAAAAAAAAAAAAACCAATTTTCCCC
AACCGGTTTGGCCCCCCCCTTTTGGTTCCGGCCGGCCGGTTCCTTCCCCCCAATTCCCCT
TGGAATTCCCCCCAAGGACCCCCCATTTTCCCCTTTTAANGCCCTTAATTTTTTTAATTCC
CCCCTTTTTTTCCCTTNGGGGTTTTTTTCCCCGGAAAAAAGGGGCCAAAATTTTAAATTAAT

## Table 2

Sequence 3735
GGAAGCTCCCTTCNGATGGCGCTCTCCTGTATCCGACACCTGCCGCTTTACNCGGGATAC
CCTGTACCGCNTTTTCTTCCCTTTCGGGNAAGCCGTGGCCGCCTTTCTCATTAGCCTTCA
CGCTGTAGGTATTCTCAAGTTCGGTTGTTAGGGTTCGTTTCGCTTCCCAAGCTTGGGCCT
TGTGTGCACCGAAACCCCCCCGTTCCANNCCCCGACCGCTTGGCGCCTTATCCCG
Sequence 3736
TGGNGCTCCACCGTGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTCTTTTTCTTTTCCTGGATTCCCCAC
CGAATATTCACTTTTCTGGATGTATTGATTCAACTAGGCATCATACGTGACTGTAGAATT
GCAGATATTGTGGACACGGCCATGCCTATCACCATTTGTATAGCTTATTTTAACAATTGC
CTGAATCCTCTTTTTTATGGCTTTCTGGGGAAAAAATTTAAAAGATATTTTCTCCAGCTT
CTAAAATATATTCCCCCAAAAGCCAAATCCCACTCAAACCTTTCAACAAAAATGAGNCAC
GCTTTCCTACCGCCCCTCAGATAATGTAAGCTCATCCACCAAGGAANCCTGCACCATGTT
TTNGAGGGTTGAGTGACATTGTTTCGAAACCTGTTCCATAAAGTAATTTTTGTGGAAAGC
TCTTAAGNAACTAGGTGGGATCCCCCCGGGCCTGCAGGGAATTTCGATATTCAAGGCTTT
AATCGATTACCGGTGCGACCCTCTGAGGGGGGGGGG
Sequence 3737
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTTTCACTCTTATTGCCCAGGCTGG
AGTGCAATGGCGCGATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTAGGTTCATGCGATTCTC
CTGCCTCAGCCTCCCCAGTAGCTGAGATTACAGGTGCCTGCCACCACCCCGGCCAATTT
TCTGTATTTTTAGTANAGACGGGGTTTCATCATGTTGACCAGCCTGGTCTCAAACTCCTG
GCCTCAAGTGATCTGCCCTCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAATAATTTTCACT
TTCATGGTGCTTATAATACACTGGATGATGTGACCAAGGAAGAATTGGACCCAGGTCATA
AATGATCTAAATATGGCCTTGAGATGTTTNAATGTTCTTCTATGAACATTTATAAGGAGG
AATTAAGTACCTGCCCG
Sequence 3738
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGTCAGGCCTCAGAAAGATGGCGTCCTCGGAGCAGGCAGAGC
AGCCGAGCCAGCCAAGCTCTACTCCAGGAAGTGAAAATGTGCTGCCTCGAGAGCCGCTGG
GACTTGCTGTGCTGCTCAGGCTGGAGTGCAGTGTGCAAACACGGCTTACTGCAGCCTTCA
CCTTC
Sequence 3739
AGGTACAAACCAGCCCAGGTTGTAAGGACTAAAATAAATACCTGCTCTTTAATGCCCAGG
CACTGACAAACATCCACAAACATCAAGACCATCCAGGAAAATATGACCTCTCTAAATGAA
ATAAATAAGGAATCAGGAAACAATCCTGGAGAAACAGAAATATGTGTGCTTTTAGACAAG
AATTCAAAATAGCTGTGTTGAGCAAACTCAAGATAACACAGAGAAGAAATTCAGAATTCT
GTTAGATAAATTTAACAAGGAGATTGAAATAATGAAGAATCAAGCAGAAATTCTGGCATT
TAAAAATGCAATTGACATATGTAAGAATGGATGAGAGTCTCTTAATTCAGAATTTATCAA
GCAGAAAGAATTAGTGAGCTTGAAGACAAACTATTTGAAAATACAGTCAGAGAACACAAA
GAAATAGAAAAGAATGAAGCACACCTACGAGATCTAGGAAATCGCCTCAAAAGGACAAAT
CTAAGAGCAATTGGTTTAAAGTGGAAATAGAGAAAAAGATAGGGGGAGAAATCTCATTCA
AAGGGATAATCCACAGANGACTTNCCAAACCTGAAAGAAATATTATTGGATATTCAAGTA
GAAAAANGGTTTTAGAACACCCAACAGATTTNACCCCCAAAAGACTACATCAAAGCATTTA
ATTTTCAACCTTTCNAAGATCAATGGAAAATNAATGCTTTTTAAAAGNGGCAGGGGAAAA
GGAAACCCATTT
Sequence 3740
TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGCGGTGGTTGGGT
GGTAAGATGGCGGCTGTGAGTCTGCGGCTCGGCGACTTGGTGTGGGGGAAACT
Sequence 3741
AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGATGAAGATTATGAATT
GTTAGGACAGCCAGGGCAAGATAGACCCTGTCTCTACAAAATTTTTTTCTAAATTAACCG

## Table 2

CAACTCCTACATACTTCCCCCATTATTCCTAGAACCAGGCGACCTGCGACTCCTTGACGT
TGACAATCGAGTAGTACCT
Sequence 3729
AGGTACTCAGACTCACCCCCAACTGCCATCTTCTCCAACCAGCCTGTGAACATGAGAGTA
GAGGAGGACAATGACAGCCCCTCAGTAGTGTCCCCAACTCACCAATGGACAGGGAAATCA
TGGTTTTGTTTGGATTTGGTTTCACCTTCATGTTGTCCACAATGGCTCGGATGGGGTTGA
AAGTTTTCTTGGCCATGTCTGAGGGCCTCACAGACCACCTGGCCTTTCTGCCTTTCATTT
TTCCCGGCACAGAGCTTCTCCCACCAACGTTGACATGCACGTCCAGAATTGAGGGGAGGT
TGCCTTTGCTGCTCATCTGAATCATGTATGGGTCCATCACTAGCGAAGCCTTCCAAGTAA
AGGAGAAAGCAGCCTCCAAGAAGCCAACCCCGAAAGCTCCCTTAGCTCTTCTTTGACAGG
TTACAGGGGCCCCCGCGTACCTGCCCG
Sequence 3730
AGGTACCAGGCTAAGTAGTTTGTATTGTGGGAGTTGTAAAAAACACTCTGGCTGGACTTG
CAGTTGATGGTGGCCCTCTCGCCCAGAGACACAGCCAGGGAGTCTGGAGACTGGGTCATC
ACGATGTCCCCGTCGGCACCAGAGATCCAGAGCAACAGAGAAATGAAGACCTGGGTCTGC
AACACCATCTTGCTGCCCCTGCCTGCCTGTTGTANCTCCCCCCGCGTACCTGCCCGGCCG
CTCTAGAACTAGTGGGATCCCCCGGGCTGCAGGGAATTCCGATATCAAGCCTTATCCGAT
ACCGTTCGACCTCGAGGGGGGGGGCCCGGTACC
Sequence 3731
AGGTACGCGGGGCCCAGGTGTGTTGGCACATATCTGTAATCCCAGTTACTCGGAGGCTGA
GGCAGGAGAATGGTGTGAACCCAGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCTGAGATTGTGCCACT
GCACTCCAGCCTGGGAGACAGAGCAAGACTCCGCCTCAAAAAAAAAAAAATGTTCAGGGAA
TCACAAGAAAATAGAGATAGAAAATTAAATGAAATTTAGAAAGCAATCCATGCATGTAGT
GAGAAATTTGACAAAGAAATAGAAACAAGAAAACAAATAGAAATCCTATCTATAAACAAT
ACAGTAACTGAACTGGAATAACTCATTGGAAAGCTTTAGCAGCAGACTTAATCAAATAAA
AGAATTGGTGAGCTTCAGGACAGAACATATGAAATTACCCATTCAGAGGAGCAAGAATAA
AAAAGGGTAAAGAAGACCTACAAGAATTGTGGAATACCATCAAGCAGACTAACCTCTGCA
TAATAGGGAATTCCTGAAGATGAGGAAGAAAAGGGTGTAGAAAGCATACTTAAGCAAATC
ATGGCTTGAAAAAGTCCCAAATCTAGAGAAAGATGACACTGTCTAGGTACCCTGCCCGG
Sequence 3732
NTGTGTGCCACGGAACCCCCCCGTTTCAAGCCCGGACCGCTTGCGCCCTTATCCGGGNAA
CCTATCCGTCTTGAGGTCCCAACCCGGTAANGACACGGACTTAATCGCCCACTTGGCCAG
CCAGCCCACTTGGGTTAACAGGGATTTAAGCAGAAGCGGAGGGTATTGTAAGGGCGGTGG
CCTACAAGAANTTTCTTTGGAAAGGTGGTGGGCCCTAAACCTTACCGGGGGCNTANCACCT
TAGGAAGGAAACAANGTTTTTTTTTGGGGTTATTNNTNGCGGCTTCTTGGNTTGGAAANCC
CCCAGGTTTACCCTTTTGGGGAAAAAAAGGAAGTTTGGGTAAGCCTTNTTTGGAATCCCN
GGCCAAAAACAAAAACCAACCCGCCTTGGNTAAGCGGGNGGGGTTTTTTTTTT
Sequence 3733
TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTGGTAGCGTCGCTTCTGTCCTACTTTATTTATTGGTCAGGGCAATCACAAAGAT
GTGCATAGGCTCAAAGAAAAGAGACATAACCCCGACCACNCGATGGAAGAAGTGACGCGG
TCATGTTATGAGAGGAGTGTGTGGGATGGGAGATAG
Sequence 3734
CTAACTCACATTAATTTGCGNTTGCNGCTCACTTGCCCGCTTTTCCCAGTTCGNGGNAAA
CCCTGTCGTGCCAGCCTGCATTTAAATGAATTCGGCCAACCGCNGCGGGGGGAGGAGGGC
CGGGTTTTTGCCGTATTTGGGGGCGGCTTTNTTCCGNCTTTTTCCTCGGCTTCACTTGAC
CTTCGCCTTGCGGCCTCCGGGTCCGNTTTCCGGGCTTGCCNGGGCCGGAAGCCGNTTTAT
TNAAGNCTTCNANCTTCCAAAAAGGGGCGGGGTANAATAACCNGGGTTTAATTCCCCAAC
CAAGNAAAATTCCANGGGGGGGGNAATTAAACCNNCCAAGGGAAAAA

## Table 2

```
GGGGNCCCCCCTTCNAAAAAAAGTTGCCCNCCCANNNTTTTTTAAAAAAANGGGNTTTTCN
NNAAAANAAGNAATTGTGGGTTNCCCTNCGTGGGNNTTTTT
```
Sequence 3724
```
AGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGAAAAAACATGCCTTTTAGGGGTTT
GGCCTAACAAGGAGTGCTACCTTTTCCCTATTAACCANCGACATTTTAATGAAGTCATNT
ATGGAGGGGTGGAGGTGAGGAANCTGTTTCTTTTTCCATGTGTNTAGGGCTACCCAAACT
CAGCTTGCTTGGCTGCTCCCTATGGCCNGAGCACATTTGAGCTAAGGGAGGTCTTTCACC
CAANTGNTNAACTGTCTGAACCTACAGGCCTCCCCAACCCCAAGAAAAGTCANGGGGCCA
AGGNTTGGCACANTTNTGGGGGAGGAAGNAAGGGGGAGNAGTAGACAGTAAACNGTAAAA
NAAAGGGGGTCTGATGTTTGCCAAACCCTTCCATTTTGGNAAGAGNCTGNAACCTTTCCC
AAAGGCAAANANNCCCTAGGGGGGGTTNGCAACAAGGCATTNTTNTTCCTAAGAGAAGGG
GGNGAAGNGCCTTGCCNGTTTNGGCNTTTTTTTTTTTGGGCCCCCCCAATTTTGNTGGGAA
ATTTNNGGGGGCTTGGTCCCCACCANGCNANCCCNNGTTAAGGNGGNCCCCCCCTNATNNC
CAAGAACAAANGTNTTTTTNTAAGGGGGANNCCNTTGGGNCGNGGGCCATTTTTCCAANAA
TTTTTCNTTGGGGAAANGGANNGGCTTTTTTTTAAAAA
```
Sequence 3725
```
GCATTTTTCTTTTGCAGGTTGCATGCCAGCCAATATTCCTNTGTGCTGGGAAGGGAAAGT
TTGAGGATGTATCAAGACCATAGCAGTGGATCTCACTGCTCTTGCCTACTCAGGGCTTTA
TCTACACATTGATAGCCCCTCAGAGGAAAGGCACCAGCCGAAGAGTCGACACTGGCTCTG
GGCTTGGATGCTGCCTCTGATAAAACGCTGGGCACTNTGACCCTGAAGCCAGGGGAGGGG
AGTGCTTGGGCAAGCNTGCCCCCCGCCGTACCTCGGCCGCTCTAAGAACTAGTGGGATCC
CCCGGGGCTTGCAGGGAATTTCCGATAATCAAGNCTTATTCGATACCCGTNCGACCTTNG
AGGGGGGGGGGCCCCGGTACCCAAGCTTTTTGTTCCCTTTTAGTGAGGGGTTA
```
Sequence 3726
```
GCGGACAGACCCATTCTAACGTCTGCCCTATCAACTTTCGATGGNTAGTTCGCNCGTGNC
CTACNCATGGGTGAACCACTGGGTTGACNGGGGGGGAATTCAGAGGGTTTCCGATTTCCGG
NAGTAGTGGAAGCTCTTGGAGGAAAACCGGGNTTACCCAACNATNTCCANAGGGNAAAGG
NCAAGTCNAGTGCCGGCCGCCAAAAATTTACCCCCAACCTTCCCCGGACCCCCCGGGGGGG
TANGGGTTNTGTTTGNACCCGNATATATATCACANAATATATANATATATATTANATATA
AGANAATATAGAGATAGGNGTTTANCCCCTTTCGGGNCCNCGGGCTTTCTTTTAANGAAA
ACNCTTAAGGGGTNGGGGGAANTTCCCCCCCCCNCCGGGGGGGGGCCTTNGGCCAAAGGGGAA
AAATTTTTCCGGAATTTATTTCNAAAAAGGGCCTTTTNATTTTCNGGAATTAACCCCGGN
TTNNTGNTAACCCCCTTTTCGTAAGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGCCCCCCCGGGGGTTANNCCC
CCCCAANGNCNTTTTTTTTTGGGTTGTTCCCCCCCTTTTTTAAAGAGTGGGAAGGGGGGG
TTTNAAAAATTTTNGCCNGNCCGGCCTTTTTGGGGCCGGGT
```
Sequence 3727
```
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGACGCGGGGGTAATTAACTGA
TTGAATTCAGGCAAATGAGACATCATGAACTTCAGTGGTTATTGATATTTCAGGGTATAT
ACCTGAAATGCCTAGAGGATACAGATTTCTCATTTCATTCTTTGGTCTTTCATTTCTCTA
TATACAGAAATGAAATGACACTTCTGGGAGGCAGTAGAAGCAGGAAGTCAATGAATTGAG
TAGAGGGTCCCATTCCCTCAGGCTGTCATTGATCAGTGACAATTTATAAAAACAAACTGC
AAAGTCTGTGGCAAGTGGCTGCCTGCTTCCTAGAAGGAGCCCATGAAGGTTAAACTCTGT
GGTCGGTATTTGCAAGCGCCGGGCGTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCTAGCACCTTGGGA
GGCCAAGGCAGGCGGATCACCCGAGGTCAGGAGTTTGAGGATTTGCAAGCAAAAGGTCCT
CTCCTGAGTCTTTCCCA
```
Sequence 3728
```
TTCCACCCTCAGCGGATGATAATCTCAAGACACCTTCCGAGCGTCAGCTCACTCCCCTTC
CACCCTCAGCTCCACCCTCAGCAGATGATAATATCAAGACACCTGCCGAGCGTCTGCGGG
GGCCGCTTCCACCCTCAGCGGATGATAATCTCAAGACACCGACTACGGCGGACTAATCTT
```

## Table 2

TGGTCTCAAACTCCTGACCGTATGATCTGCCCACCTCGACCTCCCAAAGTGCTGGGATTG
ATTACAGGTGTGAGCCACTACGCCCAGCCCCCATGGAGCTATTTTTATTTAAAACACATA
CATTATAACTCTATTGATCTGATTACAAAAGCGCCTATTTTGTTAAAATGTTTTATTGTG
ATAAAAATTCAAAAATTATTAATGNTAGCCAACAAAATTCAAGCAAAACATAAAATGNTG
TNAAGTAAAAAGTGAAAAGAATTTTTTTCCTTTAGTTCCCTNTTNCCACTNCCCATTNTTC
CAAANAAATAACCTTAAANTTTTGGGGGGGGGGGGGCTTTCCCCAGGAANGGTTGGNTCNG
GTTTGGGGNTTNATTATTATTTAAATATNCCCCATNNTTTTCCNTTTTTTTTGAATTACCC
CCCCNCNATTTTGTATTATANGGGTTTTTTTTTNA
·Sequence 3720
AGGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTAGGAGACCCAGGCGGGCAGATTGCCTGAGGTCAGGA
GTTTGAGACCAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTA
GCCGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAGTACCAACTGCTTGGGAGGTTGAGGCAAGAGAAT
CGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCA
TGGGCGACAGAGCAAGACTCCATCTCAAAATAAAGAAAGAAAGAAACANANAAAAGAAAA
GCTTATATTGAACTTCTCTAAAAAAANGAAAAAAANGAAAGCCTGATGCACACAAATCTAA
AATTTNGCAAGTCTATCAATTAAAGGATATTTTATTTTGCCATCACAAAATTAATTNTTT
TACTTCNCCCCAAAA
Sequence 3721
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTCCCAANCCCCCAGGAGGGCTTTATTTTTTTTTTTTAAANATCCTG
TTCTGNGGCTTCCTNGGCTNTTTTTGCCCGTNTNCCAAAAANCCGGGCGTTGGCNCGGNC
CANACGGANACTCCCGNGTACCTGCCCGGGCGGCCGTTTTAAAACTAGGGGATC
Sequence 3722
AAAAACCCGGGCCCCCCANAAANAAGGGGGNTTTGGTAAANAANGGAAANAACCCCCAAG
GNGCCNTTCCGAANAAGGGGGGGGAAGGGAAACCACCCAAACCGTTGGGGAAGGGGGCCCAA
AGGCCCCCCTTGGGCNAAGGNNAANTTAACCGGNGGNAAGGCCCCCTTTTTTTGGGGGGGG
GNCCTTTGNGCCCCCCCAAAATNTCCAACNNCCGGGGTGGGGGCCCCCTCCAAATNGGTTG
GGGGGAATTNGGGGGCCNCCCAAAAAAAAACCNCCCCACCCAAATNGGGTTTTTAATTTNT
TTNGGGGGCCTTTCCTTTGGAAACCNCCGGGGGGGAATTGGNGGAAAAGACCTTTTGGCCN
TTTGGGGGCCGGCCCCAACCCCATTGGGCCNTTGGNGGGGGGAAAGGNAAGGGAAAAAAGT
TTTGGGGGCCCTTTGGGGGGNGTCCCNCCCCTTTTAATTAANCCCCCCTTACACCAAAGGG
CCCCCGGGTTGGGGAAAAATTTGNCCCCCAATGNNAACNTTTTTTTTNAAAAAGGAAATTT
TGGGCCCCCCCCGNGGGAAGGGGGNAAAAAGGGCCCAAAAAACCNTTTCCTTTTTCCGGT
TTAATTTAAAAAAAAANAAAAAAAAAAAGGGCCGANGGGGGGCCCCCAANTCCCTTGGGNCT
TTTNAAAAACCNCCCCCTTTTNGGGGGCCTTCCNCCAACCCCCAATTAANATGGGGGCCA
CCCTTGGGGGGGNACCCTTCNGGGGGAATTTTTTTTCCTTTCTTTTAAATTCCTTNGGAAAT
TAAANGGAAAGGGGGTTNATTTTTTTTTTTTTCTTNGGTTGGGGGGNCCCCCNCTTGGGGGGG
GGNNAAAGGCCTTTGGGGGNCCTTTGGTTCCCTTTTTTTCCCCCCCCCTTAACCACCCCCCNA
AAAAGGGGGGNANTTGGNCCCCAAAGGGGG
Sequence 3723
AGGGGGGGCCGGAAAATTTTGGGTAAGGCCTTCCCCACCCCGGCCGGGGTTGGGGCCGGGG
CCCCCGAAAGGGGATAACCTTNCCGNTAAATTTTTTCAAATCCCCCGAAGGTTGGGTTCC
ANTTCAACAAGGTGCCCCCCCGGAAAGGGTTGGAAATGGAATTTCCTTTGGGAAAGGGCC
GGTTGGCCAACCCCCGGGAANTCCCNANGGGGGAANNTTTTNTNTGGTNTGANGCCAAAGC
NANCTTTAACCCANTTTTNGGTNNNCNTNNAAAAANGGGCCNANNCCCNNAANGTNAAAG
GGGAAATTTGNTTTGAANTTAAAANTATNAGGGGCCCNTTTGGAANTTCCNNANTTTTTTN
TTCCCNTNNAAAGGGATATTGNGGTGGTTCNCCCCANATTTTTTTTTANGGGGGAAAAAAG
GGGNTTTTTGGGAANCTTTAANGGGGCCNNNTTTGGGGNGGGNGTTTTTCCTTNTTAANAG
GGGNGNNNNTNTCANAGNGGGGTNGNANCCCCNTTTNCNTTGTTGGGGGAANAAAAAAGG

GGGGGCCCCGGGTACCCCAACCTTTTTGGTTTCCCTTTTAANTTGGAGGGGTTANATTGC
CGCCGCTTTGGGCCGT
Sequence 3716
CCGGGGCCCCCGGAAGNGGGTTAACCCTTCNNTNTNTNTNTNTTGTNTNTTTNTNTNTNTNT
NTGTNTNTNTNTNTNTNTNGGCCAAAAATTNGGAAAAAAAAAATNAAAAAAAATTGGGTTTT
TTTTTTTTNAATTTTAAGGGGGGGCCCAAAGNAAAAATTCCCCAANAAAAATTGGCCCTTC
CAAAANGGGGGCCCCCCCTTTTTCNNTTAAAATTTAAATCCCCCCCCCCAAAGNTTTTTTAA
NGTTAAGGTTTTGGGGGAACCTTTTAANGGGGGGGGAAAANCAAAAAAGGGGGAAAACCCC
TTTTTTAAAATTNAAAAAAAAAATTTTGGGGGGGGANCCAAGGCCAAANGGAAAAAAGCCCG
AANGCCTTTTAAAGNTGGGAANTAACCTTTTGGGGNGGGGGGGCCCCAAGGGGGGCCAATT
TTAAGCCCCNANCAACCCCAAGCCCCCCCCNACATTTTTTTCTTTGGNANTAAGGGGGCN
AAACCCCCNTTGCCNACCTTTGGGNNGGGGGGGGGGNTGGGAAAAANTTTCNTTTTTNGC
CCCCAAAAAAGGTTNGGAATTGGGGGGGGCCCCCCAGGCCNCCCCACCCAAAGGANCCCCA
AAANGNCCNCCCGGTTTTTGCCCCCCCCCAAGGGNAANANCCCCTTTGGAAANGGTTTTTNT
TTCAAAGGGGGAANTNCCCCNCCCGNTGGCCCCNAAACTTTTTTTNGTTCNAACCAAANGGN
GGGCCANGGCCNTTNCAACCTTNTCAAAGGGGGGGGNGGGGGGCCAAAAAAAAAGGGGGNGC
Sequence 3717
TTAATTAAGGGGGGGCCGGAAAAATTTGGGGGNAAGACCTTCCCCAACNCCGGCGGNGGTG
GGGGCNGGGGGCNCCGNCNCCCCGGGGGGGCCAGGGGGTNAACCTNTATNTNTNTNTNTNTN
TNTNTATGTCTNTNTCTNTGTGTATNTATCTNTNTGGGGGGGGNGGAAANTNCCTCTCTNT
NAATNTAAATNTNTNCCCCAAAACCTTGNAAGANAACCAAANACCATTTTTTTTTTCCCA
AAAAAGAGACCAAGGGGGNGNNCCNCCAAGGNNCCATTTTGGTGGCAATTAAACGGCCAAT
TGNTGTCAAAATAAATGGGTNCCTTAATTTGTNTNGGCCACGCANAAAANAAGNGAAAATT
ATTGGCCTNACCAGAGGNTCCAATTGGCCACAATTNTNCCAGCNAATTTNTCTTCCACAN
TGANGCCTAGTNTNCTTGGAACCTAGNANAAANTTTTACAAAGGGGGACCAAAATTTTCCC
CCAAAATTNTGGGGNGGGTNNCAAAAAAAACCAATTTTTTTNAAAAANTTGGGAAAAANTTA
AGGGTTAAAAAGGTTNTCCCTTAACCTTTTTTTTTCCTTGGGCCCCCCCTTTTGGGGGGG
GGTTTAATTTAAATTNAAAAAAAAAATTGGGGGGGGTNGGGTTCCCTTTTTTTTTCCCAAAGA
NNTGGGGAAAAAAAGAATGGGGTGGGTTNGGTAAAAAAAAAAAAAAAAACCCCANGGGGAA
AATNTCCCAAATTTGGGTTTGGGAAAATTGGGGGGGGCCTTTGGGGCCCTTTNTTTCCTTT
TTNAAAAAAACCAAAAGGGGTNGGGCCCCCCCCCCAAACCNCCCGGGGTTTTTTCCCCCCAA
AAAATTGGGGGAAACCCAAGGGTTTCNAAAGGGCCCCCCCCCCCCTTTTTNTTGGGGGGGG
CCCTTTGGGAAAAAATTTTTTTTTCCTTTCCAAAAGAGGCCTTTAAATTTNCTTTTTTNC
CTTNGGGGTGAAAGGGNTTTTTCCCCCAAAAAAAAA
Sequence 3718
GATGGGTTCCCTTTTGGGTNTGNCTTGGGGNTNCCTTTTTCTTANTTTNGGGGANTTANC
TGGNGGGGGGGAAATTTCCTAAGANGCCTTAAAAATAACCAATTGGNCCCGGACCGGGGGGC
CGGCCTTGGNACCCCCCCCCCTTTTTCTCCNGGGTGGGGGGGGGGAATTGGCCNGTTTGGCC
CANTTTTTAATTCCAAGGGATTNCANAANAAAAACCTCTNAANCCCNCCGGGGNTTCAAA
GGGCCCCCCCTTTGTTTTCCCNGGGNNCNCCCCCGGGGGGGNCCCGGTNTTTNCTTNANGA
AAAANCTTTANGGGTTGGGGGGNATTCCCCNCCCCCCCGGGGGGCCTTTGGCCAAAAGGG
AAAATNTTNTCGGAATTAATTTCNAAAAAAGNCCCTTTTTAATTTCCNGGAATNNAACCCC
NGGTTCCGCGAANCNCTTTTTNNNCNAAAGGGGGGGGGGGGGGGGCNCCCCCCCGGGGNGAAAC
CCCCCCAAGGCCTTTTTTTTTTTGGTTTTC
Sequence 3719
CCGGGCAGGTACGCGGGACCCCATGGCGTTATTTATTTATTTTTTGAGAGGGAATCTTGC
TCTGTCGCTCAGGCCAGAGTGCAGTGGTGTGATCTTGGCTCACTGCAACCTGTGCCTCCC
GGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCAGAGTAGCTGGGACTACAGGGGCATGCCA
CCACGCCCGGCTAATTTTTTGTATTTTTTAGTAGAAGCGGGGTTTCACCATATTGGCCAGGC

Table 2

AAACTCCCTCACTTGCTTTCTATAGACTCCATTGCATACTCCCTTATTGAAGAGACACAA
CTGGAAGACAACAAGATAATGAATACTGGCCAAACACGGTGACTGATGCTGGTAATCCCA
GCACTTTGGGTGGCCGAGGTGGGTGAATCACCTGAGCTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGG
CCAACATGGTGAAACCCCATCTTCTACCAAAAATACAAAAATGAGCCAGGCATGGTGGCA
GGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGTATTGCTTGAACCCAGGAA
A
Sequence 3712
GGTGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGGACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGCGGATCACG
AGGTCAGATCGAGACCATCCTGCCAACACGGTGAAACCGTCTNTACAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAGTNCCTN
Sequence 3713
CCGCGAGTCGGCGGGNGCCGCGCCCNGGGCGATGTGCTTACCGCCGGGGNAGCNAGTCTA
TNCTCCTTCTGACNAAGGGGTGCCATNTTAACCTTATTAAGGNTGATTACCTNGGCCTGC
CCCTTATTGGTTGGACCGACCAAAATGCCCAGACACAAACCCTTTTCGTTACCTGGGGGGG
GACCTTTTCTTAACCACNCAAACCANGCAAACCTTGGNTNGTCNANAGAGTATTGNCCAA
GACNCCGCTNCNGGATNTAGGAATTGGTATCAATATCCCGGCGNGGGAAAATTTTAAAGG
GGGCNATTANATTGGCCCCCCCTTGNAATTGGAATAGNCCTTTGGCCCTNGGGTTAANAA
TANCCCCGCCCCCAATNCCCAAAAAAAANAANANCCNAAAANCCCCGGGGGGGTTNTTNTG
TTAAATTTAAACCCNTAAATTTTNGGGGAAAAAAAATTNNCCCCCNTTAAAAANAAGGGG
GGGTGNAAGGGAAAAAAATTTAAAAANNTTGGGGGGGGNAAAAAGGACCCCCCCCCTTGGG
NTNCCCTTTGGGGTGGTTATTGGGGCCCCCAAACCNAAACCGCCCCCCCAAAGGGGGGTTG
GGGNAANTTNTTNTNCCTCCNTTCCTTGAANAAAAAGNAAAAAAAAAAACCCTTTTTGGGG
GGGGCCCTTGGGGGGGGGAAAAAATTTTTTTTNCCTTNGGGCCNTCGGNTNGGGGGGGCCCC
CCTTTAATTTTA
Sequence 3714
GGGGGAAAGGCCCTTCCCCCAACCCCCGNCCGGGGGTTGGGGGCCCGGNGNCCCCCGGCCN
CCCCGGGGGGGCCCAAGGGGGTTTAACCCCGNCCCGGGGGGGGGGNAAAAATTTTNGGGGGCCC
CCGGAAAGGGGGAAGGGAAAAAGNCCCGGCCCGGAAAGGGGGGGGCCTTTAACCCGNAAAG
GCCCCGGTTCCTTTCCCCTTGGAAAAAGNGAAATTGGCCCAAAAAAAAAAACCCCAAGGCC
CCGGTTTGGGGGCCGGGGGGCCCCCCGGCCTTTCCTTAAAGGAAAAACCTTAAGGTTGGGG
GGAAATTCCCCCCCCCCCGGGGGGGGGCCCTTTGGGCCCAAGGGGGAAAAATTTTTCCGGG
AATTTAATTTCCAAAAAGGCCCTTTTTAAATTTCCGGGAATTAAACCCCCGGTTNCCGGA
AACCCCCTTCCGGGAAGGGGGGGGGGGGGGGGGGCCCCCCCGGGGGTTTTAACCCCCCC
AAAAGGCCTTTTTTTTTTTGGGTTNTTCCCCCCCTTTTTTTTAAAAGGTTGGGAAAGGGG
GGGGGGTTTTTNAAAAATTTTTGGGCCCGGNCCCGGCCCTTTTTTGGGGGGCCCGGGTTA
AAAAATTTCCAAATTTGGGGGGTTTCCAAATTAAAGGGCCCTTTGGGTTTTTTTTCCCCC
CTTTTGGGTTGGGGTTNGGGAAAAAAAAAAAATTTTTGGGTTTTTAAATTTTCCCCCCGGG
CCTTTTCCCAAACCCAAAAAAATTTTTTCCCCCAANCCAAACCCCAAAAAACCCAAAATT
TAAACCCCGGGAAAAGGCCCCCCGGGGGGGGGAAAGGGNCCCAAAATTTTAAAAAAAAA
AGGGGTTNGGGTTTNAAAAAAAAAGGGNCCCCCCTTTGGGGGGGGGGGGGGGTTTGGGGC
CCCCCTTTAAAAAAAAATTTGGGGAAAAGGGNTTTGGGGAAAGGGCCCCTTTAAAAAAACC
CTTTTCCCAAAACCCAAAATTTTTT
Sequence 3715
ACCGNGGTGGCGGGCCGCATTCATGGCGTTGGGGAGGTCCTGCTTGTTGGCGAACACCAG
GAGGACAGCATCCCGGANCTCGTCCTCGGCCAGCATCCTCATGAGCTCCTNACGGGCCTC
GTTCACACGCTCTNTGTCATTGCTGTCCACCACGAAGATCAGGCCTTGTGTGTTCTGGAA
GTAGTGGGCGCCACANGGGCGCGGATCTTGTCCTGGCCACCCACGTTCCACACAGATGGA
AGCTGGATGTATCTTTGTACCTCGGCCCGCTCTTAGAACTAGTTGNGATCCCCCCGGGCT
TGCAAGGAAATTCGATATCCAAGCCTTTATCCGAATACCCGTNCGAACCCTCGNAGGGGG

## Table 2

CACGTTAGCCATGATGGTCTCAATCTCCTGACCTCATGATCCGCCCACCTNAGCCTCCCA
AAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGTGCCCGGCCTTAGAACCTCATGCATCTTAT
TAAGAGATGCATTTTCAATAACATTTTATATTTAAAAGTNTTTTTCAAAATGCTTAACAT
ATTTGTTTTAACTGACTGTATACTAGAAATAAAATGTNGAATAAAATTTTAATACCCAGA
GACTTACAAACATNTNTGTTCTACCCCATGAACAATATAAGACATTACATTTACTATCTT
ATATTTTGCTGCTTTTTTCCATTTAACATAGCATGGGNGNATCTTTTCCAGGNCAAGAAT
ANCATAAAAGGNTTTTCTCATTTTAAAGANGCCTTTTTNTTCCCCGGCGTACCCCTTNGG
GNCCGTTTTANNAANTNAGGGGGGNTNCCCCCCGGGCNTTGGGGGGGAANTTCGNTATCAAA
.GCTTTNTNGGATTCCCCGTTCNACCNNNNANGGGGGGGGGCCCC
Sequence 3708
AGGTACAATTCATCCAGAGACAAATTCCTCTTCAGCTGTGAGCCTATGAAATTATACAGT
TATATGCTTCCAAAAGACAATAGTGGGACAAACAGGATAGATATTCCCACTCCAAAATGG
GGCAACAGGAAAGAACAAAGGGCTAACAGGTTCTAACCAAATCCAAACACCTCAGATAAA
CAACAAAAAACTCAGTAGGGCAAACATTAAACCCTGAAGCTTGGGTGTAGTCTTTTACTC
CCATTTCTCATTTTCTGGACACACTGGGGTGGAAGTTGGACCCCCAAGGCTCCAGGCAAC
CCTACTTCATCACATTGCTGGCTGCATTTCTTGTGTGTTGGAGTTGCATGCCTTTGGGTC
TCCCAGCCTGGAGTTGCACCCTGGTGGCTCTACTGGTCTGGGGTCTTGGGATGGCCCTGC
CTGGGCAACTCCACTAGGAATTGCCCTGATGGTGACTCTCTGCATTGGCCTCACTCCCAC
GGCTGTGGATATTATTTAGATACCTTACTCATTGTTAAAAACAGGAACTAATATTTCCAA
TGAGCATATCGCGAGACAAATACTTTATATATTCTGGGNCTTTCAATCCTTCANGTAAGT
ATAATTTTCATTTACAGAGGAAGAAACCAAAAGCTCAAAGAGGCAAGTAAATTAATC
Sequence 3709
AGGTACCCGTCTAGCAGCTGATGTGGGTAAAGCTGGAGCTGAAAGGGAATTCCGAGGCCT
CGGTGACTGCCTGGTTAAGATCTACAAATCTGATGGGATTAAGGGCCTGTACCCAACAGA
GGTGGCATCAGCAGCAGGGCGGCGCCCAGGAGGGGCAGCAGCCTCACGCGGGAGCTCTCC
ATCGTTCTGAAACTCGTCGTTCCCGCGTACCTGCCCG
Sequence 3710
AATNTGGGGGNAAGGCCCTTCCCCCAACCCCCGGCCCGGGGTTNGGGGNCCGGGGGCCCC
CGGAAAGGGGNTTAACCCGNGGAAATTGNCCTTAACCTTTTNGGTTCCCCCAAAATTGGN
AATTGGGGGGGTTAAAAAAAAAGGGGGGGGGTTAAAGGCCCTTTTTAACCTTGGGGGTTTTT
GGTNCNCCTTCCCCGGAAATTTTTCCAAGGGGGTTNTTAAGGAAAANTNGGAAAGNGGAAG
GGGTTTCCTTGGCCGNGGCCTTTANGGGGAAAGGTTTCCAAAAATTAAAAAAAAGGTTGGG
AAATTNTGGGGGCCTTTAAAGGTTGGGGGGGGGCCCGGAAAAAAAATTAATTTTTAATTGGG
CCTNTTTTTGGTCTTGGGTATTNTNGGGGAAATTANTTAAATTGGGGGNAAGNGGGGGAATT
GGGGGGGGGGGAATTTTAAATTTTTGGCCCTTAAGGGGGAAATTNGCAAGGNGGAATTTGG
GGGGAAATTAAGGGGTTAAAAATTAAAGGGGGGGGGCCCCAAAAAGGGGGGNAACCCGGCCC
CCTTTCCCCCTTAAAGGNTTTTTTTGGGTTTTTTAAAGGGGGGGGGGAAACCCGGGGGGAAT
TTCCCGGGGGGGAAAAGNAAAAAATTTTTGGGTTGGGTTTAAAGGNGGCCCCGNAAAAAAA
TTTAAGGGGGGNAAAAAAAAATTTAAATTTCCCAAATTTTTTCCCGGGGGGGGGGCCCTTTT
TTGGGGAATTTGGTTTTGGGGGGGGGGGGGAAAGGGGGGGGGGGCGGTTTGGGTTNTTTTTT
TAAAAAGGGGGGGGGGGGGGTTTTTTTGGGGGGNCCCTTNAAGGGGGGGGGGNTTANATTTA
ANAAATTTTTGGGGGGGTNCCNTTTGGGGGGGGGGGTTTCCCGGNCNCCCTTTAAAGGGGGGA
AAAGGGGGGGTTNCCTTTTGGNGGTTGGGNAAAGNNAAAAAATTAAANGTTNGGNTTTTTAA
AAAATTTGGGGTCCCCAATTNTTTAAAAAGGG
Sequence 3711
GGCGGNCGCCCGGGCAGGTNCATACTTTTGACAGGCACTGAGTGGCACTGTGCCCTGCCA
CTGTTGCACCAGCAATATTCCACCCGGTTGCTTCTGAGCACAGGGCGCAGCCATGACTGA
TGTTGCTGGTATATCATCTGCGTTTTTTCATCTCTGCAGATCACTATGAGAAAAGACAGG
CCAGCCTCATCAGAGTATGACTCAAAATGAAATGCCTCACTACCCTTGCACCTACTGAGA

Table 2

GATAACACGGACTAATTTGGACACTTTCCCCAAACCGTATCCCAGTTAGACATGATGGTG
GAAAAGGTCTAACTAAAGACATTGCANGGGAGATGGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATC
CCAGCACTCTGGGAGGCCCG
Sequence 3703
CCGGCAGGTACNCGGGCGGGAAAGGCTGAGACAAAAGAGAATTCATTCTGCTGTAAAGAC
AAGCAGGAGGGTCGACATGGACTGAAATCACCCTCTGCAGCTGGGAGGGCTCTTCTGGGC
GTCCGGGCAGCTGCAGCTGAGAGGACTTTCACACCATAAGGAGATTTCTGTTTTTCTTTT
TGGCTGTTAATGCTTGTCTATAACATTTGGTAGCCATTCACCAAGGAATGTTCATTTTGG
GAATGGAAGGCTTGCAAGGGCACTNGGTTGGCAGTACGTTCTTTTATAAGGCCAGTTCAC
CCATGTTTGTTCAAAACCTTTANATAATGGCACCTTATGTTATTTAGGTCACCAATTAAA
NAATCNAGTAACTCNTGAAAGATNANTAAATNATAAANANAANNGNNGAANTAAAGTGTC
CCCTTCGGGCCGGNTCTANGAANCTTANNTGGGAATTCCCCCCGGGGCCTTGCAANGGAA
TTCCNATNATTCAAGGNCCTTTATTTCNGATAACCCGTTTCGGACCNCTTTNAGGGGGGG
GGGGGGCCC
Sequence 3704
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTAAGCCAAT
TTCTTTGAATAATTTTTTTTTTTTTTTACATTTTTATTTTAAAAATGAGACAGAGGCTGGGC
GCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGCGCATCACTTGA
GGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCGGCATGGTGAAGGCCTGTCTCTACTAAAGATAC
AAAAAAAAAATTGGCTGGGCATGGTGGTGCATGCCTGTGGTCTGATTCTCCTGCTTCAGCC
CCTGGAGTGGCTGGGACTGCAGGCACACACCACCTTGCCTGGCTATTTAAGCTAATTTCT
TTTGGCACTCTGTAGCCTCCCACATTCAGTTCCTCACATTTATTTTACCTATAATTTCTT
CTACCAATTCTCCTGTATTTTCTCCTTTTTCTTTTGCTTTCCTGTTCTCTGTGGTGTCTTC
CTTTGTCTCTCTTTGCCTCCTCTTGCCTCCCCTATCTTTTTTTTTCTTTTAGGTTGGGTTT
CCTTTTTTTTCCCTTTAGGTTTTCCCTTAGGTCTTCATGGGCGTTGCTTTCCTCACTAACA
GTTAACATAAAGACGTATTT
Sequence 3705
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCTCTCTGTTGCCCGGGCT
GTAGTGCAGTGGCACGACCTTGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCAGGTTCACGCCATTC
TCCTGCCTTAGCCTCCAGAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCTGCCACCACGCCTGGCTAAT
TTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCAATCTC
CTGACCTTGTGATCTGCCCATCTCGGCCTCCCAAAATGCTGGGGTTACAGGCGTGAGCCA
CCGTGCCCAGCCCCAANATACTGGGCTTTTACAGGGGAATGGCCACATCGAGGGTCAAGA
AAATTACTGTAAGTGGTAGGATTTGGCTTATGATAATGTGTGTGTATGTGCATATACCCA
AGCTCACAATACACATGCCATTTATCTTGTAGAATTAGAAAAATGACATGTTTTCCTGAA
AATGAGGGAAATAAATGATCAACGGGGTAGGAAGAGTGGTGGAAATATTGTAACAGATTT
GATCACAGTCAAGTGTNTTTTTTTTTTCCAGTCCA
Sequence 3706
AGGCTGGAGTGCAATGGTGCACTCTCAGCTCATTACAACCTCCGCCTCAACGGTTCAAGC
AATTNTNCTGCCTCAGCCTCCAAAGNANCTGGGATTACAGGTGCCTGCCACCACNCCTAG
TAATTTTTTTTGTATTTTTANAANAGACTGGGTTTTGCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAA
ACTCCTGACCTCAGGCAATCCACCTGCCTTGGCCACCCAAAGTGCTGGGATTCCAGGTGT
GATCCCCTGCACCTGGCCCACCAAACATATTCTCATTTGGTATTNAAAAATTGTCCNTAA
NAANAAGTNTGTTTCATAAAGCACGTNTACACTGTATATNTAGGATGACATCCTTCACCA
AACCTAGTACCTGCCCGGGNGGCCGCTTTAGAACTAGTGGACCCCCGGG
Sequence 3707
GACAGAGTCTCGCTNTGTCACCCAGGCTGGAGTGCGGTGGCATGATCTCGCCTCACTGCA
AGCTNTGCCTCCCAGGTTCATGCCATTCTCCTGCCTCACCCTCCCAAGTAGCTGGGACTA
CAGGCGCCCGCCACCACGCCCGGNTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTTGC

## Table 2

TTAACTGCTAGAGGAAAAGAAAACCCAAGCCTTATTCTTTAACTGTAAGGGTGTGTGACT
TAACCCCGGCCTGGCACGGCCTTAGGTCCTGATTATAACTCGGCGTCTTATTGCCGCAGA
GTCTGTCAAGTCTCGTGATCTCCACTTTAACACTTAATGTTGGGTCAGNTTGTGTCTAAA
NTGAAAAAGGGGNTGGCAGNATAACCAGGTGTGTCCAAACCTTCCATCNTTTTATGGCCC
GGAAACTCAATTTTTTAAGG
Sequence 3699
TCCACCGCNGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTNCGCGGGGGTTTAGAAATGAAACAGTTAACA
CAATCATAAATGTAGAAGATCATGCTGATATTTTGGAATAACATTCAAAACCAAGTNCCC
AGATCTCTGTCTCTTCACCTTCCCCAANNTGTCTGCTTCTGCANCATNTCCCNCTTAGTA
AAAAGCNGAGCCTTTTCTNTNAGTTCCTCATGCCAAAACCTTGCCGNCNGCCCTTGACTC
TTTTNTTTCTCTACATANACAGGCCAGACTCATCCTTGCACATCCTGTTTCATTGTAACC
TCTTAANGATATATCCAGGCATTCAACCANTTTCTTTACCACGCTNGCACTGCTGCTTTC
TTATGGNTGCAAGCNCACAGTTACCTCTCACCGGGACCANTGGGCAATTANGCCTTCTCT
NTNCTTCCCTGGCTTTNCCATTTTTCCCACCCTTTGGCNCCCAACTTACCAAAAACTTNT
TTTTCTTCCCACAACCAAGCAANNCACACCCAGNGGGGGGAAATTCCCTTTTTTA
Sequence 3700
NCCGGNCANGTACAGGTGTCCCAAAATGCGCTGACTCAGCTTCACCAGCCCATCTCNNGA
TCTCATTGCCAAAAATGTCTCTTCGGTCATGAATGAGGATCCAGCCCAAGGCTTATAGAC
CTTTGAACCANCCAGCGCTTGGCCAGCCCTCCNCANGNACNTGATGGNGACNTNTTGTTG
CTAGAAAGGTGGCGANTGGTTCATATTTGCNANCCCGNAAACACCATGTCTCCATGAGAA
TCTNATCAGCTAANATGGGGGGACACCACTGTTCGTTGCANCCAACTTGCTCAGGGAATN
TTTCTTGTAAGNATGGACGGTTTTTGCTTNGAACACCTTGACCCNNACNAGGGGGGGGTTT
TGGATTGGGATTTATTTGGACAAANTGNANGGANCAAAGGCTTGNCCNTTTTNTNCATTN
ANATTTANGNATAATTTCCCAAGCTTGGTTTTTTCAAGGGNTTCAAATTTTTTCCCNCAA
AAGGANTTTNTTCTTNTTTNGGCNNAANCAAAAAATTTTGGTTATGGAAGTTTTTGGAAC
NCNTTCAAATTTTTNCCCCAATNAAGGAACTTTCAANTCNCNAGGNANNTTTCTTTTGGTT
AGGAAGGAAGNAAGGAAAAACCCAANGNGTTCTTTTGGGNAAANCCCANGGTAAATTGNT
TTTTTNGCNCCCTTGGG
Sequence 3701
CTCCACCGCNGTGGCGGCCGCCCGGNCAGGTACCTGTGGTCTCAGCTNCTCGGGAGGCAT
GAAGTGGGGAGGATCGCTTGAGCCCAGGTGGTCGAGGCTGCAGTGAGCTGTGTTTATACC
ACCACACTCCAGCCTGGGCCGCANAGTGAGACTTTGTCCAAAACAACAACAACAACAACA
ACAACAACAAAAACTGTAGCTTCCATTTTGGGTGTNCTCTATTGCTCTGTCTTGGATCAT
TCACTCTGGGNAGNAAGCCAGCTGCCAAAGGCATTTCNTTCANCGAGGCCCACCATGTAA
TGGTAAACAGGGCACCATGANTTGAGCTTGGGGAAGCCTNATCCTTTCCTAGGTTGAGCN
CTTTGATNACCTGCAAGNCTGNTGGCTTGGACACAANCAAGTGAGCGTTTTTTTGAAAAG
GATCCCTAAAACCATAACTTAAACCCAGCTTAAAGTCTTTCCANATAACTTGTTCCTTGC
CAGAAAACCTATGGAGGATAAATTANAATGGTTCATTTGTTTTTTAAGCCTACTGAAGTG
TTTGGGGGTTTATTTTTGGTTTGNACCCTTNGGGGCCCGCTCCTTAGGAAACNTAAGTGG
GAATCCCCCCGGGNGCCTTGGCAANGGAAATTTTCGGNATTATTCANAGGCCTTTATTT
CGAATTACCCCGTTCGGAACCCTTCGTAANGGGGGGGG
Sequence 3702
AGGTACAGTTGGCCCAAAATGAAGAGCAGGCAGTAGTAGAGGATTAAGGGCAAAGTGCCT
TGTTGTTAGGCCTGTCATGAAGATGTGGGGTGAGATCTGTCTTGGGCAACAACTGATATT
AAGCTGAGGTCTGCAGTCTCAACTTGCCACTAGCTTAATGTGCCTCCCATGGGGCACAGC
TACTGAAAGCTGATGCTGCCCAAGCATTTAGGGAGATAATTATGCCACTTGGACCACACT
GGTGCGACTCTAACCCCAGGGCTGGGGCCAGAATGAGGTAAAGGAGGCACCACGGGGGTA
AACCCAAGGAAGCACTCTCTTGGCACCTGCAAGCAAGCACCAACTTAAATGTATGCCCCA
GGTGCCTCATTTGTCTCACCCTAGCCCTGGCCCTGCTAATCCGGGGCACACCCCTTTTAG

Table 2

Sequence 3693
AGGTACATCAGGGCAGTTTCTANGGCCAATCTCTCTTCTTCTTGACCTTCTTGGAATTTG
TAAGTATCAGTAATATCCATCATGCCATCTCCTCCAATTTGTTTGGTCACAATTAATTTC
CCAATGTGGGTGGCATCCACATTTTCCACCACATGAGTGCCATCTTTCTTANCTGTAATG
TAAATGAGGTCGCTGTTGACCTCTGCAAAAACAAAAGGTGCATCAAATTGGAAGCAAGAC
ATGGCCCGTGCTTGGATGGCTTGGAACCGAGGGCGGGGCCCACACCCGATACATGGCCAT
NCGCTTATTTTCCTGGGGNGGGGTGCTGTCCCACAAGCTTGCCCAGCCTCCAAAAATCNC
AACCAGGGAAAGGGTCAAGGGCCCTTTGTCATCCCATGCTTTTCATTTCCAAGCCAGGTG
GGTAAGTTTCCACACCTNGAATNCCTTTGGGTGAAGGTTTNGGAAATTTCAACGTTTNCC
CAATTCTTTTCTTCCCAGGGAAAANNATTGTCCCATTTTGGCAAAAATTTGGGGCANTCA
AATTTATTCAATTGGGGGCCATGAANGAAAAATAAATTTTNGGTTAAAACAAAATTTCTT
TT
Sequence 3694
CCGGGCAGGTACGCTGGATCCCAATTCCCCACGGGACTTCATTTGACTCCTTTCTCATCC
GCATGCAGGAGGAGGAGAAGAACCCCAACACGGAGTTCTACTTGAAAAACCTGGTTGATG
ACCACGTTGAACCTCTTNATTGGGGGCACCNAGACCGTNAGCACCACCCTGCCGCTTATG
GNCTTCNTTGCTTGCTCAATGAAAGC
Sequence 3695
GGCGCGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGCAGATCACC
TGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGCGAAACCCCATCTCTACTAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCT
Sequence 3696
CCGGGCAGGTACTTAAGCCAATTTCTTTGAATAATTTTTTTTTTTACATTTTTATTTTAAA
AATGAGACAGAGGCTGGGCGCGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTG
AGGCAGGCGCATCACTTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAAAC
CTGTCTCTACTAAAGATACAAAAAAAAAAAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGTGCATGCCTG
TGGTCTGAGCTGCTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCGGGACCCGGGAGG
TGGAGGTTGCAGTGAGCCGATATCGNGTCATTGCACCCCAGCCTGGGCGACAGGGCGAGA
CTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAACAGAGAGACAGAGTCTTGGTATGTTGCCCTGTCTCCAAC
TCCTNGGGCTCAACTGATTNTCCTACTTNANCCCCTGGNAGTANCTGGGACTNCAGGCAC
ACACCCACCTTNGCNTGGCTNTTTAAANCTTAANTTTTNTTTTNGGCCCTTTTGTAGTTT
TCCCACATTTCCANTTCCTTCACATTTTATTTCTCCNTTTTNCCCCCCCT
Sequence 3697
CCGGGCAGGTACGCGGGAGAGGAGAGTAGCTTTTGCCATCAGTCACTTTACAAACCATTT
CAAGGAAGGACAACCTCTCTGGCTCCTGACACAAGCCAGGCCTCGGTGCTTTTATCTGTT
GTGGTGGTTTTTCTTCTTTCCCTTTTTAAAAGACNCATGACCAAGACAACCTAGGGAGTT
TGTCTTGCTTGCCTTTGACTATTTCCTTAATCTAACCATGCTCTCGAGGGCTGAGCAGAG
ACTAGACTCAAGGCACAGGTTTCTGGTGATGGAGTAAAGTTACAGCGGTATCTCATGTCT
ACACAAGAAGAGGAACCGTTCTGAAAGCTCCAACAACTTCTTGAGGGGGATGGACCAATA
CAGCTTTGGGCTCAGGATTCCCTAGCCTCCTCTGCCCATCGCGTGCACTGATTGGAGGAG
TCTNGCCCAAACACTCTCATATGAACCTCGACATGCTGGAGTGGGGTCTGGCANGAGCTG
ATGACAGTTTTGAGGGACTTTGAGTGTCCCTAGCCTGGCCAGTTGGCTCCCGGAAGCACT
ANACACTGACACTTCATTGNTAGACCCTT
Sequence 3698
CCGGGCAGGTACTAGATAAACATGCATGTAACGCAGGACCCATGTTCACTGAGAGGTGAG
ATTTCACATTTACATGTAAGACAATTAGGCCCTATATGGCCAAAGGTGAGGCGCGGCCCG
GGAGTCACTCCAGTCACATCCTCCATAGACCAGCAGAACCAGTCCGTGGCCAGTGGTGTC
TTATCAGGAGGAAGTTATGGAAAGTGACGCTGTAGTTATGGCCGTGAAATGGGGGGTCAG
TTAGTGCCTGGCAGCGAGCCATCACTGTTTCCATACCGCTTGTCTCAGGCCAGTGCCTGC

Table 2

AGAATTTGAAATTGGAAACACAATACTATTTGTATTAGCACCCCCAAATACTTAGGTATA
AATCTAACAAAATATGCGCAAGGTCTGTATGAGGAAAACTACAGTAATCTCATGAATGAA
ATCAAAGAATTAAATAAATGGGGGATATTCTATGTTCATGGATAGGAAGATTCCATACTG
TCAAGATGTCAGTTCTTCCCACCTTCATCTATAGACTTTTTTTTCTTAGATGGAGTCTCG
CTCTTTCACCCAAGCTGGAGTGCAATGGCGCCATCTCAGCTTNACTGCAAACCTCCCCCT
NCCCCGGTTTCAAGGGGATTCTCGGGCTTCTCAGGGTGGCTTGAANACAAGGGAGGAATT
CGCTTGGACCTNGGGAGGCACAAGGTTGTTAGTGGAGCCGATTAAATTATTNAAAAAGTT
TTTANGAGTTCCTTGCCCCGGGGCGACCCNGCTCTTAAGAAACTNGNGGGAATCCCCCCG
GGCCTGCAANGGAATTTCCGANTTTCNAAGGCCTTTTTCGGANTNCCCGGCCNAACCTTN
GAAGGGGGG
Sequence 3687
NCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATCAAGATGGNTTTAGTTTAAGTCAGTCTCCN
AAGTNTTTATGAAACACCCACTCGGTTTTCAGTAAGNAGTGGNGAACTCGGTGTTTAGCC
TCTTTCCCNGAACTTANCGGNAGGTTCGGTATTAAGCTGCAGTGCTGCAGTGTGGATGGA
GCCCTGCT
Sequence 3688
AGGTACCTTTTCCTGCAGCTGCGCCGTATGTCTGANTGACTAAGGGGCAGTCGTGAGAGG
CAGAGTCCAAGATCTCATTGGTCGTTTCCAGACTGCCGTCCAGCCGGTGCTGATTNATCA
GGGCACACTCCCCGCGTACCTGCCCG
Sequence 3689
CGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTNATTTTTNATNTATNNTTTTTGCGCGT
NTGCTGCCTTCCTTGGATGCNGTAGCCGTTTNTCANGCTCCCTNTNCGGAATCGAACCCT
GATTCCCCNTCACCCGTGGTCACCATGGTAGGCACGGCGANTACCATCGAAAGTTGATAG
GGCANACTTTCGAATGGNTCGTNAGNCGCCCCCCCGANGTACCTCTGCCCGCNTTAAAANT
ANNTGGNATNCCCCCCGGGCTGCANNGAAATTTCNATAATNAAAGCTTTATTNNATAACC
CGNNCAAACCTTNNGAGGGGGGGG
Sequence 3690
ACTTTGTGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGCCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGGGCTC
AAGCAATCCGCCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGAGATTTGTATTGCCTCCTATAACAG
CCTNCTATGGTAAGATATCTGCCAGAGTCACAAGCCCTCCCAGGGTTCACGGNCACCTCT
CTCAGCTGGGGGAGTGCCAAAGCCACACCGTGAGAGCAACACTGGATGGCAGACATCGCT
GTGGCCAGCTTAGGGAATTACAGTCCAGACATGCTGACTGNCAAGGGAAATGGGCC
Sequence 3691
AGGTACCATAGACCCCCTCCCATACTATGGGGACTCCCAGGCACTCCACAAGAGCTAGGT
GAAATTGAGTTAAAATGACAGCTATAGACCATAGGAAAAATTGGTCAAACAATTTCAGCC
TGGGTAAATGAGAGGTGCCCCATTAGCTTATTCTACCCAGTTCACCCTTTCTCTCCAGGT
GATCAAGTGTGGATCAAGGATTGGAATGTAGTCCCCTTGTGACCACGGTGGAAAGACCCC
AGACCGTCATCTTGACCACCCCCACAGCTGTAAAGGTTGAAGGAATCCAAGCCTGGATCC
ACCACAGCCATGTGAAACCTGCAGCCTCTGAGACCTGGAAGGTGAGACCAAGCCCAGACA
ACCCCTGCAAAGTGACTCTGAGAAGGACGACAAGCCCTGCTGCAGTCCACCCAGAAGCTG
ACTCATCTATGCACAGCCAAAGCATGAGGAAACTCATCGTGGGACTTATTCTCCTTAAAA
TTTGGACTTATGTAATAAGGACTTCCACTGATTTTCCCCACATGGAGGACTTGTTCCCAA
TGTATTCATCAGGTCACTGAGTAGGGGCAACAAGTTTAAAACAGGTTTCT
Sequence 3692
AGAGTGTCTCCCTGTGTTGCTCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATCTCGGCTCACTGTAA
CCTTCACCTACTGGGTTCAAGTAACTCCCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTTGGACTAC
AGGCGTGCACCACCACACCTGGCTAACTTTTTGTATTTTTAGTANANACGGGGTTTTGCC
ATGTTGCCCGGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTTAAATGAGCCTCCTGCCTCAGCCTCCC
AAACTGCTGGGATTACAGGCACGCGCCACCGNGCCCGGCCCCGCGTACCTGCCCG

Table 2

NANTNCCCCCCCGGGGGCTTGGCAAGGGAAAATTTCCNTATTANTTCNAAAGGCCTTTAA
TNCGCATTCCCCGTTNCGAACCCCTTNNAANGGGGGGGGGGGCCCCC
Sequence 3681
CTATANGGCGAATTGNAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCANNTNNTTTTTT
NNNTTNNTTTTTNTTGGGGNNNTANCNGGNNGNGGGTCGGGAGAAANAAAAATTTTTTCGC
CTGCTGCCTTCCTTGGATGNGGNAGCCCGTTTNTNANGCTCCCTNTCCCGGAATCGAACC
CTGNTTCCCCGTTAACCCTGTGGTCACCATGGTAGGCACGGCGAACNTACCATTCGAAAA
GTTTGATAAGGGGCNANAACGTTTTCGAAATGGGGTNAANCCCCCCNCCCANGGGGCCCC
NGCNTTTACNTTTGCCCCGGGGNCGGGCCCGCTTNTTTANAAACCTTAGNNGGGNATACC
CCCCCCNGNGGCCTTGCNANNGGAAATTTCTNATNTTTTNCAAAGCCTTTATTTCTNTAT
TAACCCCGTNCCTGAACCTTNCTNAANGGGGGGGGG
Sequence 3682
NCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGTGGCTGGCGACGACCCATTCGAACGTG
NGCNGNAGNGAGCTTTCGAANNNAAAAAATTCTTTCNTACNATGGNGACCACGGGTGACGG
GGAATCAGGGTTCGATTCCGGAGAGGGAGCCTGANGAAACGGCTACCACATCCAAGGAAG
GCAGCAGGCCGCGCAAATTACCCACTCCCGACCCGGGGGAGGTAGTTGACGACAAAAANA
NAAAANAAAAAAGAACANGTTACCTTGCCCCGGNGCCGGCCCGCTCNTAAGAAACTAGGT
TGGNATCNCCNCCGGGNCCTGGCAANNGAAATTCCGAATTTTCNAAGCCTTTATCCGANT
TCCCGTCNGNACCCTTNNAAGNGGGGGGGGGGCNCCCNGGTNACCCCCAAGNCTTTTTTT
GGTNTTCCCCCTTTCTAGNTNGNAAGGGGGNTTTAAAAT
Sequence 3683
AGGTACTCAGGAGGCTGAGAACACAGGCCCCTTCTNTNNCNGANNGGGNGTGTATGCANGN
AANANNTANTNNCNTTTNTGTTTGGCTNGTGCCACAACAAAACAGCCCCAAACAGATTGC
CATGAGCATGCTAGCCTGGCTTGGTGTTTGACGATAAAATCAGACTGGTAAGTGCAGTCA
GTGTTCAGGAAAGAATCTCCAGGCTCTTCTCCCATGACCTGGTTTTTAAAATCAGCATTC
ATACAGCCTGCTTTACCCATCTTCTCTGTCCTCTGCAGATGAACNCCGGNTCCTAGGCAA
GGGGACCAAAAATTCCTTGTNCAGCCTGGAGGGAAGGTCCTTGGAAAGAAACATTCCCTG
GAAGGATTGATGACCTGCCACNTGCTCAATTCGTTGGGGCCAGNAATGCCAGCTTTCCAT
TCNTACCTTGANGGGCTTNAAAGGGGGAAAAACCTTTTCACAACCACCGTTGGANGGAAA
AGGGCNGCCAAATCNTTTTGTTGGGGAAAAGGGGTTCAACCTTANGAAATNGGGGCNAGG
NGGGCCCAGCCNAAAAATAAGGGGGGGCTTNCCAAANTGGCCANCGGTTTNTTGGCCAAGG
TTTAAACCTTGGGGG
Sequence 3684
TCNCCCCGGTGGCGGCCCGAGGTACGCGGGATTCCCAGCAGTTTGAGAGGCCGAGGTGGG
CGGNNGGGGNTCNCAAGGNNANNAAAATTTNTTNCATNCTGGCTACTACAGNGAAACCCTG
TCTCTACTAAAAATACAAAAAAAAAAATTANCTGGGCATGGTGGCAGGCACCTGTAGTCCCA
GCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCTGGGAGGCAGAGCTTGCAGTGA
GCCAAGATCACGCCAACTGCACTCCAGCCTGGGGGGACAGNAGCCAAGGACTTGTTNACA
ATAGTAAAAAAATAATACNAAANNAAAAAAAAAAGTTACCCTGCCCCGGGGGCCGGCNCGC
TCTTANNAACCTAGGTGGGATCCCCCCCCGGGGCNTGCCAGGGAAATTTCCNATATNCAA
GGCTTTATTCGGATTACCGGTCCNACCCTTCNAGNGGGGGGGGGGCCCCGGGTTACCCCAA
GCCTTTTTTNGTTNCCCTTTTAAGT
Sequence 3685
CCCNATTTGGAAAAATCCGGAGCTCCACCGCGGTTGCCGCCGAGTTTTCCCCACANTTTT
TCGCCGAGCCGCANACTCACNGNGCGGGNTTTTACCACCCAANNANNNNCCCNNNCGTAC
CT
Sequence 3686
AAACCTGAAAGAATTGACCAAAAATACTCCTGAAATGAATAAGCAATTACAGTAAAGTTG
CAGGATATAAGGTTAATATATAAAAAGCAATTGCTGTTCTACATACCAGCAATGAACAGT

Table 2

CGTTGCGCCTCACTGCCCCGCTTTTCCAAGTCCGGGAAACCCTGTCCGTGCCAAGCCTGC
ATTAATGAAATCGGCCCAACCGCCGCCGGGGGAAGAGGCCGGTTTGCCGTATTGGGGCGC
TTCTTTCCCGCTTCCTCGCTCACTGGACTTCGCTTGCGCCTCGGNTCGTTCCGGCTGCGG
GCGAGCCGGTATCAAGCTTCACTCAAAAGGCGGGTAAANTACCGGGTTATTCCACAGGAA
ATCAGGGGGGAATAAACGCCAGGGAAAAGAAACCATGTTGAGCCAAAAAAGGCCCNGCCA
AAAAGGCCCAGGGAACCCGTAAAAAAAGGGCCCGCGTTTGCTTGGCCGTTTTTTT
Sequence 3677
CCGGGCAGGTACTGGTCTGTGGCCTGTTAGGCACTGGACTGCACAGCAGGAGGTGAGCAG
GGAGCAAGCTAGCACTAGGGCCCAAGCTCCGCCTCCTGTCGGATCAGTGGCAGCATTAGA
TACTCATAGGAGCACAGACCCTGTTGTGAACTGTGCGTGTGAGGGATCTAGGTTTCGTGC
TCCTTACAAGAATCTAATTAATGCCCGATGAGTTGAGGTGGAACAGTTTCTTCCCAAAAC
CGTCTCAGGAAACCTGTCCCTGGTGCCAAAATTTGGGGGACCTCTGACGTAGCACACTAT
CTGGCACATACCAAGCACTCAGAAAATATCCCATTTCTCAAAACTCAGTTCCAGTGTCAA
GTCTTAATAAGTATATTGATCTTGGAACTCCAAGGTAGTTGGTCCTCTCTTTGTGCCATA
AATGTGCCTTGTACCTT
TT
Sequence 3678
TTTTTTTNAACGCTTATAAGGTAACTTTATAGACTAAGGTAAGCTGGCCGGGTGTGGTGG
TTCATGACTGTAATCCCAGCATCTTGGGAGGCCGAGGGGGATGGATCGCCTGAGGTCAGG
AGTTCGAGACCAGCCTGGCTAATATGGCAAAACCCTATCTATACCAAAAAAAAACAAAAAT
TAGTTGGGCATGGTGGCGGACCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCTTGAG
AATTGCTTGAACTGGGGAGGACAAGGCTGCAGTGAGCTGAGATCGCACAACTGCCCTCCA
GCCTGGGCAACAGAGCAAGACTCCATCACAAAANAGAAANAANNAANCGAAAAAANAAGG
TCCCTCGGCCGNTCTANAACTAGNNGGATCCCCCGGGCTGCAGGAAATTTCNATTTTCAA
GCTTATTTGATTCCGCCNACCTCGAAGGGGGGGG
Sequence 3679
TAGGGCNAATTGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACACAAAGGAACTGATGT
CAAGGCCCTTTNTATGACNNGGGGGNCATTCTAGCAANACNNCNNNNNCNTATTNATCTTGG
GATCTACAGCCACATGAAATACAGACACATCGTTCCCCCAAGTCAGGCCAGTTTTAGGCC
ATTGAGTTATGGGGAAATGATTAATGGGATGAATGAAAAACAAATAAAATAAATAAATAA
ATAAATACACTAAAGCCTTATTAGCCAGGCCGTNGATCACATGCCCAACACTCCCCTCCA
TCCCAGCACTATGCACAGTTCACGGCTCATATGCAAAAGTGGGAAGACACCGTTGGGGAC
AAGGAAGCCAAAGCCACCAAGTNGACACATTGGGTCCCTCTTCTTAAACCACCCTCAAGC
CACACNCAACCCCTNGACGGCCTCCCATTCACCAGTATGGCTTGGATTCATTTCTTTCCC
ANCGGGACCCCCTTTTTTATTAAATAAATCCCTCCATTTTCACATTTTTCNTAAGTTTTC
TTNGAGGGGGGGAAAGGAAGAGGAAAAAGNAANAAAAAGGGAAAGGAAAGGTGGGGAAAAN
GGTGCCGGGAAACCNCCNANATGGAGTTATGGGGCCACCAAAAAAAAAAAGGG
Sequence 3680
GGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGAAACCTCCGTGGTGACGGGGACTGTGGNGC
GGGGNAGGGGGGGGCTCAGNNGAANAAAAAATTNTTTTTTTTNTTNCNTCCATTGGGCATGA
ATGTGATGGAGCCCGGGATGCAAATGCTGGCATCAAAGNTGGGGCAGGTGATGTTGGAGG
CGGACCGAGATGAGCTGGTTGTGGATCTTCACGCAGCTGAAGAATGTGCAGTTGTTCTTC
GGGGTCGCTCTTGAAGTCCCCGGGCTTCAAGATGGACGNNGCTGGTTTGTCCGGGCCCGT
TTTGATGATACANATGCCGTCTTGTTTCCACACTTTNTTTACCAGCCACTTCCNCCGGGG
GGGGTCTTCCCATTGGAAGTTTTTCCGAAAGCCCCAGGGGTCTTGCCANGGAAGNGTNGTT
TTGCCANGGGGCCACCGTTGGGGGGTGCCAAGGGCCGNATTGNACCCGTTTGGAAGTCNA
GGGGGTTGGTNTGGTTTGCACCCAACCCTTTGGNTCCCCGTNGCCAACAACGCCANGATC
CCNTGGGCCANCTTTTGNGAAGGGAANATTAAAAACTTGGGAAGNAAACCCNGGGGCNTT
GGGGTAACCCNTTGGCCCCCNGGGCCCGGGCCCCGCNTTCTTAAGAAAACCTTANTTGGG

Table 2

TCACTGCAAGCTCTGCCTCCGGTGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTTCTAAGTAGC
TAGGATTACAGGCGCGCGTCACCACGCTTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGCCGAG
GTTTCACCAAGTTGGTCAAGATGGTCTCAAACTTCTGACCTCGTGATCCGCCCGCCTCGG
CCTCCCAAAGTGCCGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCC
Sequence 3671

CCGGGCAGGTACGCGGGGACCTAGAGTCAGATGTATTATCCAAAGGCCTGCTTCTGAAGC
CCCTCTTGCCTCCTCTCTGCAGCCTTCTTGAAACACATCCTAAGCGTCTGAGTGCTGC
AGATCCAGTGGGGTCCGGACACTGGGCCCCGCAGGCGAAAGCACGTTCCAGCCACCAGGA
GGCCACCTATTGTTTCAAAATAAAGACTGGGTTCCTCAAAAAAAAAAAAAAAGTACCT
Sequence 3672

GGGATTATTTCTGAAGAGNGGTCAGCTAACTTTTCTTTTCTTTCCTTTTTTCCAAGACGC
GATCTCGCTCTATCACCTAGGCTGTTGTGCAGTGGCATGATCTCAACTCACTGGAACCTT
TGCCTCCCAGGTTTAAGCAATCCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTATAGGC
ACGCAGCACCACGCCCGGCCAATTTTTGTAATTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCACGTT
GGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTTGTGATCTACCCGCCTTGGCCTCCCAAAGTGC
TGGGATTACAGGTGTGAGGCACCGTGCCCGGCCTATTTNTTAAGTTACTTAAAAAGTTCA
GGGTCATTCGTATGTCGTTACAAAACAGTCAGTGTAAGATTTTTGNCTAGATTTGTCTCA
GCTTGTCCACCTCTATTNTTACAAAAGCAACCCAATGTTCAGCATNTTATAATCCATCCT
TCCCGCGTACCTG
Sequence 3673

CCCCGCGGTGGCGGCCGATNTACGTGTAAAANTAAAATGTTTTTTGTAAATCACTGAGTC
TTCCTGTNTATTTNTGGTTAGAGATCTTTGGGGGCTTGGATGGAGGAACAGGAAAAGAGG
AGCCAGGCTTTTTTGGAAAATTGGCGGCAGCGGTGGCATACGGGAAACTGAAATCTTTAT
CTAATCTCATCCTTTGTATATTCGTCTTGGATTTGCTGAAGAAAATTAAAAGGTAAATTT
TGCTGTGAGCTCACTGAACTCAAATTGAAAGGGAACATATGCTGTTTATTTTTGTGAAGG
ACATTAATTGGGTGTGACTGGCAGGGTTGAGACCTGAAGTTCCTCTTTTAGATAAGGAAA
ATTTCCCTTGGTGAGAAATCTCTAGACTAGTTATGATAGATTCCTAACCCCCAACCTTGA
AAGGTAACTTAAGGCTCCCTCCTCTAAGGGAAGGGCTGAAGAAAAAATTAAACAGGCAAC
TGTGCCTATGAAGATTTGCGAAAAAAAAAAAAAAAAAACCGTCCT
Sequence 3674

TCACTATAGGGCGAATTGGAGCCTCCNCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTA
GGAGACCCAGGCCGGGCAGATTGCCTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGTCTNNCAT
GGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCTCACGCCTG
TAGTCCCAACTGCTTGGGAGGTTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGT
TGCAGTGAGCCCGAGATCCGCGCCACTGCACTTCCAGCATGGGGCGACAGAGCAAGACTC
CATCTCAAAATTAAAGNAAAGAAAGGAAACAAAAGAAAAGAAAAGCTTATATTGGAACCT
TCTTCTAAAAAAAAAGAAAAAAAAAAGAAAGCCTGGATTGCACACAAAATCTTAAATTTG
GCCAAGTCGATCCAATTTAAAGGGATATTTAATTTGCCATCACCAAAAATAATTCTTTAC
TTCCCCCCAAAAATCAATTAAAAAAAAGGTTCCAAAATAGCCAANCTTTTCCTAATGGTGG
TTTTAAAAAATGTTAATTCACCAAAATTACCATTGTTGTTCCCCCAAACTTTCTTTTTCC
AGGGTTTATTAAATTTCCTATTTGGNGGTAAAAGGNGGAGGGGTATACCCTTGAAAGTTG
AGGGCCAATTTAGGANGAAGGTTTGAAGCCTTTCAAAACCCTTGCCCTTGGAANAAGANG
CCNTNGNTTNCCTTTTCNTTTANAAGTTTTTGANGGAAAANTNGGGTTTTGGGGGGGCCN
CCAAANTNCNTCCTCAAAAACTTTTTTTC
Sequence 3675

CTCACTATAGGGCGAATTGGGAGCTCCACCCGCGGTGGGCGGCCGTGGCCCGTGGCTCAC
GTGGCCCCTAAGTTTCCGGGTCTTNCTNAGNGCTGGATGGCATGTAAGAACANNNNATNC
TNTTTANNCCCCNCGTACCTGCCCGGGCGGCCCGCTCTAGAACTA
Sequence 3676

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGCTGGCTTTCATGTGAATAC
AAAGGTTACAAAGTCTATATTTTACCATCATTAATACTGAATATTATATTTCAATAAGAA
TCTTTAGAATTTTAAGAGAAATTTGAGTATTAAAAAAATTATCTAATATACCCAATTAGA
ATCTTTTCACATGAGACTACAGAGAAAGATTTGTATTTGTAACAAAAAATTAGCTGGGCA
TGGTGGCAGGTGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAA
CCCGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCATGCCATTGCATTTCAGCCTGGGCAAC
AAGAGCGAAACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAANAATANAAAAAAAGGTTCCT
Sequence 3666
.TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGTTTTAATGTATTNATTACATAAACAAGTTACACATA
ANAAGAAAATACTNNGAATACAATANACANCACAANGGACNTAGGAAATAATATAATGTC
AGTGAATATATATAAATGTTTAATCTCACTAGTTAAAAAAAAAAAGCACATTGAAANAAT
AGTGGNGGCCAGGNGCANTAACTNAGGCCTGTANTCCCAGNACTTTGGGAGGCTGAGGCA
GGTGGATCACAAGGTCAGGAGTTCGAGACTAGCCTGGCCAACATGGTGAAAACCCTTCTN
TACTAAAAATCCAAAAAATNGCTGGGCATGGTGGNGGGCACTTGTAATCCCAGCTACTTG
GGAGGCTNAGGCAGGANAATTGNTTGAACCCGGGAGACCGAGGTTGCAGGGAGCTGANAT
CACNTCACTGNCTCCAACCTCGGGGACAGGATGAGACTCCATNTNAAAAAAAAAAAAAAAA
NGAATGGTGGAATACCGTTTNNCCCATNTTATNTNTANTTTTTT
Sequence 3667
CGCCCGGGCAGGTACTTTACTGTACCCAGCAGACTTTCAACAACTCATTGATCCAAAGAT
ACATGCACAGTCTGAGCACCAGCTATGGTGCTCATAACTTCTTTAAGACTTGAACCCTTT
CAATCTGTGTGATTCATTAAATTGGACCATTGATGATAAGAATACACATTGTATGTTTCT
GTGCACATGACAGTGTGTGTGTGTGCACGTACCT
Sequence 3668
GANATTNGGGAGCTCCACCGCGGGTGGGGCGGGCCCGANNGTCCCCAGGGTNGAACCAAN
AGTTTACCCAGAAAAGGCAGTTTGNACAACAAAGGAANAANTAAGGAAGCCTCAGGGAAT
GGAAGGGGGGAANAAAANGNAAATAANGAATTNGAGGAAGGAAATTTTGGTNGCCCCCAAAC
CCATTTTTTCTTTNAGAACTTCTTAAAGNAAAAGGNAACACCGGCTCTTCTTTCCCAGGG
CCANGGTTCTTTNGAAAAGCNTCAAACTTCTTCTTTAATTGGCCCNTCNACNTTTNCAAN
GGGTAATTACCCTTCCACCTTTTTACCACCAAANTAAGCAAATTTTANTTAAACCTGGGG
AAAAAAGGAAAAGGTTTTGGGGGGGGGACCAACCAATTGGTTAATTTTTTGGGGTGGGAAT
TTTACCAATTTTTTTTTAAAAAAACCAACCCATTTTTACGNGGGAAAAAAAAGGTTTTGGCC
TTAATTTTTNTTGGGAAAACCCTTTTTTTTTTTTNAATTTTTTGGNAATTTTTTTTTTTTGGNGGGG
GGGGGGGGGGAAGGGTTTAAAAAAAGGGNAAAANTTTTAATTTTTTTTTTTTGGGTTNGGGAA
TTGGGGCCCAAAANAAATTAAAAAAAAATTTAATTNCCCCTTTTTTTTAAAAAATTTTTGGGG
AATTNCCGGGAACCCTTTTNGGCCCCAAAAAAAATTTTTTTTTAAGGAAATTTTTTTGGGTG
GGTTNGGCCCAATTTCNAAAGGGGGCCCTTTTTTTTTTCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCT
TTTTTTTTNTTTTTTTTAAAGGCAAAGTAAAAAAGGNTTTTNCCAAAAATTAAATTAAAAA
GGGNCCCTT
Sequence 3669
CTCCACCGCGGTGGTTTGCCGCCCGGGCNTNGTNGTCTTTTTTGTGACTGGCAGGCTGGA
AAATNNNATCTTAAGAATGCTGTGAGGGCCGGGCACGGTGGCTCACGCCTATAATCCCAG
CACTTTGGGAGGCTGATATCACAGGCATGAGCCACCATGCCCATCTGCAAATCCAGTGTG
CAAACAATTCCACACTGAAAATACAGCTCTCAAGATTGAAGGNGTCNTAAGCAGCANAGT
CTTTATTATAATACAAACAAGGGAAATAGGCGGCAGGCAGGCTGTCTGATTTGTGACTGG
CAGGCTGGAAAATTCTATCTTAAGAATGCTGTGAGGGCCCGGGCACCGGNGGCTCACGCC
TATAATCCCAGCCACTTNGGGAGGCTGANGCANGTNGATCACGAAGGTCANGAGATCGAA
NACCATTCTGGCCAACACAGTGAAAA
Sequence 3670
AGGTACGCGGGGGAGTCTCGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCCATCTCGGC

Table 2

ATTGGTTTTTGT
Sequence 3660
ATTGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTGAGCAAAGGAGACAGGG
TCATTTATAACCTGATGTGTCCACTCTACTGCTGTGTCCAGTTTCCACTGGCTGGAACGG
GCATCCTGTTTTCATTACTATAGCCTTGAAATATAGTTTGGGCCATGCGTGGTGGCTCGC
GCCTGTGATCCCAGCATTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTGAATCACGAGGTCACGAATTTGA
GACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTATGCTAAAAATGAAAAAATTGGCTGGG
CTCAGTGGTGGGCGCCTGTGGTCCCAGCTACTCGGGTGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTG
AACCCGGGAGCCAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCATGCCACTGTACCTGCCCG
Sequence 3661
CCGGGCAGGTACCTTGCAAGGCCCCACACTCTGGCTCTTGTTATCTCTTTGGCCTCAAAT
CCCACTACTCCTTTCCTTCCTCGCGCAGCTCCGCTAGCCTCAAACTTGCTGTAAGTATGT
ATCTTTCAGGGACTATATATTGACAGTTCCCTTTGTGTGGGCAACTCAGCTTCTAGATTT
AAGTGTTGCTGCCTCACTTCTTTCAAATAACACCCTCTGTGTGAGGCTGGTTGTGACCCC
ACTGGCATTACAATCCTGCTCCCTTCCTCACGGCCTTCCCACTATATTTTTCCCTGCTCC
TAAGGATCCTGCAGTCTATTTGGAGAGTGAAAACATATCCTTATGAAAAGGAAAGCAGGA
ATGGAATATTATATGGAATGTCAGATGAGTGTAATTCAAGTCAGTATCAGAAGTGATAGT
TCCTGGCTTGGTGCCAGATGTTGGAGGCCTGTTGGGCCAATGACAGGAATGTAGACTTTT
ATTCTGGACAGCAGAGAAACCCATACAAAATCTCCCCCTCCCCTGCTTTGGGTTCTGAAT
TATGTCACAATTTCTAACCATTCTTTTNATGGAAACTANTTTTTTTGCACTGAGCCATAA
TTAGACTTCAAAATTATGGNGGTTANTCTTNAAATAAAGGGGCCCTAGGATTGAAATNTT
AAA
Sequence 3662
CCGGNCAGGTACGCGGGGACTATGGCAACAAGTATGGCGGCTGCTAGNGGTAGATTTGAA
AGTGCGAAGAGTATCGAAGAGCGGAAAGAACAGACCCGGAATGCCAGGGCCGAGGTGTTG
CGCCAGGCTAAAGCCAATTTTGAAAAAGAAGAAAGGCGTAAAGAACTTAAGCGACTTCGG
GGTGAGGATACATGGATGCTACCTGATGTGAATGAGAGAATTGAACAGTTCTCACAGGAA
CACTCTTGTGAAGGAAAAAGAAGAAAAAAGACAAGCCATTNAAAAAAAAAGGCAAAGGAAN
AGAAANNGAAAAAAAAAGAGCCNNCTATNANNTAAGAAATGAGTAANANNNNNANATAGGG
TTNCCCTTNGGGCCCGCNTNTNAGGAACTNNGTNGGGGATCCCCCCCCCGGGGGCTTGCC
AGGGAAAATTTTAGAATTATTCÄAAAGNCTTTTATTCTGGATNCCCCGGTGTCGGGACCC
CTTCAANNGGGGGGGGGGGGCCCCCGGGGGTNNCCCCCAAGACTTTTTTTGGTTNCCCC
Sequence 3663
CCGGGCAGGTACTTGCAATGGGGCCACCATGTTTTCTCCCATTAGCCAGCCCCATTCATC
ATGGATGCTATGAGTCAGCCAGGGGGCAGGCTTGCCATGGGTTTTGTGACACCCCCATCC
AAAGCTCACCATGTTGCATCCCGCCCATTGTCTGTGGGACCCCAAGTTTCTAGCCATGTC
CAGTTCTTCACAAAAGCTGGATGCACATGCCAAGGCAAGCCATCCACAGCTGCTGCTGGA
AGGGTGGTGCAGATCTAACAGTTGGAGACATTGGCCACCTCAGCATAGGTGTGAGCCCAG
TCCACAATGTTGTTGGAGCATGCCAACCTGTGGCCGAGCAAATAACTCCCAAGAATTTGG
CAGACAATTCCGGCCCTTGGACCTTGGATTTATTGATGGCCCAACTGCACACTGCCAAAT
GCTGTCACAAGAGGGGCACCACCACTTCTAAATCTCATCCTGATGACTACACCAATTATC
AGGTTCAAGCCCCAGCTGAGGTCTGAGGAGAGTGGGTTGATGAGGGGCAGGGAGCTGGAA
GAACACTTGGGAGACAAGCAGGTAGATGAGACACGGCTTTATTCAG
Sequence 3664
GCGGGCCGAGGTACCACGATGTATAGAGCAACACTGGGGTAAAGGTCACTGTGGGATGGT
TACCTGCTGAGACCTGTGCAAACGTAACACATGCCACCATGCCAAGGATGTGGCGGAACA
AGCAGCCCTACCAAGGCTGGGCCCCCATGGACTTTGTGCCTGCTGGGAGTTTATAGGTCT
GTGGGGACATAGGATGGCCATATCTGCCAGCCAACTAGACTGGACATTGTACCTGCCCG
Sequence 3665

Table 2

TCCTTAGGCTTTCAACGTGTGGAAAGCCTGAGCTTAACCTACT
Sequence 3653
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTNNAGGAAAAAAAGTTAATTTAAAAANCCACANCAAAANTCCCNCCCAAGTTNN
TTAAAAGNAAACNNCCGGGGGGGGGGGNAAANAAACNGGGCTNCNNTTATTCNNCCTTAAGN
ATTCAAAAAGNAAAAAANCCGGNNGTTTTTNGAGGGGNANANCAGCACCTTCATNAGGGCAA
ANCCCAAATCCCCAAAAAAANATNANCNACGGCNGNAATTNGCCNANTNNTGNGGGGGGTAA
AANCCCCAAAAAAAA
Sequence 3654
AGGTATCTCAGTTCNGGTGTAAGGTCNGTTCGCTCCAAGCTGGGGCTGTGTTGCACCGAA
ACCCCCCCGTTCAAGCCCGACCCGCTTGCCGCCTTATCCCGGTAACCTATCGTCTTGAAG
TCCCAACCCCGGGTAAGACACGGACNTTATTCGCNCACNTGGCCAAGCAGNCCCACTGGG
TTAAACAAGGGATTAGCAGAANCCGAAGGTATTGTTAGGGCGGGTGGCTTACAAGAGTTT
CTTGGAANGTGGGTGGGCCCTTAACTACCGGNTACCACTTAGAANGAACAGTATTTTGGG
TAATTCTTGCCGCTCTTGGNTGAAAGCCCAGTTTACCCTTTCTGGGAAAAAAAAAGAAGT
TTGGGTTTAGCTCCTTTGGAATNCCCGGGNCAAA
Sequence 3655
GCTCCACCCGCGGNGGCGGCCGAGGTACACAAGAGAGGCCAGCCATTAAGAATTGTTATC
AATACAATNAAAGGGAATACTTGGCCAGAGATCCTCTAGATAAGTAGCTAAAATGTGATC
AAAAGGAGAAAGAGGAAGAAGCAAATNCNCANACGTNTTATGGGTCTTAATAAAAATAAA
GACATCTCTGAACAAATGATAAAATCCCTTCCCTGAAAAATTTCAAATGAGATTCACAGA
AATGCAGAAGCAGAAGGAAACTTTAGATTTANAAACATCTCATTTTGGGGCTGGGTGCNG
TGGGCTCACCGCTTGTAATTTCCCGGCACTTTGGGGAGGCCCGAGGGTGGGGCAGGATCA
CTTTGAGGCCAGGAAGTTTAACACCAGCCCTGGGCAACCATGGTGGAAAACCCCCATCTT
TTACAAAAAAAATACCAAAAAATTTAGCCCGGGGCCATGGGTGGCATTACCGCTTGTAGN
TCCCAGCNTACTTAAGGGCGGCNTGGAGGGCANTGAGAAATCACTTTGAACCCAAG
Sequence 3656
ACTCTTTCTGGGAATTACTCTCTTGAAGCCCAGAATGTGTTTTCATATTAGATCTAAACA
AATTATAGGTTCAAAATATTAANNGTTNNCNTCCCCANGAAAAACAAAANNCNCTCANCC
AACTNTNANTANNGATTNTGNNGGGAGCACAGGCCGNTCTCTGTTCCCGCANTAAAACAC
ACTGTTGCCGCCCACAGCCAGGGGGCTCTCTGGCAGGTCCTCCCGCGTACCT
Sequence 3657
GGNGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGTTTGGAGGGCTTTGGGCCAAGGCGCAGCTG
GGTGGTCATTCNCGCANCAGNGGTTCACCACAGGCCTGGGTGGTGAGCAGCGGCTNTNAN
GNNAGAAGCAGGCCAAAGACAGCTCGGGACAGCCCTCACATTTGAGGAATGCCAGGAAGA
CTAAGGACAGTGAAAGAGGGCTTGGGAGTTATAGCCAACCATAANCTAACACTTTTCTNA
NAAAAAAANAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCT
Sequence 3658
CCGGGCAGGTACACCTCACAAATGATAGTGGCTGAGAGCCAAATGATGAGCTTCTCTGTG
TTATGTCTACCTAGCTGTGATTATATCAGGCACAGGATTGCGCGCGTGTGCTCTAATCCC
ACTGTGTCATGCAGGATTTTTACCTCGGCCTATGCCTGCCTGGCAGCAACACAGCCATGT
TCCTTACACTCCGCCCCCTAGGCCAAGGGGGTCCTCTTAATGGGAACTCGTGCACATAGG
GGAGCACCCTGGACCCATAGGCCACAGCAACAATAAAGAGAGCAACAACCTACTACTAAT
ATTCCTGCTATGCTACCTATGATTATAAGAGCCCAGTGTAGGCCAGAGCCCAGAGACACC
CACCATCTCTGCAGGCGGTCATCAGTAAGGTATTCAATTGCCTTAATCTCCCATGACATG
ACACCCCCTGCAAAGCTGCCACTATGTTCTGGTGGTTGTCAGGGATGAATGTACCTN
Sequence 3659
AGGTACGCGGGGCTTGCGCTAAACCAGCTTGTCGGCGCCATTTTTGTCTCGGCAGCGGTGG
CCGTAGCTCCATCGCATTTTTATGTTTCTGGCGAGAAGGGAACGGAGTTTTTCATCAGGTAG

Table 2

GGGTTGGTGTCCAGGTGTGAAGGATCTCAGGAACAGGCAGCACACTATTTCTGAAACCTG
GCCTTGGACTTCAGTGAGCGCAGGGGCAAGGAACACCACGGCCCTGGGGCCCTCGCTNCC
CAGGGCTCCGCTTGTGACNACTCTTGACCTTCTGGGGTTCAAGAAATGCCCCAGACCGTC
CTATCCCTCATGTTC
Sequence 3648
ACTATAGGGCGAATTGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAACAGATTTCTCACG
GTGCTCCCAAAACTGTGATGTTTGGAAATTCTCTGCCCTCAGGGATCCCTGACCGCTTCT
CTGGCTCAAAGTCTGGGACCACAGCCTCCCTGACTATTTCGGGCCTCCAGCCTGAGGACG
AGGCTGATTATTACTGTTCAACATGGGACTACAGCCTCAGTGCTCAGGTGTTCGGCGGAG
GGACCAAGCTGACCGTCCTAGGTCAGCCCAAAGGCTGCCCCCTCGGTCACTCTGTTCCCC
GCCCTCCTCTGAGGAGCTTCAAGCCAANCAAGGCCACACTGGTGTGTCTCATAAGTTGAC
CTTCTACCCCGGGAAGCCCGTGACAGTNGGCCTGGGAAGGGCAGATTAGCCAGCCCCCGT
CAAGGCCGGTGAAGTGGGAAGA
Sequence 3649
GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAATATATCCTGTAAGTGCCAG
CATTGATGCCACTGGGGAAGGTGCAGGTGAGACTGACTGATGCTCCAGGAGATGCAGAGA
GGGAAGCCGGCTGAGTCAGCACAGCCTGCGAGAGGGAACCTGTGCAGTGAGAGAGGAACA
GGAGGAGGAGAGGAGTCCAGGCCATGGTGGACACAACCTCTTACCCCCGCAGTCCCCGCG
TACCT
Sequence 3650
CCGGGCAGGTACCCCCTACCCAAAGGTGGGTAGTCCCAAAGTGTGGCTGAGTCCAGGGTT
TTTATGGGCTCGGAATGGGGGAGTGCATGCTGATTGGTCAAAAAGCACCATTCAATTGGC
TGAAAGGCATGGAGGAAGTTCTCACTGCAGTTGGGGACTTTATCTAGAACTGGCAGCTTG
GTTTTCAGGCTTTAATTTGTCTTTGGTTTGAAGGTTGGGTTTCACCAGGGACCCACCCCT
ATCTGCCTAGGAATTTGTCTCCCTTCTGCTGCTATCACTGATACAGATAGGCATAGGGCT
ATGGTTTTATCTGTGGTATTTGGCTGTTACAGAGAGGTTATGACCTACAATTTTCTGTCT
TTTTAGCCTGCGCCTTTCCTGACTTTCAGGCTAGACAGATCAGGGGTTTGTTGATGCTTT
TTTTTTTTCTTTTCTTCTGTAGGTGTTTCTGGGCTACGTGAGGCAAAAATTAAAACAGAG
AAACTCACCACAGTGTTTTTCCTTTGGATCCCATGATGCCCCAGATGCTCTACTTTTTTC
CTTTTACCTTTCAAAAGGTGTTTTTATAAACATGTAAAAATCCAGGGTTTTTCGTTTGNA
CCTTCGGCCCGCTCTTNAAACTAAGNGGGATCCCC
Sequence 3651
AGTCATGTAGTCCTGTTTTCTGCAGNGCTTAAATCTTTTCCCAAAGTAAGTGGATTCATC
AGGGTTATAGTTTGNGAGAAGCCATTTCAAGTTGTCCAATGTGATATATATACATATATC
ATCATCTGCTTTCATGAACCANTCCATGTATTCCAGATAATGGTCANGAGCATATAGAAA
NGCTNTAACTATTNTCCAGGACAGTTGGTTTCTGTCTTNTTTGGTGTGTNANCCCACAGT
ANAGAAGTCTTTATTTTCTTTTGAGCTCATAAACAACGCTTTATTGCAACCCTGGGCCCA
TGTATCTCTGATNCGTCTGATCTTTTTTNTTCTAAGATTTTGAGGNCCTGNCATAATCCAG
CAAAGAATTTTCATNTTTTGATAGAGTTTGNCAGTGACACCTGTGTTCTGGAATTTTATT
GATGACTAGCATTTGCAATCAACTTANATNANTCTTTTTAGATGATTCTGCCCNGTATCA
ATCTNGAAGGCCTCACGTAAGAATAATTATNAA
Sequence 3652
AGGTACGCGGGGGCCGCCCGCTTGCTGCACGGCAGCCGTGGGACTGGCACAGGCTCCTCG
GCAGCATTATGGGCAGCTGGTAGAGCGGCCACTTCTGAGAGCCGGATGGGCCTTCCGAGT
TCCCACCGCTCCGGGTGTCCTCCCCAGTGCGCCGCGATTTTTGTGTCCAAGCCCCAGAGT
CCCTCTGAGACCAACCCCCAGCCAGCACAGACTTCCTGCCTTCCCAGCTCGGAAGCGCCC
TCGAGAAGTGTCTAAAGGAGACAGTTGATAGCCAAACAACAGTTTTGGATTCACTGACTG
ATTATGAAAGAAGCAGTAGACTGGTATCAAGAATCAGTCAGCAAGGAGGCCCTCACCAGA
CGCCAAGTGCCATGTTCTTGGACTTCTCAGCCTCCATATTCATGAACTAAGTTTTTGGAA

Table 2

CCGGCTGTCCCCCGACTCATCTGTCCCGCGTACGCGGGGTGGGAAGAAAGAAGGGGCCAA
ACTGGAATGTGGAGGAGGCCCGTGGGGGAATAAAGGCTACTTTGTCCAGCCCACAGTGTT
CTCTAATGTTACAGATGAGATGCGCATTGCCAAAGAGGAGATTTTTGGACCAGTGCAGCA
AATCATGAAGTTTAAATCTTTAGATGACGTGATCAAAAGAGCAAACAATACTTTCTATGG
CTTATCAGCAGGAGTGTTTACCAAAGACATTGATAAAGCCATAACAATCTCCTCTGCTCT
GCAGGCAGGAACAGTGTGGGTGAATTGCTATGGCGTGGTAAGTGCCCAATGCCCCNTTTG
GTGGATTCAAGATGTCTTGGAAATGGAAGAGAAACTGGGAGAGTACCTCGGCCGCTCTAA
AAACTAGNGGATCCCCCGGGCTTGC
.Sequence 3642
TGACAGGCAGGAAGCGGNGGCACCANCAGGGGGGAAAGGGCAGGGACTTAATNAACNCAN
GCTTATNACCCGCACTTACNGGNAATTCCTCGTTCATGGGNAANAATTGCAATCCCCNAN
CCCCATNACAAANGGGGTTNAACGGGTTACCCNCCCCTGCCGGCNTAGGGTACCTGCCCG
GGCGG
Sequence 3643
ATTCAAAATTTTTAAAAAGGGGGAATTNATTTTTTTATTTTTTATNGCCNATNCCNACCAAA
AAAAATTAAAAATTTTTTCCTTTTTTTACNTTCCCCCCCCCCCAAAAAAAAAAATTCCNAATTA
TNAAAAAAAAAGGTTTTCCAAAAAATTNNGGCCAAANCCTTTT
Sequence 3644
AAGCTTCAAAACCCATCACTCCACTGAATCCAGGGATGCCAGAATTGAGAGTCCATAGGA
CCCGTTTAACGGATCCCACATTCAGTATACGGTTTTTTGTATGCTTNGAGGGAAGGAAGG
TATTTTCAAATGCANCTTCTTTTTTTTTTTTTTTTNTTGCTCTANTTAGGGCTGATTTTACC
ACTGGGCAAATTGCNTACATTTGGATCCATGCCACNCTAAATACTGTTTATTTTGGAGAT
.CTGTCAGAGGCAAGCACATGGAANACANGGGGATTCTG
Sequence 3645
CCGGGCAGGTACGCGGGTAAGGAGCGGGTGGCAGCTGCCCTGGAGAACACCCACCTCTTG
GAGGTTGTGAATCAGTGCCTGTCAGCCCGCTCCTGAGCCTGGCCTTTGACCCCTCAGCCT
GCATACTGGTATCCTGGTCCCAGCTCCTGCCAGGGCTGTTACCGTTGTTTTCTTGAATCA
CTCACAATGAGAAACTAACATTTTGCTTTTTTGTAATAAAGTTTAATTTATATTCAGTTCA
CAAAATAAAAAAAAATAAANTAAAAAGTACCTCGGGCNCGCTCTANGAACTAAGTTGGGA
TCCCCCGGGGCCTGCAAGGGAATTTCGATATCAAAGCTTTAATCGATACCCGTCCNACCTT
AAAGGGGGGGGGCCCCGGGTACCCCAGCTTTTTGGTTTCCCTTTAAGNTGGAGGGGTTTAA
ATATGCCGCCGGCCTTTGGGCCGGTAAATTCATGGGNNNATAAGGCCTTGTTTTTTCNCTT
GNNGTGGAAAAATTTGNTTATTCCCGGCCTTCCACAAANTTTTCNCANCACNAAACCATT
ACTNATNCCCCGGGGGTAGGCCATTAAAAAGGTGTNTAAAANGCCCNTGGGGGGGGTNGGC
CTTAAATTGGAAGGTNGAAGCCTNAACTTCCAACNATTTAA
Sequence 3646
AGGTACTTGGCAATCTAAGACACACTGGGAGACTGTAAGAGGAATTAATATAGAAAAGCT
CTTAATTATAATAACATTTGGAAGAAATTTTTCCTTTGTTTTGTAAAGTGGCTAAGGTTG
TAGGAGTGTGTGGTATTTATTACCTTTTAAATGAACTGTAAATTTGCCTTAGAAATTTGT    ,
TTAAAAGGCTAGCAAGTGAGACCCTTGAGGATGATCATATACTAATAAAGATTACCAAAA
GAAACTTCTTGTCCTGTTAGGTCAGTGTTATGATTTAATGGTTTTAATTACTTAACCAAT
TTTAAGAATTGACAATTTTTAAAAATATTTTTTTTCTACCATTCTAAAGTAATGTCTTTT
GTTGTGGGTTTATGTGTAACTACAGGGATTTTGGAACATAAACATTTTGAAGGATAGTCA
ATGGTATTTAGTCTTGGATNTAAAAATAGAGAAAATTTATAGCTTTATG
Sequence 3647
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTAAGCCCCTCTCACAGGTCCAGGTGAGGGGCAGGCAGG
GCTGGGTATAGAGTGGAGTGAGGCCCTCTCCTTGGGTTAAAATTTAAAGGGGTGCCAAAA
AAAAAAAGAGCCTCAGTAATCAAGGTAAATCATATTGCAATGCAGTATTTTTTAAAAATC
AGAGTTATTGAAAAATTCCACGATGAATACAGTATCAAAATTTTAAGTCAGGCTTTGTCT

Table 2

GTCGATCAATTAAAGGGATATTTATTTGCATCACAAAAATAATTCTTTACTCCCCCCANA
AAATCAATAAAAAGTTCAAATAGCCAACTTTTCCTAAATGGTGTTTTAAAATGGNAATCA
CCCAAAATNCATTTCCGCGGTACCCTNCGGGCCGNTTNTAGAAACTAAGTNGGGATTCCC
CCCGGGCT
Sequence 3637
AGGTACAAACCCAGTTTGTTTTCAAAAAATCACAGTGGCAATGCAACTCATCACTCTAGA
AAAGCAAGCTTAGGCTACCTGAAAGATTTTCCCTTGGAAGTTTAGCGTATGTTTGACTAA
CAAGAATTCCCTACATCAGAGACTCTAGGTGCTATATAATCCAAAAACTTTTCAGCCTGT
.TGCTCATTCTGTCCCATGCTGGCAATAATACCTTGTCAGCCCATTACCCTTATTTTTGAA
TTGCTCCATCTCCTGGTNGGGACTTGTATCTTGNCTGGCCAATATCAGGAAACACCAAAC
CCCCTGAAAGAGGTTCCTGATTTTNGGATTTNTTTNTTTTTTNTCTTNNATTGCCTTACC
CTTTTTTTTTNNGGGAAAGTTTTTCCCAAGCCCGCAAATTTTTGGAAAAATTGAAANATGG
ACCAAAGGGNTGTTATTATTTTTNAAATTCCAAATTTTTTCCAATTTNCCCCACCCATTT
GCCAATTTACCAAACCCCTNNTTAAACTTTAAAAAAATNGGGGGTTAA
Sequence 3638
AGGTACTTTAGGAGACCCAGGCGGGCAGATTGCCTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCT
GGCTAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGC
TCACGCCTGTAGTCCCAACTGCTTGGGAGGTTGAGGCAAGAGNAATCGCTTGGAACCCAT
NGAGGTGNGAGGTTGCAAGTGAGCCGANNATCGCGCCACTGCACTCCAGCATGGGCGACC
AGAGCCAANGGCTTCATCTCAAAAATANAAGGAATGGAAAAGAATNCCAAGAGNAAGAAA
GGAAAAAAGCTTTTATATTTGGAAACCTTTCTTCTTAAAAAAAAAATAGNAAAAAAAATAAN
AATGGAAAAGGCCCCTTGAATTGGCCAACCACCAAAAATTCNTTAAAAATTTTTGGGGCC
AAAAGGTTCCGGATTCCAAAATTTAANAAAGGGGGATTNATTTTTAATTTTTTNGGCCAAT
TTCAACCAAAAAAAATTAAAATTNTTCCTTTTTAAACTTTTCCCCCCCCCCCCGNCNGTT
NACCCCTTGCCCCCGGGGGGCCNGGGNCCCGCCTTCTTTNAGAAAACTTTAGGGTTGGGGA
ATTCCCCCCCCGGGGTCTTGGCNAAGGAAAATTTCCGGATTTTTTTCAAAGNNTTTATTCG
GNATTCCCNGTTNGAACNCTTNTAAAGGGGG
Sequence 3639
AGGTACTTTAGGAGACCCAGGCGGGCAGATTGCCTGAGGTCAGGGGTTTGAGACCAGCCT
GGCTAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGC
TCACGCCTGTAGTCCCAACTGCTTGGGAGGTTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAACCCAGGA
GGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCATGGGCGACAGAGCAA
GACTCCATCTCAAAATAAAGAAAGAAAGAAACAAAGAAAAGAAAAGCTTATTGAACTTCT
CTAAAAAAAGAAAAAAAAGAAAGCCTGATTGCACACAAATCTAAATTTGGCAAGTCGATC
AATTAAAGGATATTTATTTGCATCACAAAATAATTCTTTACTTCCCCCCAAAAATCAATA
AAANAGTTCAAATAGCAACTTTTCCTAATGNGTTTAAAAATG
Sequence 3640
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGACTCTTGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAN
TGCAGTGGCACCATCTCTGCTNACTGCAACCTTCGCCTCCTGGATTCAAGTGATTCTCCT
GCCTCAGCCTCCTGGGTAGCTGGGATTACAGGCACACACCACCATGCCCAGCTANATTTT
TGTATTTTTAATATGAGACACAGTTTCCCCATGATGGCGAGGCTGGTCTCAAACTTCCCG
ACCTCAGGCAGATCCACCGTCTTGGGCNCTCCCAAAAGATGCCTTGGGGAATTTAACAGG
GCGTGAGCCCACTTGCACNCCGGGCCCCAGGATTGAAAATAGNANTTCCTTTGGCGACAA
AGGTANGCCCAAAAATNGTTTNGGCTTAATTCAAGAAGCNAAGCTTGGGGGCTTTTTCAN
GTCCCACCCACAANGGCTTGGCTNAGTTTCCCTTCAANGACCTNGTNGAACCCAAAGTTA
AAG
Sequence 3641
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGAGGCTGCAGGTTCTGGATGATGGTGAACTC
GTCTAGGGTCTTGGGCTGGGGGCACTTGATGATCTCGGTGGTGTAGCGCAGCTTCCAGCC

## Table 2

GATCCTNAGCCAGGGAGACAGGNACCAGGCAGCACAGGCCTGCCAGCAGGAGGNTGCCCC
ACNAGACAGAAGACGGCANTGTTCGATTCACTGTCCCCNGGTTCAANTGGGTNGGTGCCT
TNGAAAAGCTTGANGGAGGACAGGGGCCCCTGTTCCCTNGNCNCCGTATTTTTAAAGGCA
ANTTGGNATCNCAANAAGGGGGCAAACCCGGGNGGGNAAGGCCTTGCNTTNGTNGGAAAT
ATTANAACCCAANGGGTTCNACCNCCAATTNTNTTTNNGTNGGGANGCCANAANNAGNGG
GGTTAANATTTNACTTNNGNCTCNCCCCCCCCCCCNCCCCC
Sequence 3631
CCGGGCAGGTACTTTAGGAGACCCAGGCGGGCAGATTGCCTGAGGTCAGGAGTTTGAGAC
CAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCAT
GGTGGCTCACGCCTGTAGTCCCAACTGCTTGGGAGGTTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAAC
CCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCATGGGCGACA
GAGCAAGACTCCATCTCAAAATAAAGAAAGAAAGAAACAAAGAAAAGAAAAGCTTATATT
GAACTTCTCTAAAAAAAGAAAAAAAAGAAAGCCTGATGCACACAAATCTAAATTTGGGCA
AGTCGGATCAAATTAAAAGGGATTATTTTATTTTGCAATTCACAAAAATAAATTCTTTTA
CNTNCCCCCCAAAAAATCAAATTAAAAAAAGGTTTCCAAATTANCCAACTTTTTTTCCTAA
AATGGNGTTTTAAAAATGTTTAATTNANCNCAAAATNCCATTGGTGTNCCCCCAAACCT
Sequence 3632
GAATTCGGCCAAACNNCGCGGGGNAGTAGGCGGTTTGCGTAATTGGGGCCGCTCTTCCCG
CTTTCCTTCGCTTCACTTGGACTCGGCTTGCGCCTTCGGGNTCCGTATACGGNCTTGCGG
CCGAAGCNGGGTAATTCAAGCCTTCAACTTCANAAAGGGCGGGGTAAANTAACGNGGNTT
AATCNCAACAAGAAATCCAAGNGGGGTAATAANCNGCAAATGNNAAAAGGAAACAATTGT
TTNAAGCCAAAAAAAGGGGCCCANGGCAAAAAANGGGNCCAAGGAAAACCCCGTTA
Sequence 3633
GGTGCGGCAGCTCACACCCGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGCAGATCACA
AGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCCAACACGGTGAAACCCCGTCTCCACTAAAAGTA
CCTGCCCG
Sequence 3634
CAGTAATCAGGGNGATANACGCAGGGAAAGGAACATGTGGAGCAAAAAGGCCAGCNAAAA
GGCCNAGGGAAACCCGTAAAAAAGGCCGCGTTTGCTTGGNCGTTTTTTTTCCATTAGGCTC
CCGCCCNCNCCTTGACGAGGCCATCNACAAAAAAATTCCGACCGCCTTCAAAGTTTCANG
NAGGTTGGCCNGAAAAACCCCNGGACAGGGAACTTNTTTAAAAAGGAATAACCCAAGGGC
CGGTTTTTCCCCC
Sequence 3635
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTGATGGGGTCTCACTCTGTCTC
CCAGACGGGAGTACAGTGGCNCGATTATGGCTCACTACAGCCTCAACCTCCAAGGCTCAA
GTCATTCTTCCATCTCAGCCTCCCAAGGAGCTAGGACTACAGGAGTGTGCCACCACGCCC
AGCTCATTTTTTTTATTTCTTGNAGAGACAATANAGTTTCACCATGTTGCCCAGGCTGGT
CTNTAACTCCTGCGCTCAAGTGATCCGTCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGCATTGCA
GGCGTGAGCCACCATGCCCTGCCTAATTAAGTCATTTAAAGAAGNTTTATGAGAACTGAT
AGAGGCTAAATTACCTCAGTGGGACAATTCAAAATAAGACAACTCCTAAAAACTGCTTNG
GCTTANGAGGCCCAGCTGGGTTGGCTTTTGGGGTAGTCCCCCCTTTCAAAAAGCCTTTTN
GGCAAATCCCCAGGTCATGCTTTAAGGGG
Sequence 3636
CCGGGCAGGTACTTTAGGAGACCCAGGCGGGCAGATTGCCTGAGGTCAGGAGTTTGAGAC
CAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCAT
GGTGGCTCACGCCTGTAGTCCCAACTGCTTGGGAGGTTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAAC
CCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCATGGGCGACA
GAGCAAGACTCCATCTCAAAATAAAGAAAGAAAGAAACAAAGAAAAGAAAAGCTTATATT
GAACTTCTCTAAAAAAAGAAAAAAAAGAAAGCCTGATGCACACAAATCTAAATTTGGCAA

## Table 2

ATNTTGGNGNAAATCCCCCCCC
Sequence 3626
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTGTTGTATTTTGTTTTTTATCTAAATCAATTATTT
GTATAAAAATTCCAGACTTTTATGAATTATATGTTCTCTTTAATAAAATTCACGTGATTC
AATTTAAGGTTTGTAAGAATAATATAAAACATTCTTATTCCTGGCTGGGCACGGTGGCTT
GAGCCGGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCGGATCATGAGGTCAGGAGATC
GAGACCATCCTGGCTAACATGGTGAAACCCCACCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCT
GGGCGTGGTGGCAGGCACCTGTAGTCCCACCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGC
.GTGAACCTGGGAGGCAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCACGCCACTGCACTCCAGCCTGG
GCGACAGAGCAAGATTCCATCTCAAAACAAAACAAAAAACAACAACAAAAAATTCTTATT
CCTTACCTGAAAGCAAGTTTTGGCTTTTCTACCGAATTTCACTTATTTTAAAATCACATT
TATCTTTCCTAAGTTGTTTTAAAACGACATGGGACTAAATCCCAAAAACTAAAAATGAAA
GGNGAGTTATAACATTGAGTTACTATTTAACAGGGTNTNAAAAGAGCCCAAACGCCAGGC
TATACAGTCCACCAGAAGAAGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTAC
Sequence 3627
CTGTGATTATGTAGGAGAATGCCTGTGTTATTCACACTGCAGAGTAAAGTGCTGTGACTT
AAATGGTTTGGATGTTTGTCCCCTCCAAATCTCAAGTTAAAATGTGATTGCTGGCTGGGT
GCGGTGGCTCACACCTGTAATCCTTGCACTTTGGGAGGCTGCGGTGGGGAGATCACCTGA
GGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGACCAACATGGTGAAACCCCGTCTNTACTAAAAATTC
AAAAAAATTAGCCAGGCGCCTGTAATCCCAGCTACTCNGGAAGACTGAGGCAGGAGAATC
ACTTGAACCCCGGAGGCAGAAGTTGCCGTTGAGCCAAGATTGCACCACTGCACTNCAGCC
TGGGCGACANGGCCCGAGACTCCGTCTTAAAAAAAATAATANNNANNAAGAAGGTACCTG
CCCGGGCCGGCCCGCTTTTAGAANTANGTGGAATCCCCCCGGGCTGCAGGAAATTCNATT
TNCAAGCTTTATTCGAATACCGTNNNACCNTNGAAGGGGGGGG
Sequence 3628
AGGTACGCGGGATTGCAAGCCTGTCCCCAGTCTCCCCACTGCTGCTATGCCTGAAAAGAG
CCCCAGCCCCGTCTCCAAAGCCCAGGGTTCGCCTCTTGCTGAAAGAGCAACGTTCCCAGG
CTGAGGACAAACCCAGGACTGCTCAGGCGGAGAGATCCCTGCCCCCACGTTCACCACTGA
CAACCCAACTCCATCCTCAGTCTCCGTGGCTTCAGATCTGGACTCCGCACCCTCCTCCAC
CTCCACCTCTCTTCCCAGAGACCCTCCCCACATCATGCTCAGTGCTGTTTCTGAAGACCA
TCTAGACTTTTGTGTTCTCTGGAACATTCTACTCACCTTCAGCTGCAGCACATTTCTTCA
GCCTCTCCACCAAGCTCTTTAAAATGAAAGGCAGTTACTGTCTTCCCTTGGACAATAATG
AATGTATCTACTGTATGTGCAGACCATGTCGAGAAGTGGCTGGGTTAAGAAAAAAGAGGG
TTTTTGTAAAAGCCTGTTTATTTTTTTAAGTCAGTTTTGAGCATTTCTATTTTACCACCC
TTCACATGGTTTTGGGGAACCCAAATTGGTATTCAAGGTCTTCATGCCAAAACAAAGCCA
AAAGTTGGTTTCCTTACCTTTCTTTCCTCCATGCACCATGATTTTTTCAAATGGATTGGNT
TCAAGTGGTCATTTTTTAAAA
Sequence 3629
CCGGGCAGGTACGCGGGCTGGCCTCTAATGGAGTCACTATGACAAGAGCAGCCCCTGCCT
CTGGGGGGCTCACAGCTCACTGGAAGACACTAGAATCCTGTTCTAGAGCCTGGGTGAGGA
AGTCTTGGGATTCCCCTGGGAAATGGAAAACTGTGCAGCAGGACCCTATGTTGCTTCCCT
CTGACCTGCAGCAAGANACTGTGAGAGGTGATTTCAATCANNAAAATNTCTCAGNTTCACT
ACCCTTGAACGTCATTGGGCCCAAATGAAATTTTTCATGAAGTAAGATTT
Sequence 3630
AGGTACGGAGGAGTTCCTGGAAGCCTTCATGGATCTGAGCCTCCGGAATCTCCGTGAGGT
TGAAATTCAGGCCCTCCAGGATTTCATCGTGAGTGTCAGCCTTGGTCCCCAGGGAGAGCA
TTGCAAAGGCTGTAGCGATGCTCACTGGGGAGAAGAAGATATTGGTGCTGTTGGACTGGT
GTGCCAGCTGGCGGTATAGGCTGAAGGCGAACTCAGCCAGGTTGGGGGTGATCTTGTTGA
AGGTTGGGTGATCCTGATCATGGTGGGATGTATCTGTCTTCTGGGCAACATCTNCCTGGG

## Table 2

Sequence 3621

AGGTACTTTTCTTTGAAAGCATAATTTTCCTTATTTTAAAAGATGTGGCTGTCTTCTCTG
GTTGTGAGAGCAATACACTGGGTCAGGCATATAGTAGGCACTCAGTAAATGTTTACTGAA
TTGAACTGATTGTTTGCCATGGAATTTTATCATTGGATCAATACACACTTACTTGTTAAA
CCAGCTTTTATGAAAAACATATATGTAATACTATGAAAGTCAATTGCAGGAGACTAATCT
TATCTGGAATGTCAAGGGAGATTGCTATGAAGAAGTGATTTTTGAGCTATGTAAAAATGA
TAGCTAAGGGTGGTGGCAATGGAGCTATGTGTGTGAGTAGGGGTGCCCTTGAAGTAGA
GGCAAAAATATGTGCAAAGGCTCTGAGGCAGATATAGGTTTGGCACATTAAACAGCTGAT
TAAAGGCCAATGTAGC1GGAGAACGAAGTGGGGCAGAATGGGTTTTAAGAAATAAACAGG
TTAGTAATAATATCAGCTTTTCAAAACTCTCTCTGGCTGGTATATATGTATAAAAAAAGA
CT

Sequence 3622

CCGGGCAGGTACCAGGGTAAGCGGGGGAAGCTACATACAATAATAATGCATTCTCTTATT
TAACATTCGCAGTTAACTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAG
TGGCGCGATCTCTGCTCACTGCAAGCTCCGCCTTCTGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTC
AGTTTCCCGGGTGGCTGGGACTACAGGCGCCTGCCACCAAGTCTAGCTAAATTTTTGTAT
TTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGT
GATCCGCCCGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCGCTCCCGG
CCCAACTTCTTTTTTTTAACTCCTGCAAAACCACAACACAAAGTCAGGTTTGTTGTGCTTA
GACCATTTGCTATTTCTTAGCAATC

Sequence 3623

CCGGGCAGGTACGCGGGGACAGTCTGCTGGTGGGCAGAGAAGACAGAAACGACATGAGCA
CAGCAGGAAAAGAAAGTTGTCTGACAGAAGTTTGATGAGAGGAATTTGACTCAGAAGACT
GAAATATCCTTTAACCTTACTATAAAATATCTTACAAAATACTCATTGATTTCACAGCAT
TAGAATCATCAAGGTAATCAAATGCAAAGCAGCTGTGCTATGGGAGGTAAAGAAACCCTT
TTCCATTGAGGATGTGGGAGGTTGCACCTCCTAAGGCTTATGAAGTTCGCATTAAGATGG
TGGCTGTAGGAATCTGTCGCACAGATGACCACGTGGTTAGTGGCAACCTGGTGACCCCCC
TTCCTGTGATTTTAGGCCATGAGGCAGCCGGCATCGTG

Sequence 3624

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGAGCCGGAGCCTTGCTCTG
TCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCAGCTCACTGCAACCTCAGCCTCCCAGGT
TCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGAATTACAGGTGCCCACCACCAG
GCCCAGCCTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGCATGAGCCAATGCACCCAGCCCTCAGTCT
NTTNTTAACCTANCAAACTCCTACTCAGCCATAGGTCTAGCTTATCTGTCACCTTCCTAC
TTTCCTTGGCAGTTGCTCTTTCAGCAATCTCACAATAAGCTGTATGCATTTNTAACTAGA
ACACTTACCACACTGTACCTN

Sequence 3625

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTGGGGCCTGGNGGCTGGT
GACCACCACAGAGGGAGGATNTTGCCGGTCCAGGATATTTTTGCTGTATTTNAGGTATTT
CCGNANAGTCGCAGGGCACTCCTCCTCCAGGTAAGCCTTGGCCCGNTGCACGTAAACTGG
TTNTGCCTCCCACTTCTGNTTGGTTATNTGGGCTGCTGGGTCNAAGGGGACCCAGGCTGG
GATTTNTTTGTTGAATTCAATGTAGTCCTTTCCATCATAGTAATATTTCCANAATGCTCC
GCTGCTTCTGTTATTCTCGATCTCACAACNAAACCTTCCCTGCAATACGTGANACCCTGA
AAACTCCCCCGACCCCACANAGAGACAAGTCAGCCTGGNGANAAATTTNTCAAAATAACT
TTTAGTNTTGCACATTGGGCAACCCAAAAAAAATAAAGGTTTTTGCAATTCAAGCATGCA
ATCCCTTTATCAANACAAATAGGTTATTACTCCAATTTNTACAACAGACAGAGAGGGGCT
AACTNANTTTGGTTTGGCATTTTCAGGTTTGTNTCAAAANAAAAATGTTCCTCCTTAAAA
ANAACTACAGCCTGGGCCCTGNGGGCTTTATGCCTGAAATCCCCAACACTTTTAAAAAAC
TNAAANCGANGGGGATCGCCCCGAACCCCCAGGGGGTTCCAAAAAACCAACCCNAGGGGTG

Table 2

Sequence 3616
AGGTACCTTGCAGGGCTGGGGTAATGTTCTTCAGGAGATTATACATGCCCCATGTCAGCA
TCCAATATATGATGCTGTTTCTACCATAGCCAAGATTCAAGAATCAAGGGGTGGAAATGG
GAGCGGCACCAGTTGCCATTACCCCTAGTCATCCATTAGCATAATTTTTGCTTCCTGTTC
CTGTTCCTGTGGCCTTATGCTCTGCTGGTCTAGGGGTCTTAGTGGCTCTCTTCATTAATG
TTGTCTGACACTTAGGCCTTTCTGTCTGCAAACTTGAGTCTTCCTTGATGGACAACAGAG
CATGGAATTATTTTTGGACCAGAGTCTAGATTTACCTAGTCTGTGGAGTCTAGAAGATTT
GCTGCGTAATATGGAACAAGTTACTTTGTACCTGC
Sequence 3617
GGCACAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGAAGGCTGAGGCAGGAGGATCACG
AGGTCAAGGATTCGAGACCATCCTGACCAACATGGTGAACCCCCATCTCTACTAAAAATA
CAAAAAATAGCTGGGTGTGGTGGTGTGCAGCTGTAGTCCCAGATACTTGGGAGACTGAGG
CAGGAGAATCGCTTGAACCTGAGAGGGGGAGACGGAGGTTGTAGTGAGCGGATATCGCAC
CACTGCACTCTAACCTGGGCGACAGAGCAAGACTCCATCCCCAAAAAAATCACTACTCTA
TACTTCTAAGAATCTTCTAAGAATCCCTGCTTCTTTTTAGTGCACATGAGCTTGGTTCCT
CAGGCAATTATTTTATAATCTTCATTGCTGGCCATAATTGCAGTGCCACCAAATTACCAC
TGCATCACAAATGGATTTGTAAAGAATAGTCACCCATACTTATAAATGATTTGCTTATA
Sequence 3618
AGGTACAGCTGGAAATCTGAGTAGTTTCAGGAAACACAGCATCATCATCTTCATTGTCTT
TCAGATTTTCTAGAAATGTCTGAAACTCTTGCACAAGATTATTCAGTTTGCTGACAGATA
GTTTTGTCCTCTCTTTTGGGAACTTGTTTATCCACAGGTTGGCTCCATTTAGAAGCCTAT
TAGCTATTGAGTCTGTGTTGTCAGAGCCAACGTCCATGTCCCAGGCCAGGAAGATGTTCA
GTTTGCAAAACTGTCTGGTTCGTCCTGAATTTGGTATTGTCTCTTCATGTGTTTCCTTAT
CCTTTCAGTCCCCCATGCCCCTTGGATGGGAGGGAGAAAGTGGATGGAAGGACCCTTGGA
AGGTGCGTCTTCCCAGGAGGTTGTGTCCTCACAGGGGGTGTCCTCACAGGGGAAATAGCC
CACAGAGAGGATCAGGTTGGAATTGGATTTGG
Sequence 3619
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTTTCACTCTTGTCGCCCAGGCTGGA
GTGCAGTGGCGCGATCTCGGTCCACTGCAACCTCACCCTCCCAGGATCAAGCGATTCTCC
TGCCTCAGCCACCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCCTGCCACTACACCTAGCCAATTTT
TGTATTTTTAGAAGGGACAGCATTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGAT
CTCAGGTGATCCACCCACCTCAGCCTCCCAAAGNGGTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTG
AAAGTTCTCATTAGTTTTTTGTTTAAATTTTAAACATAAATTATGTTATAGCAAAAATTC
CTAAGAATTGAAAACCACTTTATCAGAAATATCAAAATTCACAAATAATCCCAAAATTTA
TATAGCNTTTTTTTCCAGNCTAAAATATTAAAGCTACTGAGAAGTGTTAAACTTCCTAAAT
AGGATTTTACCTAACATTTGGTATCAAAANGGTAGCCCNTGTCTGNCTTAAATATTCCAN
ATTATCTAANAATTCACTTTCCACTTGGTTTCATCCAACTTTTATTTTTTTTTCATATTT
CNGGAATTTTTTTAGAATCCCCNTCCTTTTTTGGGGGANTAAANTTTTTCTT
Sequence 3620
GCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTNGGAGACCCAGGCGGGCANATTGCCNGAGGTCAGGAG
TTTGAGACCAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCCTGNCTCTACTAAAAATACAAAAATTAG
CCGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAGTCCCAACTGCTTGGGAGGTTGAGGCAAGAGAATC
GCTTGAACCCAAGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCTAGATCGCGCCANTGNACTCCAGCAT
TGGGCGACAGAGCAAGACTCCCATCTTAAAATAAAGAAAGAAAAGNAAACCAAAAGAAAA
GGAAAAAGNTTTAANATTTGAAACCTTCNTCTAAAAAAAAAAGGAAAAAAAAAGGGGAAA
AAGGCCCTTGGATNGCCACCACCAAAATNCTTAAAAATTTTGGGCCAAAGGTTCGGATTC
CAAATTTANAAAGGGGATTATTTTTATTTTTNGCCATTCCACCCAAAAAATTAAAATTTT
CTTTTTTTACNTTCCCCCCCCCCAAAAAAAAAATTCCAAATTTAAAAAAAAGGTTTTCCAAA
AANTANGCCAAAACCTTTTTTTTCCCCTTAAANTGGNGGTTTTTAAAAAAAA

Table 2

AAAAAAAAAAGGGGGGGGGGTTTAAGGGGGGGCCCAATTTGGGAAA
Sequence 3611
CCGGGCAGGTNCTTTTACTGCCTCAGACCTAGAATCAGCCATTTCTCAAAGGTGTCCTTG
TTGCTTCCAGTGAAAAAGGTATTTGGATGCTACAGTCTGCACTGAAAGATGTTCATGGTT
AAATGGCTTATCACTTCCCAGACTTTTCAACACAAGATCTAGGAGAGATGTAGTTTTTCA
AAGAAAGATGAAAATAAATAATAAATTTGTGTTGATATTCCAATTCTAATAGAAGGTTAT
AGAGTTTTTACTTATTTGATTTTATATTACATCTTTTTTTCCCCTATGCTGAAAATCATGG
CTCCTAAATGATATTAACAGAATTATTTACTTTTCTGCATAATATATATAATAGTTTCCA
AAATCTACCAGTATTACAACTATTAGTAAAAAATGTTAAGATGGTAGTTAAATACCAATT
TAGGCTTTAATTTATCTCATGTTGNTTTTA
Sequence 3612
CCGGGCAGGTACTTTAGGAGACCCAGGCGGGCAGATTGCCTGAGGTCAGGAGTTTGAGAC
CAGCCTGGCTAACATGGNGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGTCGGGCAT
GGTGGCTCACGCCTGTAGTCCCAACTGCTTGGGAGGTTGAGGCANGAGAATCGCTTGAAC
CCANGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCATGGGCGACA
GAGCAAGACTCCATCTCAAAATAAAGAAAGAAAGAAACAAAGAAAAGAAAAGCTTATNTT
GNACTTCTCTAAAAAAGAANTTGNNGAACGCCTGATGCNCACAAATCTAAATTTGGCAAG
GTCGATCAATTAAAGGATNTTTATTNGCATCACAAAATAATTCTTTNCTCCCCCCAAAAA
TCAA
Sequence 3613
AGGTACACGGAGTACAAAAGAACCAAACACAACGGCGGGGAGGGAGGGTCTACCAATGAG
TGTCAGTGTCTAGTGCTTCCGGGAGCCAACTGCCAGGCTAGGGACACTCAAGTCCCTCAA
ACTGTCATCAGCTCCTGCCAGACCCCACTCCAGCATGTCGAGGTTCATATGAGAGTGTTT
GGGCCAGACTCCTCCAATCAGTGCACGCGATGGGCAGAGGAGGCTAGGGAATCCTGAGCC
CAAAGCTGTATTGGTCCATCCCCCTCAAGAAGTTGTTGGAGCTTTCAGAACCGTTCCTCT
TTCTTGTGGTAGACAATGAGATACCCGCTTGTAACTTTTTACTCCATTCACCAAGAAAAC
CTTGNGCCCTTTGAGGTCTAAGTCTTCTTGCTTTAAACCCCCTNTGAGNAGCANTGGTTT
GGGATTTAAAGGGAAATAAGNTNCAAANGGGCCAAGGCNAAGAACCAAAACCTCCCCTTA
AGGGTTNGTCNTTTGGGGCCATTGCCNGTCTTTTTTTAAAAAAANGGGGGAAAANGAAAGA
AAAAAAC
Sequence 3614
CCGGGCAGGTACGCGGGAGTGACTGCAAAGCCAGAAGCAGTGGCTCACCCCTGTAATCCC
AGCACTTTGGGAGGCCGAAGGAGGTGGATCGCTTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTG
GCCAACATGGTGAAACCCTATATCTACTAAAAATACAAAAATGAGCCTAGAGTGGTGGTG
GGTGCCTGTATTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCACAAGAATTGCTTGAACCCAGGAG
GCGGAGGTTGCAGTGAGCCAAAATCGCACCACTGCATTCTAGCCTGGGCAACAGAGTGAG
ACACCATCTCAAAAATAATAATAATAAAAAAAAGTGACTGCAGGGGACTGGGAAGAGGAA
ACACAAATCTTTACTGGGGAATGGAATTTTCAAGTGTATGCACCAACCCTTAGAAATCAC
AAAACATCTGACCCTTCTGAA
Sequence 3615
GAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTTTAGCTCTGCCTGGTT
TATCGCCTTGTCCCCGCAGCCCCTGGCAGCCTCTCATCTACCCTCTGCTTCTGTGGGTTT
GCCGATTCCGGGCATTTTATGTAAATGGAATCGTATGATATGTGGTCTTTTGTGATCATC
TTTTTACACTTAGCATGATGTTTTTTCATGTATATTACGGTCGGGTGTGGTGGCTCACACC
TGTAATCCCAGCGCTTTGGGAGGCTGAGGTGGGCAGACTACTTGAGCTCAGGAGTTTCGA
GAACAGCCTGGGCAACGTGGCAAGACCCCGTCTCAAATCTTTTTTTAATTGGTAAAAAAA
AAAAAATTAATTAAAAATTTCCNTCCCTTATTGGTATTAATTTGGNCCAAATTACTTTAA
ATTTTCTTTNATAATNTGCCCAAAACACACCTTANCCTTCCTGGGGTGCCACGNTAAAAT
ACAATCCTTTCAAAAAAAAA

## Table 2

```
CGCCCNGGCANGTACTCTNGNCCNNNCNCGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAANTNA
ATAANTTTTAATTNAAAAGATATTTAAANATTTAANTTCAANAATNCTATTNTTTTAANN
TTTTTATACACATNGTTTTAATAAAATAAATTTTTTTTAATAATTTTTTTTNCAAATTAAAT
TAAATTTTTNNATNAATTATTTTTTTTAANATNANNNNNCTTTTATANATTANTTTTTTATNT
TTTTAATAAAANAATTTTTTTTTTTATATAAAANAATTTTTTTTTTTAATTATAAAATTANA
AATGANGTTTAAANTTATTTTATTTATTTAAANTAAAATTTTTNTNTTNANTTTTAAATT
TNTNTTNNATAANTATAAAATTATTTTTTTNAAAATTATTTTATTNNTNTTNTTTTAATTT
ATAGAANTAAAAAAAATAAATTTTTTAATNTNNAANNNAAAAAAAATTNTNTTTNAATTNA
AGGTTTTAAAAANANTTTNAAAAAATTTTTTTTTNTTTTNAGAAAAANANAAATAAAATT
TTTTATAAANTATAAAAAAAAAAANNTTTTTTTTTAAATATNTTNATAAAAAAAANTNNT
TTTTTATTTAAAAANTTTTTTTATNNAAANAAAAAAAAAANANTTGNTTAAAAATTTNAAAT
TTTTTTTTTTNATTAAAAAAAAATTNAANTTATTAANTTTTAAAAAATTTTTTTAAAAAAAA
AAATTTTGGTTTAATAANTTANAAAAANNTTTAATTTTTNNNTTTTTTTANAAAAATTNAN
TATNNTTANAATTAGTTTTTNAAAAAATTTNTANNTTTAAATATTTTTTTNNTTNAANTN
NNANATNTTTAAAGGTNTAGGTNTNNNTNAACAAAATTTTTTT
```

Sequence 3608
```
AGGTACAAAACCAGCTTCATTATTTTACCCTCACAGAACAGCTGACTCTAGAATTCTGCT
AATGATACACTGAAAATAAATATACGCCAGACTCCGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCA
CTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTAACCA
ACAATGGAGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGCGCATC
CCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAGTCGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGTGG
TAAGCTGAGATCATGCCATTGTGCTCCAGCCTGGGCAACAAGAGCGAAACTCCATCTCAA
AAGAAAAAAAAAGAATAAATATAGTAAAGCGTGTGAACTTTGAAGCCAGGCTACTTGGAC
ATGATCCAGTTTGATCCAGCCATTCACTAGCTGGGTGACTTTTGACAAGTGACATAACAT
CTCTGAGGCTCTACTTCCTCTTTTGTAAAATGGAGAAAATCAGCATCTATATAAANGGGT
TATAATAAGGATTAAAGTCC
```

Sequence 3609
```
AGGNACTTNNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGNTNGGTAGTTTGTTTTTGGTGTAN
AAGGGGAATGTTGTGAAANANAACAGTTGGAAAACCCAAAAATATACAAATCCACAAATA
CTTAGTTTATGTCTATAAACAAAGAAAAAGCCTTTTACTTATNTTCAGAAATGAAAGTAT
AAGCACAAAGACAATTGATCAAATTATTAATTGNGGTCTTCTACTGGAGACTATGACCCA
TGTCATTTTAGTTATNCATAAAGAAAAATAATGGTGTAGGTGATACCTAATGTTATCCAT
GTATCCGTGAANAAAAAGTACCT
```

Sequence 3610
```
CGAACTTCACTTTTTTNGGGGGGNGACCGNAAANTCCGGGNAAGCCCTCCCACCCGGNCGG
GGTTGGGNCGGGGCCCGGAAAGGGTTTNCAAAATCCTAANTTTTTAAAAACCAAAGCCCA
GGAANTNAGCCCNCNTNAGGGGCCGAGGAAAATTAAAAAAAAAAAATTGGCAACNAGGNAC
CGTTNTGGCCCAAATTTTTTTCCAAAGGAATAGNCCATTTCCTTTTTAAAAAATTCCAGG
TATTTCCAGGCCTTTCCCAAAAAGGAATTGGGGTNTGGCCCCCATTAAATTAAGGAACTT
TNAAAAACCATTATTAAAATGGGAATNGGGCNTAAAAAAAAAAAAAAAAATTAAAGGTTAAT
TANCCGGAAAAAAAATGGTTAAAAAAAAAAAGGGGGAAAAATGGTTAAAGGTTCCCCACCT
TCCTTCAAATTCCTTCCAATAAAAAAAAGNGGTNGGAAGGAAGGTTAAAAGGGGAATGGG
CCTTAAAAAGGCCCAAAAAAAAATTAAAAAAAATTGGTTTAAGGGGTTTTCCNTTTTTTTTTT
TTTTCCTTAATTTTTTCCCCCGGTTTTTAATTTCCAATTGGCCCAAGGTTCCTTGGCCTT
TTCCTTTTTTGGGAATTAATTGGNCCCCCTTTTAAGGGGGGGTTTTTAACCCCCCCAATTT
TTTTAAAAAGGNTTTTAAAGGAAAGGGGGTTTTTGGGTTTAAAAATTGGGCCCAAAATTN
GGGGGTNGGGGGGGAAAAATTGGGAAAAAAAAAAATTTTNGGGAATTNCCAAAAAAAANTT
AANTTTANCCCAACCCCCCTTTTGGGTTNCCAAATTTTTTTTCCCAATTTTTTTTTCCAA
AAAAAATTTTGGGCCCGGGGGCCCTTTGGGGGAAAAAAAAACCCTTTTTNCCCCCAAAAAA
```

GCTCTACCTATGACTGCTTTGAGACTCAACTGGCTTAAACTGGGCCATAACCCGGCATTT
GGATCTATAACANAAACAATTGTAACAGGGGAACGCAGTGAGTACCTGCCCGGGC
Sequence 3601
CCGGGCAGGTACCTGGCTGGGGAGGCCAGGCTGACGGTGGTGCCAGTGTCTGAGGAGGAG
GTGAGGGAGGCCCTGGTGCGTAGTGGCTACAAGGTCCGGGACCTCCGCACCTATATCATG
CCTGCCACCTTAGACAGGCGTAGATGATGTCAAAGGGCCGTCTTCTTCGCCTGGGCTCAG
AAGGTTGGGCTGTGAGGGCTGTACCTCGGCA
Sequence 3602
AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACGGTGAGGCACCATACTGCT
Sequence 3603
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGAGACAGAGTCTTGCTCTGTCA
CGCAGGCTTGGGTGCAGTGGTGCAATCTTGGCTCACTGCAACCTNTGCCTCCTGGGTTCA
AGCAATCCTCGTGCCTTAACCTCCTGAGTAGCAGGGACTACAGGAATGTGCTACCACATC
CAACTAATTTTTGTATTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTTTCGCTTTCGTTGCCCAGGCTGGA
GTGTGGTGGCATGTTCTCAGCCCACTGCACTCCAGCCTAGGCAACAAAGTGAGACTGTNT
NAAAAACAAAAGAAAATGAAACAAAAAAACATTTAAAAAGTGCCCATGGGTGATGTTAGC
GCAAAGCCACATTTTANACCCACTGCACCAAAAGATGATGACTCGGAGATTGAAATCATN
ATNTTANAGCTCTGGGAGGGGAGGAGG
Sequence 3604
CCGGGCAGGTACAAGCGATTCTGCTGTCCCAGCCTCACAAGTAGCTAGGATTACAGGCAT
GTGCCACCACATCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGCAGGTGCCTG
TAGTCCTAGCTACTCGGGAGGCTGAGGTGGGAGAATGGCGTGAACCCAGGAGGCGGAGCT
TTCAGTGAGCCGAGATCACGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCCACAGAGCCAGACTCCGTC
TCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATATTTTCTCCTCTTTAAAGATTTCATCTTCAGATAACCCCA
TACTTATCCACATTACCCTACTGGCCTTTCTCTGACCGGATTGAAGATAAGAATTAAAT
CATTTAAGGAGATTTTAGATCTATGTAAGACAGAGTAATCTGTTCCTAGTTTGTCTGAAT
TTGTGTTTGGTTTTCATAAAACATTGGTTTATTAGGAGAGAAACATTTTAAATATTTNAA
AATCATCTTTATTTAAAGGCTAAAGANGTTTAATTTCATTGNGGTAAACTGGGGATGTGG
AAGACTTANGATTTATTAACANTTAATAGAAGCAATGCTT
Sequence 3605
AGGTACGCGGGGGACACCCTAGATCCCAAGATCTCCAAGGATTTGGTGGCATACCCACTC
CAGCACACAGAAGCATGAGGTTCATGACTCTCCTCTTCCTGACAGCTCTGGCAGGAGCCC
TGGTCTGTGCCTATGATCCAGAGGCCGCCTCTGCCCCAGGATCGGGGAACCCTTGCCATG
AAGCATCAGCAGCTCAAAAGGAAAATGCAGGTGAAGACCCAGGGTTAGCCAGACAGGCAC
NAAAGCCAAGGAAGCAGAGATCCAGCCTTNTGGAAAAAGGCCTAGACGGAGCAAAAAAAG
CTGTGGGGGGACTCGGAAAACTAGGAAAAGATNCAGTCGAAGATCTAGAAAGCGTGGGTA
AAGGAGCCGTCCATGACGTTAAAGACGTTCTTTGACTCAGTACCTTGCCCGGGGCGGCCC
GNTCTAGAACTAGTTGGATCCCCCGGGCTGGTAGGGAATTCGATATCAAAGCTTATCGAT
ACCGGTCGACCTTCTAGGGGGGGGGCC
Sequence 3606
CGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGGGTAGTTTTTGAGCTGACAGCAGCAAAGGCAC
CATAAGTCAAAATATTGGTTTTGGTGGAGATGATCGATGTGTGTGTGTGAGAGAGAGCTA
TGTTTCTAACCAAGGGCCTAATGTTTGTTACAGAAATGATCCCAGAGACCTACAAGATGT
GGGAATCAGCATAACAGGGCAATGCAGCAATTAACCCCACATCGNTTTCTGTAGTTCCTT
TTTGTTTCATTTTCTTCTGTCTCACCTCGTTAGAAAATTCCTCCCAGTCAGGGGTCGTCC
AGTGCANGACGGGGGACCCAAGGGTCTCAAGCCTGCAAGTCCAGAAGGTGACAAACCCAG
GAGCACTGGGAGTTAAGCTTTCCTTGGGGAGGGAAGAGCCTTGATGTCCAGCACACAGCC
TGNCTATAAAGACACGAAGCGACCTACCCA
Sequence 3607

Table 2

AGTGCAAGAAAACTATGACGTGGCTTATGGAGAAAATATGTGTGTTAAAGAAGCATNCTT
CAGGCCTGAGTTACAGTGCTATTGGCCATGAGTTCAATGTTAGGG
Sequence 3595
CCGGGCAGGTACTGGCCACGACTGCATGCCCGCGCCCGCCAGGTGATACCTCCGCCGGTG
ACCCAGGGGCTCTGCGACACAAGGAGTCTGCATGTCTAAGTGCTAGACATGCTCAGCTTT
GTGGATACGCGGACTTTGTTGCTGCTTGCAGTAACCTTATGCCTAGCAGCATGCCAATGT
AAGTGCCTTCAGCTTGTTTGGGGGAGACTGGGTATAGAGGTTAGATGGGAGGGCACCCTG
CCCTGAAAAGGAAAACCTGTAACCTGAATTCCAGGTACCT
.Sequence 3596
CCGGGCAGGTACAGCCAACATATTTCTCTTTTTGGCCAAACCCTGACCACATGCCACACG
CAGATTCACTGTGCCATCAGCAAGATTGACATTGAAAAAGATATCCAGGCTGTAATGGAA
GAAACTGCAATTTTATCTACAGAAAACAAATCTGAGTTCCTGTTAACGGATTACTTTGAA
GAAGATCCTAACAGTGCAATGGATAAAGAGAGACGAAAGTCTTTACTAAAACCAAAATTA
TTGAGACTGCAGAGAGACATTGAAAAAGCCTCAAAAGACAAGGAAGGCCTGGAACGAATG
CTTAAAACGTACCTCGGCCGAGGTACGCGGGGAGAACAGTGCCGTGCTTTTCCACAGAAG
GTTAGACCCTGAAAGAGATGGCTCAGCACCACCTATGGATCTTGCTCCTTTGCCTGCAAA
CCTGGCCGGAAGCAGCTGGAAAAGACTCAGAAATCTTCACAGTGAATGGGATTCTGGGAG
AGTCAGTCACTTTCCCTGTTAATATCCAAGAACCACGGCAAGTTAAAATCATTGCTTGGA
CTTTTAAAAACATCTGTTGGCTTATGTAACAGTAGGAGACTTAAAAAACAAGGNANNNGT
AAGTTACTGCCNCCCCCCCCCNCCTATTNTGAAAGGGATANATGGCTTTANGTTCCGAAC
TACAAATTT
Sequence 3597
AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGCGGGTGATTGCG
CCACTGCACTCCANCCTTGGCGACAGACTAAGACNCTGTCTCAAAAAAACAAAAACGACA
AAAAAAAACAAAACAGAAAAAATAAACTAAGGCAATGACAGTCCCTGGCAAATGCTGGGA
GGGAGGCAGCAGTGGTCAGGGAAGGTAACCCTGAAGCAGGACTTGTAAAGTAAATAAGAT
TGGGAGGCCAAGGTGGGTGGATCACCGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACAT
AAGTGAAACCCCGTCTTTACTAAAAATACAAAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGTGGGTGC
CTGTAGTCCCANGCTACTTGGGGAGGCTGAGGCNNGAGANTCTCGNACCCAGGAGGCGGA
NGTTACAGTCAGCTGAGACCGCACCATTGCACTTCCAGCCTGGGTGACAAGAACAAGATT
CCGTCCCAATTTANNNTAAAAANANTTCANGTCCTCGGCCCGCTCTANANCTAAGTGGGAT
CCCC
Sequence 3598
CGCGGTGGCGGCCCGAGGTACCGCGGGGGGAGACACATTCAAGAGGTGAGCCCAGAACCGG
GTAAAGTGGACTGGGGAGAACTTCGGAGGATGTTCATGTCCAGGAACAGCCCCCCCCCTG
TATTGTCCGTGTCTTAAACCTNACAAGCAACTTAAACCAACCCAACTTTTAAA
Sequence 3599
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGCGGAGATT
GAAGTGCTGCGCCAGCGGGTGCTGAGAATTGAAGGCAAAGACGAGGAAATTAAGAGAGCA
GAGGATCTGTGTCGTCTGATGAAGGAGAAACTTGAAGAGGAAGAAAACCTCACCCGGGAG
CTGAAATCTGAGATTGAGCGGCTTCAGAAACGAATGGCTGAATTAGAGAAGCTAGAAGAG
GCCTTCAGCAGGAGTAAGAATGACTGTACCT
Sequence 3600
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTGACTGGTTACAATCACTACCTGTGAAGGTCAACGTGC
GTGGGCTCATGTGCCAAGCCCCAGAAAAGGTTCGTGGATGGCTATTAAGGATCTCAATG
CAGAACTGTTTGATTGTAAGGACAGTGGGATTGTAAGCACCATTCAGATAACCACTGCAA
TACCCAACACAGTGTATCCTGCCCAAGGACAGTGGCCAGCTCCAGTGACCAAACAGCCAG
ATATTAAGGAACCCCAAGCTCACTAAGGATCAACAAACCACAGGGAGTCCCTCAAGAAAA
ACAATTACAATTACTGTGAAGTCTGTCACCTCTGATACCATTCATATCTCTTGGAAACTT

Table 2

ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGTGTCGTCAGATGTCANGGC
TGCTCAGCTCCATGTAGGCTGTGTCTGTAGATGTGTCCTCGGTCATGATGACTCTGCCCT
GGAACTTCTGTGCGTAGATTGTTTCACTATCTTTAGGATCAAAACCTCCCATCCACTCAA
GCCCTTTTCCAGGAGCCTGTCGCACCCAAGGGCATGGATAATTTCAAGTGAGGGGTGTAT
CCCGGAAACCTTGCAGGAGACCTTCACTGAGGCCCCAGGCTTCTTCACCTCAGCCCCAGA
CTGTACCT
Sequence 3590

TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGG
GAGTGCCGTAATGGCGTTCTTGGCGTCGGGACCCTACCTGACCCATCAGCAAAAGGTGTN
GNGGCTTTATAAGCGGGCGCTANACCACNTTTNGTCNTGGTGCGTCCAGAGAGACAAATA
CCGATACTTTGCTTGTTTGATGANAAGCCCCCGGTTTTGAAANAACANTAAGAATTGAAA
AGGGATATTGGGCGAAGGCCCGCCCCAGCTTGCTTGAAAGGAAGGCCCGAGGGAAGAAAT
TCTGGTACCCTCGGC
Sequence 3591

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGCAACTGTGTTGAAATCAAACCTGCCGCAACAGAA
ATTGTTTTTATTTCATGTAAAATAAGGGATCAATTTCAAACCCTGCTTATGATATGAAAN
TATTAAAACCTAGTCTATTGTAGTTTTATTCAGACTGGTTTCTGTTTTTTGGTTATTAAA
AANGGGTTTCCCTNTTTTTTNGGCTTATTAANAANANACTAAAATCAATAAAAATNAANGT
ACCTGCCCG
Sequence 3592

CCGGNCTGGTACNCGGGGACATTNAGAGGTGAGCCCAGAGCGGGTCAAGCGGACTGGNGA
NAACTTCTGAGGATGTNCATGTCCAGGAGCAGCCCCNCGCCCTGTATGGTCGGNGTNTAG
AGCCTCACAGCAACTAANACCAACCCAGCTCTCANAAGAAGGAATGTCAAAATGTCATGT
TCAATTTTACATTCAGTGCCTGGAATCTTTTCTTCACAATTGAAATGAAATGTGCTGAAG
GAGGTGAATCCATGCATTAATCTTCAGCTCACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCATGAC
CACAGACTCAAGACGGACATAATTGGATTTTTTTTGCCATGGCCTGGAAAGAAAGGTACC
TCAGGCCGCTCTAGAACTAG
Sequence 3593

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCGCTCTGTCACCCAGGCT
GGAGTGCAGTGGCGGGATCTCGGCTCACTGCGAGCTCTGCCTCCCGGGTTCACGCCATTC
TCCTGCCTCAGCCTCCCAAGCAGCTGGGACCACAGGCGTCCGCCACTACGCCCGGCTAAT
TTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCGTTTTAGCCGGGATGGTCTCGATCTCC
TGACCTCGTGATCCGCCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCAC
TGCGCCTGGCCCTTGAAAAAATCTTAAATTCCTCAGCCACAGCATGTTACATACCTTTTC
CAGTGTTGTNTGCATGGTTTTATTTACAAGATTTTTGAAAAGACAAAAAATAAAGTCCTG
ACAAACGGATCAATGAATGCTAGGGGTTTGAAGGCGGGGGGCAGGGGCGTNTCTNTTAAGA
GACAGCNCGAGGGAAGATTTTGGGGATGGGTTGAACCTGGTCTGGATCTTGGATTGGGGG
GGATGATACCNGGAATCTTTTACCATGNNGTTTNAAAATGNTTTNGGAAGGTGGTNTACC
CAAAAAAATGGNCAAAGTTTTACCTGGGCCTGGGTAAATNTTAAAAACCAAANTTTTAAA
A
Sequence 3594

AGGTACGCGGGATTGTCAGTGTCATTATAAAATAGAGGAGATAGTTTTAAATGATTGATA
TTTAAAAGGCTAGGAAGATGCCAATTGACCAATTAAGTTTATCAAGGTCATAAAGGGACT
AGAAAGTATATGTGGGTTAAACTGCAGACAGTCAATACTCATCATTCTCAGATTTTGTAT
TTACAACTTCACCTACTCACTAAAATGTATTTGTAGCCCTAAAATCAATGCTCAGGGCAC
TTTTGCAGGCATTCCCAGATGTGCAGAGCAGTGAAAAATGCCTGTCACCAATGTGCATGT
TCCTGGCAAGGTCAAACAAGGTGACTCTGCTCTCTTGTTTCAGCTCTAATGCCGTAAATA
CTCATCCTTTTTGAGGTCTACTGCATGCCATGTTTTTTTTTGCATTTTTGTGCATTTTGTT
GGTGAGTCTACTGTTGAGATGGCCCACAAGCATAGAGCCCCAGTGCTGTCTATGTTCCTA

Table 2

TCTATAGAATATGGCATTGCAAAATCCTTGTTGTACCTGCCCG
Sequence 3582
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGTTCACATTTATTGTAA
CTTGGAAGCCCACCCTTCTTCCTACTCCTGGAGCTGTCGTCCCCAAGGGCTCAGGAATTA
NCCTTGCTCCACAGCAAACAGCCCANAGGCCCCACCTGGGCAAAAGCAAACAAAACANAT
ACGTTCCTTTCCGGCAGGTGCAGATGCTCTGCCCAGGCCTGCGGAAGCCAGCTCCGGTCT
GTGTGTAAATCCTCCCCAGGACTTCCGGCCCACCAGCTCCACCCGCGTACCTNGGCCGCC
CGGGCAGGTACTTTGCTTATTTGNGAAANAAAAGGAATTTGAATCCAGGTCTGGGCACCA
TCAAAGCCTGAGGGCTTCCCCGTGTTGCTGNGTAAATCAGCTAACTTACCAACCTGGGAG
GTTGGTGCTATGCTGTTTCCATTTTATTATGGAGAAGGCAAGAAGGTAAGTGGCTTGCCT
GGGATCGCATAGCCAGTAGTTTGATACAGTCAGGACTAAAAAA
Sequence 3583
CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACATTACCCTTAGGCTGACCATTCCCTTGCGGGGGCGCAA
AACTGCTTTGAGGAAATGTCCCCAGGAGGAATAAACTAGAGGACGCACCTGCTATNTCAC
CATNCTATGGANAATCAGCTAATGAAGTGGTGGCAGAAGCTTGGCCCGTGTGAGTGCCCC
AGGGTAAAAGTCTCTCTTCTGTCCAGTCCAGAGCAGAGACTTCTCCCCCGTGGACAGCAN
CCTGCCACCAAGACTCA
Sequence 3584
CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCTTCCAGCTCAATACTTCCATTTATTAGGA
AGCACATTAACCATTTCTATAGCATGATTTCTTCAAGTAAAAGGCAAAAGATATAAATTT
TATAATTGACTTGAGTACCT
Sequence 3585
CGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGA
GTCTTTTGCTTCCTCCCACCCCTAGGGGGAAAAACTGCTTTGTGCTTTGGGAAGNNNGGG
CTCTGAAACCCGGGGACANAAAAACTNTTTTTTTTTNNTATNGNGGGGAGCCGGGAGGATGG
GCTGCAGCCTGTGG
Sequence 3586
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGGATGGG
GACTTGTGAATTTTTCTAAAGGTGCTATTTAACATGGGAGGAGAGCGTGTGCGGCTCCAG
CCCATCCCGCTGCTCACTTTCCACCCTCTCTCCACCTGCCTCTGGCTTCTCAGGCCTTTT
GNTTTTCCNANCNNTTTCCTTTNGAAACCCNATCCTCCACAAGCTGCAGNCCNNTCCTCC
CGGCTCCCTCCTAGTCTGTCCTGCGTCCTCTGTCCCCGGGTTTTNANAGAACAACTTCCC
AAAGCACAAAGCAGTATTTTCCCCCTAGGGGTGGGAGGAAGCAAAAGACTNTNTACCTCG
GCCGCTCTAGAACTAGATGGGATCCCNCGGGCTGCAGGAAATTCNGATATCAAGCT
Sequence 3587
ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTT
TTTTTTTGNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGNATCGANCTNTNNTAATNGGANGGNC
NATTTTGNGGAGGAAAAAAAANANATTTTTTTNTTTTNTGTTGNGAGCCGAGGCACGGNTGC
ANAAGCGTGTCTGAGGTGTCCGGGGGGNGGGGNGGGNNNNACCCNNNNCNCTGGGACTATAT
CACCCGTGCCTGGGNGACCNGCACCCGCGTCAGGATGCAGGCAGANCCCTGCAAAAAGTG
TCTAAAATTCACACTCCTCTTATGGAGGGACCTCGATCGGTTTTAGGATAGAAGCNCC
Sequence 3588
TCACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACA
TGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGAAGCTGAGGCAGGAGAATCTCTTGAACTTGGAAGGCG
GAGGTTGCAGTGAACCAAAATCACGCCACAGCACTCCAGCCTGGGAGACAGAGCAAGGCT
TAGTTTTAAAAAAAAAANCAAATNTTTGNGGCGATTNTGTTTTATANGGAAAATATTCAGA
ATTGGTAAGTCCATAAGGACAAAAACCAGATTGACAGGGGCTGAGATGAAAAAGAGAATG
GGGTATGGGGAGTGACAGCTTGATAGGTATTGGGTTTTGTTGGGGGGAGATNATGAAAA
Sequence 3589

Table 2

TTNTGCTNTTGCCCAAGGNGTCAGGCACCATGCTAGAGCCCCACAATGTCACCCTCCAAG
TCTNATAGCAAATGCAGATGAGACTTTTTGCATTGATTATGAAGCCTTCTATGACATCTG
CTTNANAACCCTAAAGCTGCCCATGCCCACCTAGAGNGACCTAAACCTCCTAGTATCTGC
CACCATAAATGGGTTCGCCACCTGCCTGCGAT
Sequence 3576
AGGTACNCGGGGGGCGCCATTTTGTCTCGGCAGCGGTGGCCGTAGCTCCATCGCATTTTA
TGTTTCTGGCGAGAAGGGAACGGAGTTTTCATCAGGTAGATTGGTTTTTGT.
Sequence 3577
.CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTCCCCGAGATGGTGGATAAACTTATCTTGC
TGGACACGCCGCTCTTTCTCCTGGAATCAGATGAAATGGAGAACTTGCTGACCTACAAGC
GGAGAGCCATAGAGCACGTGCTGCAGGTAGAGGCCTCCCAGGAGCCCTCGCACGTGTTCA
GCCTGAAGCAGCTGCTGCAGAGGTTACTGAAGAGCAATAGCCACTTGAGTGAGGAGTGCG
GGGAGCTTCTCCTGCAAAGAGGAACCACGAAGGTGGCCACAGGTCTGGTTCTGAACAGAG
ACCAGAGGCTCGCCTGGGCAGAGAACAGCATTGACTTCATCAGCAGGGAGCTGTGTGCGC
ATTCCATCAGGAAGCTGCAGGCCCATGTCCTGTTGATCAAAGCAGTCCACGGATATTTTG
ATTCAAGAC   ⁻
Sequence 3578
AGGTACATAAATCCATTGGCCTGAGAACCACACCCTTATCCCCCAAAGCAGCTGCAACAA
GCACTGCCCAAAGAGAGTCTGGGCTTACATATGCCTAACCCTGCCCCTACCTGATGGTCT
TTCTTTACCAACCCTGGTAGCCAAAGGCAAAGAACATATTCTCCTGGGAGCTCTAGGACC
TCACCCATAGCCTGATTATCCCTATGCTACCACAGCTGATGCTCTTTTGAAAGCACAATA
TCCTGGAAGGATGCCAACCAGCACAAAACTAGTGCAATAAACAAAACTACAACTAAGGAC
CCTCAGAGAGTCAATTTCACTCCCCTACCACCTCCATCAAGAACAGGTGCTGCTATTCGT
GGCTGAGAAACCTGAAGACAGTTCACATCACAGGATACTGTGTAGACACCCCCTAGTACG
CTCTAGAACTA
Sequence 3579
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTAACAGTCTAATGATACCTTTTGCTCCACCTTCAA
AAACTGAGCCAGTTCTTCCACAGTTAGGTGATCTTTCTTGTCACTGTAGCTCAAAAGTAA
CAAATAAAGGTCTCGTCTCAAAGACATCATTTTGTAAAAAACACAGAACTCTTCAAATGT
CAAAGTTCCCTGATTCTCATCTGTGTCGGCTTCCTGAAACATTTGTCTGACTTTTCTTCG
GGGCAGATTAACATTCAGTTTATGCATCAGCTGATGTATCTCTTCAATATTCAGCAAGCC
GTCACCATTCTTATCAGCTTCCTCAAAGGTCTGCTTCACCCATTGGTCATGGGTCCTCTG
CCTTTTGGCAAGGGAGTCTTCATCACTGATGCCAGCCATCAGGTACCTGCCCGGGCGGCC
GCTCTAGAACTA
Sequence 3580
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGGCAAATACTGCTTTATTTTTCCTTCAGCTTTCTCAA
GCAGAAGAAGTCTCTCACTATAGCCACCACAGCTGGCAATATGCTGGGTCTCACCTGGAG
CCAGAAAGTCTCAGAGTCTCACCCAAGGCCCATGGTATACTACTTGGATATTGCTGCTGG
TTATTCAAGGCCCAAGGGATCTTTAGTCAGCAGGTGACGTATTCCGCAAGGACTGGGTCC
TTTCCTTCATGGCAGCAGGTTCCCTTCTGGCCCAGGGTGTTTCTAAAAATGGTTTCTGGG
AGCTAGGAATCCCCACTCATCAAAGAGGACTTCAATGCAAGACAAAGTCCTCTTTACTCT
TCTCCCTCCTCTCCCCAAGAGGAAGGAAGGGTCTCTTTTGGAGTCAGGAGCTGCATTCCC
TGGGGTTGGGGAAGGGGTAAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCTAGAACTA
Sequence 3581
AGGTACACGATGGCTTCCAGGAACAGGCTCACCAATGAATGAAGGAGAATGAATACAATG
ATCATGATGAAAAAAGATTTAAATTTCTTGTTGATTTGGCATAAAATGTTGAAACCAACA
AAGACAACATAAAACTCAGAACAGGTCCCTGTGATGAGAGCATCAAAGCCTCGCGTGGTC
ACCAGTGTGGCCCATCCAAGAAGCATGTAAGGTCAGGTCCCACATGAGAAAACTTGACAC
AGCCATGCCCTGAACTCTTCCTGCTACCATATCAAAGAAATTTGATTGAAGTTTGTTTTC

Table 2

NAGACTCTTGAAACTTNTAGGCTCCAGGTTNAGACCCANCATATTGCCACCTGTGNGTGG
GCTATTGTGAGGAGACTTTNTCTGCTTGAGAAAANCTGAANGAAAAA
Sequence 3570
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTT
AAATTCTCATGACTTTATTTTGATTGGGTTGTTCCTGACGGAGTGGGTGGAAGGTTATGG
ATGTTTGTATCGAGACCTTTTTTATCTTCCGGAGACACGATGCTACCGTGCATAACACAA
AACAGCACCGATAAAATGNANNAATANGAAAGAGTGCCAGNGGAATCAAGACTTTAAGGC
ANCATCCCACTGGGGAAANCAGCTCTTCAAACACNGTCCTTCAAGCGCGAGTGGCAAACT
CCTTGCNGGGGAGGGCTGANGCGCACTTTGCTACTNGANCTTGCCACTGACTCTCCCCNG
GACTNCAGTNANCTCACTTTTCAGNTCCATAAGCCCCCNCAGCGGGNNCCCNNNNACCTG
CCCNGGCGGGCNNCTCNAAAAACTAGNGGATCCCCCGGGGCTCCAAGAAATTCAAATATC
AANCTTAATCGAATCCGTCTGACCTCGANGGGG
Sequence 3571
TACGACTCACTATAGGGGCGAATTGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCGCCCACCGACAG
CGCCACATGCCGGCTCTGGAGGCCGCACTGGATATCCTGGGCGCGCGTGCCTGGCGGCAC
CTGAACTTCAATGAACACCTCCTCCAAGGTCTGGTACCT
Sequence 3572
CGGGCAGGTACTGATCTGGTTCCCACTCAGAGATCTCTCGTAAGATGCAATCTATCAGGC
AATGTCTACCACACACACACATGCGCGAGTGCGCGCGCACACACGCACACACACGCAGAG
GAAGACAGACAAAACCTCAGACAGATTACATCACAGCAAAGTNAGGACTAGAAAAACCAG
AGGAAACACANGATACTTCTCATTTNTAACACCAACTCTNCCAAGGTACATTACAGAGTN
ANCCAANCNAGAGACCACTGGCTCCTGTGGTTATTTGGGTTAAACAGCAGCATGATGCTC
CCTCTCCAACTCTAACCAACAGAATTAACCAATGACCCC
Sequence 3573
ATACGACTCACTATAGGGGCGAATTGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAG
GTACGCGGGCTTCCACCATGTGAGGACACAGCAAGAAGGGGCTGACTCTGAACCAGGAAG
CTGTGCTGTGCTCACCAGACACTTTGATCTTGGACTTCTCAGCCTCCAGAACTATGGGGT
TCTGCTCTTGTCACCCAGACTGGAGTGAAGTGGCACAATCTCGGCTCACTGCAACCTCCG
CCTCCCGGGTTCAAGCGATTCCCCTGCCTCAGCCTCCAGAGTAGCTGGACTGCAGGCGCA
CGCCACCACTCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTGGC
CAAGATGTTCTTGATCTTCTCACCTTGTGATCCCGCCACCTCAACCTCCCAAAGTGCTTG
AGAGACTAAGACACCTTTCTAGACAGAGAGGAAGCCCGATGGCAAACATTTCTCAGATAG
GTTTGTAGCTATTGACCTGGCTGCATCAAAAGGAGATGAAATCCCTTANAAAATTGACAG
CTTTTATTGAAATTTACCAATCAAGAAAGGCATAAGAACCACTGGCTGCAGNTTNNAGAA
CTATGCCAGAAAATAAAATGNTCACNAGCTTGGAAGAAAAAATTNTTAGTGAGCCAACAG
AGCCNGTGGAAAAATATTTCCAGTNGAAGCNGGCCCCTTAAACANGGGAAATNGGCGCTT
TTAAACTAAGTGGAANCCCCCGGCTGCAGGAATTCNNAATTNAACCTATCGATCCCGCAA
CTTTAAGGGGGGCCC
Sequence 3574
CGCCCGGGCAGGTACCTAACCAGAATAGATGAGGCAGCAAGAGAATGGCGCTCGGTGTGT
GGGGTAAGGGGAGTCAGGAGGAGGACGGGCTGCTCGTGAGACAGGGTAGGATGGACTGTG
CCTGGCTTCCTCTCAAGCCCCCAGGCTGCTACCCTTGGTTCTAGCCACCTTTCCTCCCAC
CCTCCTTCTCATGCAGGCTGCCAAAAATTGCACTTTGGGTCTGAGATTAGGAGCGCCTGG
CCATGTCTGAACCCCGCTCCTATCTTAGTGGCCGCAGGTGGCTCCCAGGAAAGCATGAAT
CCTGAGGTTTTACTGGTAAGCTGGGAGGGATTAACTGGGATCCAGTCATGTGCTCCACCC
AGTACCT
Sequence 3575
ACTTTTCTTTCTGTNGGAAACAAAAGAGTTGTCTTAATTTTTAATCTGAATTCTGATTAT
ACAAGTAAATTCATCACAGTTATTCAGACCATTTAAATAGGATCATAAACACATTCAGCA

Table 2

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAGTAAAAGCAAGACTGGGCTTAAGCAGGTCTGGACGGC
ACAAGTAAACTGCAGGGATTAACAGCCCAGACTCCCCTACTGCTTGTTCCTCCTTCTTGT
AAGTTTTCTAGACCCACATTTAAGGCCTCATAGGGAGGATCCTAAGGCCAGTTAGCAGGA
CAGGAAAAAGGCACGCTTGTTTATGGATGGACATGCGCAGTGTGCTGGCACCGGCCAGAA
GTGAGAAAAGGCAGCCCCACTCAGGGATGGCCTGAAAGAGAGGGGTGAAGGGAAATCTTC
CCAGTGGGCAGAACTCTGAGCAGTACCTGCCCG
Sequence 3561
AGGTACAAGTTGTCTTTATGCTGCGAGATAAGTCCTCTCTTGGTTTGAGCTCCCACCTTT
TCAGTGAACTCTTACATTTTGGGGGATCTGCTCTTGTAAAGGACATCCTTTCTGGTCTTT
GATTACTTGAGAAAAGTGAGTGAGGTGGGGCCAAGATGGTTGACTAGAAGCAGCTAGTGT
GTGCCACTCTCACAAATAGCAGGAAGAGTGGTGAGACACTAGCTCTTCAACCGGAACATC
CAGGTGGACACATAAGGATTCATCAGTGACATAGTGTGACCTTCGGATCACGGAGAAGAG
TGAGACAGATCAACCATTC
Sequence 3562
AGAAGGTCCCGGCAGCAGCAGGAAAGAAGACGGACCCCGCGATGAGGGCGGCGGCAAGGA
GCACCTTCATTGTTTGCCGTTCGGAGAGGCGCAGCATCCCCGCGTACCT
Sequence 3563
CCGGGCAGGTACATCAGGGGTGAAGGGAGGGTTTTCTAGATTATTGGGGGAGGGTAAAAT
TGGGATTTTTTTGTTGTTCCTTTTTTGATGGGGTGTGGGGGTATAGTACCTCACTCCCAC
GCCCCCGGGTGGACAGCCCCCCGCGTACCTCNGCCGCTCTANAA
Sequence 3564
GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACCATAGAACAAGGCTTCCTCCAACA
GGCCCGAGAGTTAGTGCANGCATCCATGGCGCAGTCGAACAC
Sequence 3565
GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGACGCGGGGAAGCGGAGCAGGTGCTGCAGAAGTTT
GTTCAAAACAAGTGGCTGATTGAGGAAGGGGAGTTCACNCTGCGCGGC
Sequence 3566
AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGAGGAGGAGATGGACGATC
AGAGCCATGCACCTGTTTCCTGCACCCCCTGCGCACTGGTTCTATGNNCACAAGGAGTCT
TACCCAGTAAAAGAGTTTGAGGTGTATCCTGAGCTGATGGAAAAATCCTATGTGCCGTTC
CCTTGTGGGTTGGACCCTTTACGATGTTCTTCAATATCCATGACCCAGACTATGTCAAGA
TTCNCCTGAAAAGACAAGATCCCAAAAGTGCTGTTAGGCACAAAATCCTNGAATCCTGGG
TTGGTCGAGGACTTGTGACCCTGGATGGTTCTAAATGGAAAAAGCACCCGNCAGATTGTG
AAAACCTGGCTTCAACATCAGCATTCTGAAAATATTCATCACCATGATGTCTAAGAGTGT
TCGGATGATGCTTGAACAAATGGGAGGAACACATTGCCCAAAACTCACGTCTGGAGCTCT
TTCA
Sequence 3567
GGGCGAATNGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGCGGCGCACTTCCGTA
GAGGTGGACATGGCGTACGAGCTTTCGCCGCGNNGTTGCTTGCCAGGTNTCCAAGAGTGT
TGAATCTTCCACCAGAAAACTNGATCACAT
Sequence 3568
GCGTAGCGGGGGGGGGATAGTTANGTTTGGCATAATTCTCCCTCTGAGTNTCTTGAAGAA
CTTAGGGTATCTTGGCTATACTAGTGGATTATCCTTGAGCTGTATGGCTCTTTCCTAATT
GNGGNTATTTACAAGAAAT
Sequence 3569
TGGGGAAGAGAGGGAGNAAGAGTAAAGAGGACTTTGTCTTGCATTGAAGTCCTCTTTGAT
GAGTGGGGATTCCTAGCTCCCAGAAACCATTTTTAGAAACACCCTGGGCNAGAAGGGAAC
CTGCTGCCATGAAGGAAAGGACCCAAGTANTTGCGGAATACGTCACCTGCTGACTAAAGA
TCCCTTGAGCCTTNGATAACCAGNAGCAATATCCAAGTAAGTATACCATGGGCCTTGGGT

Table 2

AGGTACAAGTTCGGCTTTGAGCTTCCTCAGGGGTAAATATCAGCTAAATGCATCTTTGAA
CTTTTCTGTCTAAAATATCTTGCCCTCCTTTGATCACTTACTGTTCTTGGAGAGCGTTTT
AAAATTTCATTTTCTTGACACAGGCCTCTGGGAACATCCTTCAAAGGAAAATATGGGTGT
GTAGACTACTGGGTGAAGGCTTTTCTTGACCGCCCGAGCCAGCCAACTCAAGAGACAAAG
AAAAACTTTGAAGTAGTGGATCTGGTGGATGTCAATACCCCTGATTTAATGGCACCTGTG
TCTGCTAAAAAAGAAAGAAAGTTTCCTGCATGTTCATTCCTGATGGGCGGGTGTCTGTC
TCTGCTCGAATTGACAGAAAGGATTCTGTGAAGGTGATGAGATTTCCATCCATGCTGAC
TTTGAGAATACATGTTCCCGAATTGTGGTCCCCAAAGCTGCCATTGTGGCCCGCCACACT
.TACCTTGCCAATGGCCAGACCAAGGTGCTGACTCAGAAGTTGTCATCANTCAGAAGCAAT
CATATTATCTCAGGGACANTGCCGCCATCATGGCCGTGGCAAGGAGCCCTTNGGGTTTCA
GAANANTAGGCCTTCTATTCTGGGGCTGCAACCATTCTTTGGAGNNGGAATATTCNTTAC
TGGGGGGGAN
Sequence 3556
ATATAGGGCGAATGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGTACAGGATCTTGCCATCACCTG
TTCGGTCAAACAGCTGGAAGGCCTNCTTGAACTCTGCGGTCTGGTCTTCGGTGAAGTCAC
ACATCTTGACTGCTCAGCTCTCCGGGACCTTTTCCTGCAGTAATGGCCCCCGCGTACCTG
CCCG
Sequence 3557
GNGAATTGGACTCCACCGCGGTGGCNGCCGCCCTGCCAGGTACGCNGGGGCTGAAACCCG
CAGAGGAAGACGCTCTATGGATTTAGTCCCNGACTAGCGAGATGGNAAGGCTGNGGGACN
GGAGGCTGATTGAGAGGCGAANGTGTCNTGAAAACTACCCCTAANAGCCAAAATGGGAAA
GGAAAAGACTCATATCAACATNGTTCGTCA
Sequence 3558
GGGCGAATTGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTAGGGAAGCC
TGTGATGACTACAGACTTTGCGAACGCTACGCCATGGNTTATGGATACAATGCTGCCTAT
AATCGCTACTTCANGAAGCGCCNAGGGGCCAAATGAGGCTGANGGAAGAAAAAAAATCTC
TTTTNTACTGGAGGCTGNGCACCTNATTTTGTATCCCCCTGTAGCAGCATTACTGAAATA
CATANGCTTATATACAATGCTTCTTTCCTGTATANNTCTACTTNGNNTGGCNTGCACCCC
TTTTTTCCCNGCCCCCAGTATTTGATAAGGTAATGAANAGTGCACTGCAATTTGAGGGGT
CNAAAGTGAGAAGTCAACCATATGTGAATTGGNACCATAAAAAAAACTTTTCTGGTGTNG
ATACTTTTCAAAAAAAGAAANTCAAACNTTTAATGCNTTTTTGTCTCTTACNTATATANN
TNTTAATTATGNATNAAGGGTCNCCCTCTGGNCCGCTTCTTANAAAACTTAAGTGGNAAT
NCCCCCCGGGCCTGCANGGAATTTNCGANANTCAANGCTTTNTCNGATTCCNGTCCAACC
TNGANGGGGGGGC
Sequence 3559
CGAGGTACTGCGAGGTCACCTTCATGGATTAGCATCCTGCTGTGAGCTGAAAGACTGAAC
AAGCAGAAGCATAAGCCAAACCCATCCCTCCACGCTCCCCACTGTGCAGATGGACTTACT
GAGGCTCCAGCATACACTGCTTGCTCAGCACTTTATCTATTTCAGGCCAAAGTGTCAGCA
GAACTGATACCCACAGGGCATCCAAGTCCACATCCAGACCCAGTTCCCTCTGCGGCCCTC
TCTTAAACCGAGCCGCTGACTGCTGATGGTGAGTTCCCAATCATGGGCTTGCACTGAGGG
GTGCCAGAGGCCTGGGTGGGCATGAAGCCTGGTGGGTATGGAGTGAAGGGGATTTGGGAG
TGGCATCTANAAGGTCAGCATGAGGGGCANAGAGGAGAAAAAAGAACCCATNGCTTGCAC
CCACAAGGGGAAACNGGCCCAATGCACAGACCGGGGCCCCTAGTTAAAGCCCAATTCANG
CCAAACTTGCCCTTCAGTGTAAAATCTTGAGTNGGAACAAGGACAAGACTTGATAAATTG
AAGAAAATTGAAAANAAGCTTAATTGGGCCAGGGGGCCCCACTTGGCTTNTTGNCTTGCA
.AGGGNGGCCACCCCTTGGTTGTGCAAAACCGNAATANCAAAGTTCCTTGNCCNGGGCCGG
CCGGTTTTAAAAATAAGTGGGATCCCCCGGGCTTGCAGGGAATTNNAATTTAAAACNTNA
TTGNATNCCCGTCGACCTTNANGGGGGGGGGC
Sequence 3560

Table 2

GCTCCATCGCATTTTATGTTTCTGGCGAGAAGGGAACGGAGTTTTCATCAGGTAGATTGG
TTTTTGT
Sequence 3548
CGCCCGGGCAGGTACACATAGGTATAAACAACATAAAACTGACTTGGAAGCGATTCCTCA
GCAGTGCCCCATTGATCTGCCCTGCCAAGTGACTGGCTGCCAGTGCAGGGCTTACCTTTA
TGTCCCCTTGAATGGAGCCAGCCCATTCGCTGCAGGTGCAAACACTTTGCTGATCAGCAC
AGTGCTGCGCCTGGCTTTACATGCAATACATGTTCCAAGTGTTCAGGATTCCATAGCTGC
TTCACTTGTGCTTGTGGTCAGCCTGCATATGCCCATGACACAAGTAGTGGAAACTAAGCA
.AGAAAGATTGGCTCAGGAAAAACCAGTGGGACGGGACATTCCTTATGCAGCCATGGGAGG
ATTAACTGGTTTCAAGCTCGCTGGCGGAAGGCTACATGCGGTTAGATGACAGTGGGATTG
GTGTACCT
Sequence 3549
GGGCCGGAGAGGGGCTGACCGGGTTGGTTTTGATCTGATAAATGCACGCATCCCCCCCGC
GAAGGGGGTCAGCCGCCCGTCGGCATGTATTAGCTCTAGAATTACCACAGTTATCCAAGT
AGGAGCCCGCGTACCTGCCCG
Sequence 3550
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTACTGCACCCAGCAGACTTTCAACAACTCA
TTGATCCAAAGATACATGCACAGTCTGAGCACCAGCTATGGTGCTCATAACTTCTTTAAG
ACTTGAACCCTTTCAATCTGTGTGATTCATTAAATTGGACCATTGATGATAAGAATACAC
ATTGTATGTTTCTGTGCACATGACAGTGTGTGTGTGTGCACGTACCT
Sequence 3551
AGGTACAGCAAAACCCACCTGTGTAAACACACACAGCAAAGTGATGTAAGAAGTTTCCAT
ATAAAGGGCTGCAGTATGGAGAGGTAATGTGCAGGCTGGTTTGCGGCTGTAGGGGCCACC
TTGCTGCAGCTCTCCACTGATATGGTACCTGCCCG
Sequence 3552
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGGAACTGCTCAGTTAGGACCCAGACGGAACCATGGAAGCCCC
AGCGCAGCTTCTCTTCCTCCTGCTACTCTGGCTCCCAGACACCACTGGAGAAATGGTGAT
GACG
Sequence 3553
AGGTACAGCNTTTCCTGGAGGATCTCTGGAGCGATATAGTNTGGCGTGCCACAGAATGTG
GCCGTGGTGACACCATTGCAAATCCCCTCCTTGCACATTCCGAAGTCTGCCAGTTTACAG
TGACCCTCGTGGTCCAACAGGACATTGTCCAGNTTCAGATCTCTCATACTCAGCCTATAC
CCNATCCTNCANTCTAGCACCCATCTCTACCCATCAGAGNCAGAATGAACACCCATAGGG
GAGGTGGCCACTGTGTGCCCCCCCGCGTACCTGCCCG
Sequence 3554
AGGTACGCGGGGGGCTGAGCTCTTGGAAGACTTGGGTCCTTGGGTCGCAGGTGGGAGCCGA
CGGGGTCTCACTCCATTGCCCAGGCCAGAGTGCGGGGGATATTTGATAAGAAACTTCAGTG
AAGGCCGGGCGCGGTGGCTCATGCCCGTAATCCCAGCATTTTCGGAGGCCGAGGCTGGAG
TGCAATGGTGTGATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGCTTCCTGGGTTTAAGTGATTCTCCT
GCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCATCATGGACCGATCTAAAGAAAACTGC
ATTTCAGGACCTGTTAAGGCTACAAGCTCCAAGTTTGGGAGGTCCAAAACGTGGTTCTTG
TTGACTTTAAACAATTTTCCTTGTCAGAAATNCATTACCCTTGTTAAATAAGGNGGCCCA
NGCCTCAACCGGGGTTCTTTTGNGGTTCCTTTNAAAAATTTCTTTTNCCCAGCNGCCGTT
TCCNTTTTGCAAAGGCACCAAAAAAANCTTTTGTTNTTTCCAAGTTCAANAAAAGNCCGGG
TTTCAANAAATCCAGAAAGNCAANNAAAGCCAATTTTGCCAGGGGCAAACCCAGGNGGTA
CCTTTGCCCNGGGCCGGGCCCGTTTNTTANAAAANTNAGNGGGGGATNCCCCCCGGGCTTG
CNAGGAAATTNCGNAAATCCAAGCCTTNTTCGAAACCCGGCCNACCCTTTGAGGGGGGGG
GGCC
Sequence 3555

Table 2

CAAGAAAGATTCTCAAGGAAGAAGTAATAAGGCATTACATCTGAAGAGTGATGCTGAATT
TAAAAAGATATTTGGCCTTACTAAGGATTTGAGAGTGTGCCTTACTCGAATTCCTGACCA
TTTGACCTCTGGAGAAGGTTTCGATTCCTTTAGCAGTTTGGTAAGGAGTGGTACCTGCCC
G
Sequence 3543
CCGCGGTGGCGGCCGACGTACAGTGGTGTCTGCCTGTAGTCCCAGCTGGTTGGGAGGCTG
AGGCGGGAGGACCCNTTGAGTCTAGGAGTTAGAGAACAGCTTGGGCAACAAAGCGAGACT
GTCTTTAAAAAAAAATACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACA
.CACACACACACAAAGACTGAAATGGAAATGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCT
GGGCGACAGAGTGAGACTCTGTCCCAAAAAAAAAAAAAAANATTAATTANAATGTNCCTGCC
CGGGCGGCCGAGGTACCTTTTCATAGAACTTGGCTTCTATGTGAGCACATCTTTACCTGA
AGTTGTTTNAATGCATTAAATTNCTTCTTTTTTACTGCTTTAGGTAAAGTTTCNATGTANC
TNGAAGGGGNTGTGAGGGANAATTTGTCNAAGNCCCNTCCTGTAAAAGNTGNCAANAACT
CGTGGATTCCTGCATNNCCTGATCTGNGAGCTTTTNTGNGTTANTTNCATTTTTAANNAG
CTTNCCAAGGGAATTTTGAANGGAACCCCATTCTGAAAAACTGTNANTCTGGCNTTNTGA
AATGGTTTTTATTCCTCTNANGGCCTNCNTNGGGGTANNTGGNCGGGNGACCCTANCTTT
CNTCTNNGTTTTGGGGGGGCTGGNGCCNCCCGGNGTCCNTTGCCNCGTGGCNGGNTNTTNT
TAAAACTAGGGGGANCNCCCGGGCTTGGNGNGNGNATTTNTATATACCAGCCTTATNNTNAA .
CCCNCTGCCTTTAGGGGGGGG
Sequence 3544
CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAGGCTGTGATACATGTGGCGATCGATCTTCTTAGATTC
ACGGTATCTTCTGAGCAGCCGGCGCAAAATCCTCATTCTCCTCATCCATGTGACCTTCTC
TGGCATTCGGGCATTGGCTGTACCTAGCGATAGTCGCTGGTTCAAACAGTGAAAAAAATA
TGTTGGCTTTGACAGTTGGGACAAATACCAGATGGGAGATCAAAATGTGTATCCTGGACC
CATTGATAACTCTGGACTTCTCAAAGATGGTGATGCCCAGTCACTTAAGGAACACCTTAT
TGATGAATTGGATTACATACTGTTGCCAACTGAAGGTTGGAATAAACTTGTCAGCTGGTA
CACATTGATGGAAGGTCAAGAGCCAATAGCACGAAAGGTGGTTGAACAGGGTATGTTTGT
AAAGCACTGCAAAGTAGAAGTATATCTCACAGAATTGAAGCTATGTGAAAATGGAAACAT
GAATAATGTTGTAACTCGAAGATTT
Sequence 3545
CGCCCGGGCAGGTACGCGGGGTAACTTTTTAACTTTATAAACTTAGTATTTTAACTTTTT
AAACTTTTTTGTTGAAAACTAAGACACAAAAACACATGTTAGCCTAGATCCACACAGGGT
CAGGGTCATCAGTATCACTGTCTTCCACCTCCACATTTTGTCTCTGGAAGGTCTTCAGGG
GCAATAACACACATGGAGCTGTCATCGCCTGTGGTAACAACGCAGAGTACCT
Sequence 3546
CGAGGTACCCCCTGCTTGCTCAATAGATCACGACCCTCTCACGTGGACCCCCTTAGAGTT
GTAAGCCCTTAAAAGGGACAGGAATTACTCCCTTGGGGAGCTCGGATTTTGGAGACGTGA .
GCCCGCCAATGCTCCCAGCTAAATAAAGCCCTCTCCTTCTACAACTTGGTGTCTGAGGGG
TTCTTGCCTGCGGCTCATCCTGCTACAGACCCATATTAAGAAACATCATAATCAAACCAT
CAAAGCTAAAGACAGGAGAATACTGAATGCCCCAAAGAAGTAACTCATGATTTTGAGAAA
TCTTCAATAAGATTAACAGCTGATTTCTAATCAGAAACGATGAAGGCCAGCAGGTAATAG
CCTATGTAATCAAAGTGGTGAAAAAAATTCTACCAAGAATTAATATATGCGGAAAAAAC
TATCCTTCAAAATGAAGGATAAATCAAGATATTCTCAAGTAAAATAAAAAGTGAGAGAGT
TCACTGCTAGCACACCTGCCCTACAACAAATGCGAAAGGGAGTCCTTAGGGGATGAAATA
AAATAACACTGGACAGGAACCTCAACTNCCTATGGAAAAATAAATGCCAAGAAAAGGTAT
AAACCATAGGTAAGTGGNAAAGACACTTATAAGGCATTTTTGGCTTGNAATTCCTTTTCT
TTTTAAA
Sequence 3547
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGCGCCATTTTGTCTCGGCAGCGGTGGCCCGTA

Table 2

Sequence 3535
CCGGGCAGGTACCACGGTTTGTCGGTTTGTCGCTGGCCCTGAGTCGCTCCTAGGGATGGG
GTGAGTGAAATTGATGTGGAGTGGCCCACTCTTGCCGCANACCTCTGGGAGCCTACCTGT
GGGAGACCCCATGATTCTCATGAACATCTGAGCTGGCAGGAAGAACTTNCTGGAGAGTTG
ACAGAGATGGAACTCTAGCCTGCATGGAGCCCAGAGGGTTTGTTGTGGGAACAGTTGCAG
TGGAGCATGGCTGTGGATATCC

Sequence 3536
CGAGGTACGCGGGGGGAGCAAGCAGGAAGTGAACTGAGGGCCACCCTGGGAGGAAGCCGA
CTAGGCGAATTCACTTACTGACCGGCCTGGGCTGCTCTGAGACATGGAGGAAGCCAGAAG
GTGGCTCGAAAATTCTGGTGGAAGAACGTGAAGATGATTGTCCTTATCTGCGTGATTGTT
TTTATCATCATCCTCTTCATTGTGCTCTTTACCACTGGTGCCTTCTCTTAAGTAACAGGG
AACCTCTCCCACCTGCCCTTCTCTTCAGGGACAACCCTCCATAAATGTGTGCCAAGAGGG
TCTCTTTCCTGTCTTCCTCTACAGAGAATGCTGCTCGGTCCTCCTACCCCTCTTCCCGAG
GCCCTGCTGCCATGTTGTATGCCCCAGAAGGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCTAGAACTA
AGTGGATCCCCCGGGC

Sequence 3537
CCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACACCGGCATGATCATAGCTCACTGCAGCCTCAA
ATTCCCGGCTTCAAGTGATCCTCTCAACTCGGCATCCCAAAGTGCTGGAATTACAGGTGT
GAGTCATCATGCCTGGTGGGTGTCTATTTATAAAAAGCACTAAACTTAAAGATTTAAAGG
TGAGAGCCTGTATTAGGCCATTCTCATGGTGCTATAAAGAACTGCCCAAGACTGAGTAAT
TTATAAAGGAAAGAGGTTTAATTGACTCACAATTCCACATGGCTGGGGAAGCCTCAGGAA
ACTTTCAATCATGGTGGAAGGGGAAGCAAACATGTCCTTCTGCACAAGGTGGGCAGAAGA
GAGAAGTACCT

Sequence 3538
AGGTACGCGGGGGTCATTATTACCCTCACTGTCAACCCAACACAGGCATGCTCATAAGGAA
AGGTTAAAAAAAAGTAAAAGGAACTCGGCAAATCTTACCCCGCCTGTTTACCAAAAACAT
CACCTCTAGCATACCAGTATTAGAGGCACCCGCCTGCCCAGTGACACATGTTTAACGGCC
GAGGTACACGTCTCTGTCTGGGCCTCGGCCAGGGTGCCGAGGGC

Sequence 3539
AGGGCGAATGGACTCCACGCGGTGGCGGCCGCGGCTGANCTCATCCCGGACGCTCCTGGC
TGTGCTGGGTCCGNTACGGCAAGCTNCATGGGGACCACAACAACAGCCCCCGCGTACCT

Sequence 3540
CGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGAATCGATCTCTTTTAATTTTTAAGC
CAATTTTGAGTANTCAAAGTCANAGCAGTCAATCTGTGTTGTGAGCCGAGGCANAACTNN
TGAAGCGTGNCTCGAGTGTNCNNGGTCGANGTGGCACCTAACCTATGGCACTAATCACTG
GCTGGGGNACTGCCCCCGCTNGGATGCACGCAAGAACCTCGCGAACTGTATNANAATTNN
ACTNANTTTGTGNNCGGNCTNCAANTGNTTTTANNNAAANGCCCCCGANTGCCNCANGTA
NTGNANAAAATGANCATGGAGCCTNANNTGNACCCCGAGGNGCCCGTGCCCCAAAAAACC
ACGATTCTCNGNTACNNGGCGNGCNAANGNANN

Sequence 3541
CGAGGTACACTTGGAGGAAGGCCAAGCAGGCGACTTGAAAGATAAGTGCCCCATTGACCT
TTTACTTAGAGTTTTATATGTTGGCTTACTTCTGGGTTCCTACAACCCTTCTCTGATTCT
TCCTTGTGGTTGGTTGTCCATGTGTGTGCAGTGGCCTGCTAGTCCTTGGGAGGTGAGCAT
GTGCAGTGTGTTTACTGGAGTTGTACCTGCCCG

Sequence 3542
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGACACAATGCCCCCAG
AAAAGTAACAGCCGTCATTTATGCTAGAAAAGGAAGTGTCCTCCAGAGCATAGAGAAAAT
AAGTTCCTCTGTTGATGCAACAACTGTTACTTCACAACANTGTGTTTTTAGAGACCAAGA
ACCAAAGATCCATAATGAGATGGCATCAACATCAGATAAAGGTGCCCAAGGAAGAAATGA

Table 2

GAAATAACACTAATAAGGTAACTGCATAGGTAAATATAAAAGACAGTATAACTGTATTTT
TGTTTGTAACATTTTTTCTTCTGTCTGATTTAAAATCAATGACATTAAAGCAATAACCGA
TAAA

Sequence 3530
CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACGCGGGGGGCGCCATTTTGTCTCGGCAGCGGTGGCCGTA
GCTCCATCGCATTTTATGTTTCTGGCGAGAAGGGAACGGAGTTTTCATCAGGTAGATTGG
TTTTTGT

Sequence 3531
CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACCAGGCTGTAGATTTGATAAGCTAGATGCAGTAGACCGA
AACCATCCAAAACCTGTTTAGCTTCTTCCTCCATTGGAGTTTATTGGGACAAACAGGAGA
GCCAGCCATTGTCTCCAGTACGCGGGTATTCAATTTAAATGTTGCTAACCTTCCTTTCCC
.ACTGGCTCTGTATAAAAAACTTCTGGACCAAAAGCCATCATTGGAAGATTTAAAAGAACT
CAGTCCTCGGTTGGGGAAGAGTTTGCAAGAAGTTCTAGATGATGCTGCTGATGACATTGG
AGATGCGCTCTGCATACGCTTTTCTATACACTGGGACCAAAATGATGTTGACTTAATTCC
AAATGGGATCTCCATACCTGTGGACCAAACCAACAAGAGAGACTATGTTTCTAAAGTATA
TTGATTACATTTTCAACCGTCTCTGTAAAAGCAGTTTATGAGGAATTTCAGAGAGGATTT
TATAGAGTCTGTGAGAAGGAGATCTTAGACATTTCTACCCTGAAGAACTAATGACAGCAA
TCATTGGAAATACTGATTATGACTGGAAACAGTTTGAACAGAATTCAAAGTTTGAGCCAG
GATCCAAAAATTACATNCTACTATACAGTTGGTTTGGAANGCTTTCACAAACTAACCTTG
GATGAAAAGAAAAAA

Sequence 3532
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTTTCGCACTGATTCA
CCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCGATCTCGGCTTACTATAGTGTCTGCCTCCCAGGTTCA
AGCAATTCTCCTGTCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCTGCACCACCACACCC
GGCTAATTTTGTATATTTAGTAGATATAGGGTTTTGCCATGTTGTCCAGGCTGGTCTCGA
ACTCCTGACCTCAGGTGATCCAGCTGCCTCAGCCACCCAAAGCACTAGGATTATAGGCAC
ACACCACCATGCCCTGCCCAGGCTGGTCTTTGATTCCTGGACTTAAGTAATNTGATAGCC
TNGGCCTCTCAAAGTGGTGGAATTACAGGCATGAGCCACTGCATCCAACCTATTCGGCTT
CTCTTGTCTTACCCTTGGTGCTAAGCCTGCCCAGCTAAGGCCAGGGCACTTAAAAATGCT
CGGGGTTTCAAGTTAAAGTTGGANATTTACCCATGTCAGAAAACCCAAGTCAAGGGGGTA
CCTCGGGCCGGCTCTAAAAATAAGTGGGATNCCNCCGGCTGCANGGAATTCNNATATCAA
NGCTTATTCGANTACCGGCCGACCCTCGANGGGGGGGCCC

Sequence 3533
CCGCGGTGGCGGGACCCAAGGGTGTGCCACCACACCTGGCTAATTTTTTAAACATTTTGT
AGGGATCTTCCCTTCCTGGCCTCCCCAGGCGCTTGGAATACAGGTGTGAGCCATCGCACC
CGGGCAGAAGTTCTTAGTTTCAATGAAGTCAATTCATCAGTCTTTTCCTTTGTGCTTGGT
ATATTTTGTATTACATTTGAAAAGATTTTACTCCAAGGTCATAAATTATTCTCTTAAGTT
ATCTTTTAGAAGTTTTATTATTTTGCCTTTCACTTTTAGATCTACATTCTATCTGATTGA
TTTGTGTGTGTGGTGTGAGGTAGAGTCAAGATTCATTTTTTTTTTAAGTATGAAGATCCAAC
TGACCCTGCAACATTTATGCAAACATTATCTGTCCTATTCCAATTGCATGGCAGTATTGC
TTTTGTCATAAAATCAACTGACTGAATATGCCGTGGTCTGTT

Sequence 3534
CGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGTCCCAAGATGGCGTCGAAGATAGGTTCGAGACGG
TGGATGTTGCAGCTGATCATGCAGAAGCCCGACATCCCAGTGCCTTACCTGTATTTCGAC
ATGGGGGCAGCCGTGCTGTGCGCTAGTTTCATGTCCTTTGGCGTGAAGCGGCGCTGGTTC
GCGCTGGGGGCCGCACTCCAATTGGCCATTAGCACCTACGCCGCCTACATCGGGGGCTAC
GTCCACTACGGGGACTGGCTGAAGGTCCGTATGTACCTGCCCGGGCGGCNCGTTAAACATG
TGTCACTGGGCAGGCGGTGCCTCTAATACTGGTGATGCTAGAAGTGATGTTTTTGGTAAA
CAGGCGGGGTAAAGATTTGCCCAGTTTCCTTTTACTTTTTTTTTAACCTT

Table 2

GGGTTCCAGCGGGACAGAAGAGACTGCTCCTCCGGACTCCCCCAGTAGATCCTAAGGCCT
TCTCCTTGTCTCTTGTCCAGGGACATCCCAGGGAAGGTGAACTTGCCCAGGCAGATGCGA
TAGGCAGCGCTCAGAGGAATCCGCTGCAGCTGCACACAACTCAGCATGATGAAGTCGTAT
TTGCAGATCAAGAGAGTCTTGTCTGTGACCAGTAGAATTCTCTCCTTCTCATTGGTTCCA
GTGGTCTATCTTTGTCAAGAGCCAGAAGCCTTGAATGGGTCTCTTCCAGAAGTCTTCANG
CTACGTGACCTTTCAAGTCTTTCATGGCAAGTCTTCAATGGGNCCCCC

Sequence 3525
AGGTACGGCATCATCACCATGTGAGGCCTGACGACCCCTAAGCTCCGGGTATACCCGCAC
AAAACCCTCTACGTCCCTAATCGGAAGGTGAATTCTATGTGCTGGGCCTCACTGAATCAC
TTGGATTCCCACCTTCTGCTGTGCTTCGTGGGACTTGCAGATACTCCAAGCTGTGCCGTG
CTGCTCCCAGCGTCGCTGTTCATAGGTAGCTTCCCAGGAATGCGTCGGCCTGGCATGCTT
TGCAGTTTCCAGATCCCTGATGCCCGGTCCTGTGCCTGGTCCCTGAGCATCCACGCGTAT
CACTCTTTCAGTACCTGCCCG

Sequence 3526
AGGTACAGGAAGCAGCAGAAAGGCCCTCGGAGCTCACTGGGTCCCCAAGCAGCCCATTCC
TGCCTGGCAACACAAAGATCCATCCGGAGGGCGGCCAGAGGAGCAGGGGGTAAAACTCTA
CAGGGAGAAGGAATTCTCTAGCTGAACTTTGTAACCATTTGAACAGGGCAAGAAGCCTCC
TGGCCAGAACTCAGGGGAGGGCGCGAATCTGGCCTGCAGACTTCACAGGCAGGGGGAGGA
ACTAAAGCCCTTTTCTCTGGGGGCTGGGAGATGGATAGCATTCAGCAAATTTTCAAGCCA
TTCTCACCCTCCGCTAAAAACTGACTCTGTTACGGGGGCATAGTGAGAGTGAGACCAAGC
CCTTCAGTTTGCCGTGGGGAGCTGGGTGAGGCCAAGTGACTGTCAGCTTTCTCCGACTTC
CCTGACAACCTGCATGACTCAACANGAGGCAAGCCTTAATCCTCCTGGTACCTGCCCGGG
C

Sequence 3527
ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGGCT
TTAACTTCATATCATCAAAAGAGGCACTGAAGAACTAAGAAAATCAGTCTTGAATCACCA
GTGTCACCCCTCCCTAATCCCCTTGCAGCTACAATGTGGTGCTGAGAACATTTCCGTGTG
CTGGGGAGAGGGGAGTGCANCAATGGTGAGGTATTGAACTCAGTGCTGCCCTGTTATAGC
AGAAAGTAAAACCAAACCAAACTCAGCTGATGCCCACCCACAGAGGGAGCATTTAAACTA
GTCTTACTACAGTCACACAGTTCTAGTGATGATAGCCAAAGACAGGCTTGTGTCACCACA
TCCCAAGCTTCAGGTGGCTCANAACAAAGAAAGAGAGACCCTGTTTGTTTGGGAGAAAGT
AAGGAAATAGAACAAGAGTNTCTGCCAGGTAATCCAAAGAACTCTTACAGATTTTGTCCA
AGACTATCAAGGCAGTATCTNTACTAGTCTGCNAGAACCACAGCATTGGTNGGCTTTTGC
CCCCTAAAGTAGATACAGTTTAAAAATCACAACACCTCGAGTTTTTNTGNAAAATTNNNG
GNAAGGTCTTGGCCAANAANAATNGGGTCCCTCGGNCCGTTNTANAACTAATNGGATCCC
CNGGGCTGGGANGGAAATTNGATTTTTTNAAGCCTTATTGGATACCCTNNAACCTCCAAGG
GG

Sequence 3528
CGCGGTGGCGGCCGAGGTACACCTCAGTCCTACAACCAAGAACCTACCCATAGAACTGAA
GCAGGAAGCTGTGTCCATGCTCCTGACATGAGAAAGTCTTGCCAATGGGGAAAGACAGGG
GAAAACAGAGACTAGCTCAAGTCACAGGGTGAGTGTGAGCAACTTACCCAGGGAGGACGT
AAGTGCCAGGTTCTCCAGAGTCACATCACGGTACCTGCCCG

Sequence 3529
CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAGAAGTTAAACAACAAGAGAGATAATCTTGAAAGTGGC
AAAAGTGACTTATCTCACTTAAAAGAGTCTCAATAAGGCTGACAGCTGATTTCTCTTCAG
AGACCATGGAGGTTAGAAGACAGTGCATGACATATTCAAAGTGCTGAAGGAAAGGCTATC
AAGCAAAAGTTCTATCTGCAGAAAAACTCCTCCAATTTTTTAAGGAGAAATTAAGGCATTT
CCAGATAAACATAACCTGAGAGAATTTTCCACTAGTAAGACCTGTTCTACAAGAAATACC
AATGGAAGTCCTTCAGGCTGAAATAAAAGGGTATTAGATCACAATTCAAATCCACATGAA

Table 2

CATTTAATTGGTCTATCATTCATATAGACACCAACTAAACCTGA

Sequence 3518
TAATACGACTCACTNTANGGCNAANGGGAATTGGAGCTCCNCGGCGGCCGCCCGGGCAGG
TNCCGCGGGGGGATAACATGGACGTTAATATCGCCCCACTCCGCGCCTGGGACGATTTCTT
CCCGGGTTCCGATCGCTTTGCC

Sequence 3519
AGGTACGCGGGGGTGGGTCCAGGAGGCAGAACTCTGGGTGTCTCACCATGGCCTGGATCC
CTCTACTTCTCCCCCTCCTCACTCTCTGCACAGGCTCTGAGGCCTCCTATGAGCTGATAC
AGCCACCCTCGGTGTCAGTGTCCCCAGGACAGACGGCCAGGATCACCTGCTCTGGAGATG
CATTGCCAAACCAATATGTTTTTTTGGTACCTGCCCGGGCGGCCGAGGTACCTGGGCTATG
AGTATGTCACTGCCATCCGGAATCTACGGGAAGGCACATGCCCAGAAGCCCCAACAGATG
AATGCAAGCCTGTGAAGTGGTGTGCGCTGAGCCACCACGAGAGGCTCAAGTGTGATGAGT
GGAGTGTTAACAGTGTAGGGAAAATAGAGTGTGTATCAAGCAGAGACCACCGAAGACTGC
ATCGCCAAGATCATGAATGGAGAAGCTGATGCCATGAGCTTGGATGGAGGGTTTGTCTAC
ATAGCGGGCAAGTGTGGGTCTGGTGCCTGTCTTGGCAGAAA

Sequence 3520
CTCCAAATACTAAAAATAAAATAAAATAAAGTATGGGGGTTCCTAGGGAACTGACTTTGCC
AGGACATACTTTTCGTTGGGGCGGAATGCACCGAAAATCATTGGTAGGAAAAATAATTTT
TTTTTTGAGGAAAAATTTGGAAACCTTTTTCCCAAAGGGCCCGCAAGATCCTAAAAAAAG
CAAGAGGCCGCGCAGAAACCGAGGATCCCCCTCACAGGCGACACCCAGCGCGACCTCCGC
TAGGGTCCTGACAAAGAATGTCCACTTCCC

Sequence 3521
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATTGCAACTGCTTTTTTGCCGNGCCTCTCTTNCCTAC
CCAAAANTNATGAGTTCTGAACAAGACAAGACTGTCATATTGTANAGACTTTGGTATGTG
ATACCATANAATACTGATTGGATAGCCATCCTAGTNACTTACCAATACTGACTAGAAGTT
AACTCTTAATTCTAAGCTATCTTAAAATGCATATATATACTTCTTGCATGGAAGAGCAAA
ACAAANTTCAAGTTGTCAATGCCTTGATAATTTCANATGCCACNCGTATAGCAAAAGGGT
GGAACAATGTTTTTTCAACCCTTTTAAACTTTTTTTTTACCGGTTGGTATTGGAAGACCCA
GCTTACTTCCTTTAAATAATTTTTATTCAAATGGGGANNTTAAANAAAGTTTATAAAANA
ATTTTTTGCAANAATNTTAATTCAA

Sequence 3522
CCGCGGTGGCGGCCGTGTGGGTGAGTTGGCTGCCGGTGAGTTGGGTGCCGGTGGAGTCGT
GTTGGTCCTCAGAATCCCCGCGTAGCCGCTGCCTCCTCCTACCCTCGCCATGTTTCTTAC
CCGGCCTGAGTACCTCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTTTTGAGGAGAAGGATCAGCTATC
CAGCGACTGTGAGCATGAACAAGAGCCAAGCCTAGAGACATAATCATCTTGACCCTCTGA
GTTACAGGATTCGGCTTATTTTCTTCTTCTTCTAAAACTCGGGCAAAATGGCTGAGCTGC
CAAATTGGACGACCCTCGCGGCTTTCCCGAGAAAGCTCTAATACCAAGGACACACAAGCT
GGGAAGAAAGTCATGAACACGAAGTAGTTGGCAAGAACTGACATGCAGCCAAAGCAGCAC
ATAATTTNAAGCTGACGTACCT

Sequence 3523
AGGTACTCCTCATACTAGGGCTGGTGGCGGCTATGGGATGAGGCTCCTCTGCCTTTGGAA
AGGAGAGGAAGAGTGGGAAGGACTGCATCTTGTGGTTTGACAGTCAGCTCAGCAGTAGTA
CCTGCCCG

Sequence 3524
CCGGGCAGGTACCAAAAAGACTCTCAAAAACCAATACTCCCACGGGCAGGGGAATAGCCA
AGTTTGTTGCGGTTTCCAATGAATGACATCAGCCCTGTGTAGGTCTCAATCAAAATGGGT
TCAGTTAACACCATCAGTTTCTTTCCTCTTCCAGATCCAGTTGAATTCTTGTGGGCATTC
TGGATAGCTGGAACAAGCTTAGACATGAACCCAGACAACTTGCAAATTTCAAGGAATTTC
TCACCGGTGTATTTCATAGGATGCTCAGTGAAAGTAGCATAAGGAACTTCAGTGGACCAT

Table 2

GGGAGCTGAGATGTGCCGCAGGGCCTGTGGCGGACATGGCTACTCAAAGCTGAGTGGCCT
GCCATCACTGGTCACCAAATTGTCGGCCTCCTGTACCT
Sequence 3512
GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACCGTGTTATGCAAATTAAGCAC
TTTTCTTCTAAATTCACATGAACTTTTAGAGACGTAGACTATGTTATTGAAGTAACTCAT
CCTAAGTGTCTGTAGTGATTGGAGATATTCTTGCTTATCAAATTGAAGTATTTATAAGTG
AGTGACGTGATGTCTGAGATCTATCTTAAAGTAATCCAGTAGGGCAAAGATAACTTGAGA
TTGGCCAGTTCTTGATAATTTTTGAAGTAGGCTGATGAGTACGCGGGTAGCCACCTCATT
TTACAGAGTTGAAACTGAGGCTCAGAGACTGAAAGTTAAGCCTGAGGTTGCAGTCAATAA
GAGGCAGAGCTGGAACTGAAACCTACCTGTGTCTGACCACCAGTTCGTGTTCTGACGGCA
GGCTAGTCTGCATCACAGAGTGTGGAGTAGATGGTGCATGCCTGCTAGGATGGGCTAGGT
ATCACTGTAGGTAAAAAACAGCCCCAAACTATGGAAATGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTC
TA
Sequence 3513
GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAAAAGAGTTGGTTACAGATTCATTC
TGTGTCTCATGGCGCTGTGCTCTCTTCCCTAGAGAGGATCTAGACTTTTCATCTGTTTAC
ACGGGAAGAAGTAGTTCAGTTTATGGTCTCATTTCTCATATAAACTGTGAAAATTCTCCA
CGGCTTCACATGCTAGTTCAGAAGATATTGATGCCTTGAGAATAAAGCATCTGGTTGTAA
CTCCAGCAGTTTTATATTTAAAGTATACCTAATATAATTGTCAACCACATTACTTTAGAA
AACATAAACAAAAGATAGTTACACATATTTATTTAAAAAATGGTGACCGGGTGCGGTGGC
TCACGCCTGTAATGCCGGCACGTTGGGAGGCCGTGACTGACAGATCACTAGGTGAGGAGA
TCGAGACCATCCTGACTAACACAGTGAAGCCCTGTCTCTACTAAGAATGCGAAAAATTAN
CCCGGACGTGGTGGCACCCATTTCTAATAATTTCTCAAGCGATGCTGCTGCTGGTGGTCC
TTGGAGCTTGCTCTGAGTTGCAAAAAGGAGANGCCTTTGATGGGAAAAATTGGAAGAAAA
GCAGTTGGGATAGAAGGGCAAGACTTACAGGGTCAAGAAAATGCATTATATTGCTTTTAT
TTCTGGGTATGCTTTTACCCCGAGAAGAAGAAGGAAAGATNNCCGAAATTTTGATTTAAA
NNCTTCCTTACCAAAAAAAAGGAGGGTGACAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 3514
GCTCCCCGCGGTGGCGGCCGTAGCCCTTGCTGTANATGGCAGCCCGAGACGCCCACGATG
AGCAGGGGCACGCCATAGCCCGATCAGCCCGCGTACCTGCCCG
Sequence 3515
TCCCCGCGGTGGCGGCCGAGAGTCTCCCATGGTGACTGTGGTGGGAGATGGAACCATGCT
GGATGTGGAGGGTTTGTTCTACCTAGGAGGCCTGCCCTCCCAGTACCT
Sequence 3516
AGGTACNCGGGATAGTTTTTTCCCATTAAATTCTCAAGGAACACTTGGATCTTTAAGCAC
GGAACATAATCATGATGTTAAAAACAGAGAAAATAAGGCTTTATAAAGTTAATGATTATC
ATCAGTATGAATTTAAGGTTTGTTTTAATTTCAAGATTTGATTTTTTATACGTGTAATTC
TATTATCTACCCAAGCANATCTGTANTGGTTCCAATTANACTTCTCAAACAGCAAATTTA
TCCTGATTTTATTTGAAAAGCCTCTTGGATTGATAGTATAGTAGCTCAGGCNTGGAAAC
TTTCTGCAAACTGTTTTGGGTTTGCAGGCCANATGGTCTNTGTGGCAGNTACTCAGNTCT
GCAATTTCAGTGTGAAAGAAGCCATANACAGTACCTGCCCG
Sequence 3517
CCGGGCAGGTACCACCCCTTNTTGATGATTAATTTANTGACCTNGNTTAANCTCATCTGC
CNAANGNACGCCCTTGGCANTTGCTACTGGACCTGCACTANTCATGCAGCCTGTGTCAGC
CAATCANCTGAAGGAAAGATAAATTATCCTNTGTTCAGGAGAAGTGTTCTTCCACTGAAC
CTGAACCAGGAAGAATATGCCATAACTGTGTCAGCAGGCATCTTATAACAACTAGAGGGG
GCACCATCCTTGGGATGAAGTTAATGCTNTGAATGATNACANGAGAAAANTACTTAAGTC
CTGAATGATACTGCTGTTCAGCCTGAGGTCTGTCCTAATTTTCTATTTATNGTTACATAA
GAAATCCATGTCCTTATATACCAATTTGACCCAGGTCTTCCAGCAACTGGAAAGTAAAAG

Table 2

GGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGATCGCACTGATTACACTCACAACACC
CTAGGCTCACTAAACATTCTACTACTTACTCTCACTGCCCAAGAACTATCAAACTCCTNA
CCAACANCTAAATATGACTAGCTGACACAATAGCTTTTATAGTAAAGATACCTCTTTACC
GGACTCCACTTATGACTCCCTAAAGCCCATGTCCAACCNCCATCGCTGGGTCAATAATAC
CTGCCCGGGCGGNCGTCTAAACTANTGGATN

Sequence 3506

TTGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTGATGTGGCTCTGG
AAGGCGTGAGCCACTTCTTCCGCGAACTGGCCCGAGGAGAAGCGCGAGGGCTACGAGCGT
.CTCCTGAAGATGCAAAACCAGCGTGGCGGC

Sequence 3507

CGAGGTACAGTGCATATTGGCGGCGCACGCCTCATTACGATTCGCCTGCTTGCTTCTCCT
GTCAATCGTTTCTTTGGAAGGCAGTGGATTTTCTCTTGCGTCTCTGCTTCTTCAGTTCGA
CTTATCGAATTCTCGATCTCACCATATCGGGTTTTGCAAACATGGTTGCGGAGGAAAAAG
CGAAGCGAGGCGCACGAATACCTGCCNGGCGGCCGTCTAAACTAGTGGATCCCCGGCTGC
AGGAATTCGATATAAGCTTATCGATCCGTCGACCTCAAGGGGGGGCCGGACCCACTTTTGT
TCCCTTTAA

Sequence 3508

GCCGAGGTACATTGCAAGTGCTTGTCACCTACACAGTATTTAGTAAATACATTGTGATGT
GAGAATCGGAGAAGGGAGAAGATNCGAAGGAAAGAAGGGAATAACCTGACTGTGGGTATT
TTAAGTCTAGCAGTAATCCCACTCTACTGAATCATACTCTGATTTCTAAAGTTTTATTAG
TTCAACGAACTTTGTAAATATTATATTTATGTGGGACTGTATTCTCTCCACCCCGACCAC
CAAGAAATNAGGTTGGCTTNGTGTTTNCTATNTTAGACTTCTGGAGGAGAAGGANCACGG
ANAATAAANANGAATCNGAAGGGCTANAGGGATATAATGTCAAGAGGAGAGTATTGGTTC
TAGACTGATTATGATATANCTCCTGGAGAGCCCTTGTGTGCCTTATTCTGACTGTCTNTA
ATCCTAGCTCTGCCTCCATTTATTTGGGGCTTTCTCCA

Sequence 3509

TTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGAAAAGCAGAACATGACAAAG
CCATTAGAAATACCAAGCATGTCTCCTGGAGGGTAAGAGGACAGTGAGCCCTTGAAGCAA
GTTGGGGGGATTGGGAATGATTTTACAGGATGGTCAGAGTTCGAAAGATGGGTAGGAATT
CAACAGGAGTGAGAGGTAGAGCACAAGCTTAGCTGAAAGAACAGCATANAGAAAAGACAA
GTTATTGGTTACTTGAAGAAAAATTAGTGAAAAGCCTCAATGCCTAGCTAGGCAGCTTTA
TACCTAATTTCAGTGGGTGATGANGACTACTAAAGGTACTGAGTAGGGAAGTGACATCAT
GATACTNTAATGACTAGGCTGGGGCAGTGGGATTTCAGTNCAGTTAGCAAAATCAATAAT
TTGGACCACTTTTGAGGAAAAACAAANGCNTCTAAAAGAAAANAACCTTAATTTCAGGNC
NTTNTTTTAANTTGAAAATGGTCTTGAATTTTGGTGGGGGGGTGTGTGTNTTTTTTGTTT
TTTGTNTAAANAAAAAAAAANATNAAAAGAACNNTGNNTTANAAAAAAAAANAGGAAANAA
AACAATTTNGGGTTTTGGCCAATAACCTTAATAAAATTNCTNAAAANGANACNAAAGCTN
TANCTTTNANGAANTTTTNCTTNGGGGGGG

Sequence 3510

CCGGGCAGGTACAAGTAAGTATTGGTTCCCCTGAGTTCTGTGAGCCACTCTAGCAAATTA
ATCAAACCCAAAGAGGGGATTGTGGGAACTCCAACTGGAAACTAGTTGGTTAGAAGTTCT
GGAGGCTGGGACTTGCAACTTGGGGAGGGGAGAGGGTGGTCTTGTGGGACTGAGCCCTTT
ACTTGTCGGATCTGATGTTATCTCTGAGTAGATGGTGTTGGAACTGAATTGGAAGACATC
TAGCTGGTGTCCACTGCTTAATATGTGGGGAGAAACCCACACACATTTGGTCACAATTGT
CAAGTCTTCTTAATGAACCTAATCACAAAATAAGAA

Sequence 3511

CCGGGCAGGACGCGGGGACCTCAGAGCTGAGCTGGGCATGAGTAGATGCTCAGTAAGTGG
TGCACAGGGTTGGTCCCTATGGTGGAGGCCCCCTAACACCGCCCAACCCCCCTCCATGTT
CTCACAGCTCCACGCACTGAGCACGGGCATGAAGGCCATGATGTCAGAATTCTGCACCCA

Table 2

CACCTCAAGGCTGCCTGCATTCCTTCTTATGTGGTCCCCTNCAGCTTCAAACCACCTTCC
TGCTCTTTCTCATGCCTTNATATCTNTTTTCCGTCCTCCTGTTTTANGGGCATATGAATT
AGCTTCAAGCCCCCCAGATTTATTTTAAAGGTTGGATTGGTGCCAATAGAACATAAATTG
CAGGANTACCTTGCCCCGGGCGGGCCGCCCGGGCCAGGTTCCAGTNTTGTNTTATGATTT
TTTCACACCTTCTTGAAATTTTTACCAATTCAAAAATNCCCAAAGCTTNTTTGAAGTTTT
TTGATTAANCCCANAAATACACTTCCCCCACCTTAAACCTGGTTNAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 3501
GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATGGAAAAAATTGCAATGAAACA
ATATACCAGCAATATTAAAAAAAGGAAAGAAAATTATTGAATACTACCTTCGCCATTTAG
AAGGAGGCATAACCTTTGTGCCCCATTGGACTCCACCTTCCATCACGCCCTCTTCAGAGA
CATCTTCGTCATCCTGCAAGAAACAAGCAGCGTCCATGGCTGTTGTCATCCCAGATGCTG
TCCTCAAGGAGGGGCTGAGTGGCGATGCCCTCAGCAGCCCCAGTGCACCTGAGCCCGTGG
TGGGCATCCCTGATAACAAATTAGATGCTGACTACATCAAGAGATACCTGGGCGATTTGA
CTCCGCTGCAGGAGANCTGTCTNATTANACTTNACGGGTGGNTCTAGGAGACCCCCAAGG
GTGAAATTCCAAAAGATGAACNTATTCTTCAATTCCTATGTGCATGGGATTTTAATATTG
ACAAAGCCNGAGAGATCATTTGTCAATCTTTGGCGTGGAGGAAGCACCCCNGGTAGACTA
CATTNTTGCTCCTGGGCCGGTCCACAAGTTCCTTTAAAATTACTACACCGGGANGGNTGG
GGTTATTACCACCAAAAATNGGGGGGGCCCTNTACNTCTCAGCTGGGCAGATGGCACCCA
AGCTTTGTGAAAACCCTCTNGGAGGAAANCCTTCTTAAAAACNTTTNTTCCTAAATTAAA
A
Sequence 3502
TTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGGCAGAGAAGTTTCCGG
GACTGTCCCCACGACAGTCCGGTTTGTAGATTCCCTGATCTGCAATTCTTCCCGTTCCTT
CATGGATTTGAAGGCTCTCCTTTCTTCCTTGAATGACTTTGCATCCCTCTCGTTTGCTGA
GAGTTGGGACAATGTTGGATTACTGGTGGAACCAAGCCCACCACATACTGTAAATACACT
CTTCCTGACCAATGACCTGACTGAGGAAGTGATGGAGGAGGTGCTGCAAAAGAAGGCAGA
CCTCATTCTCTCCTACCATCCGCCTATCTTCCGACCCATGAAGCGCATAACCTGGAACAC
ATGGAAGGAGCGCCTGGTGATCCGGGCTCTGGANAACAAAAGTCGGTATCTACTCTCCTC
ATACAGCCTATGATGCTGCGCCCCAAGGCGTTCAACAACTGGTTGGCTAAANGGCTTGGA
GCTTGTACCTTNGNCCGCTCTAAAACTAGTGGAT
Sequence 3503
ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGANGTACATATTGNCCATCNGCTCNAAAATNATGA
ACTCCTGGGTCTNATANTGGGCNAACAGGGAAAAAAGTTGGGACNTGCTNCCTGTACCCA
CNTGGTTGCCTTGCNGGTCCNTTCTNNGACTGAGNTCTGGACTTGAGAGCCTCTTGNACN
ATGGCTTTTCANACAACTNTTGTATACCNCTNNCNCTGGAANATCCATCTCNNCNNTGTC
TTTTCTNACTNACATGGGGNCNCNCNNGNCCNCANGANAANACACCTNTCAAANGTGNCA
AATNNGGNANGGGACTTAATACTTNTCATGCCTNGAGGACNCCTGTCTACTCAGTTTTTT
TTTGGTGGGGCGGGGGGCGGTGATAGGGTCTCGCTCTGTCACCAGACTGGAGTACCTGCC
CG
Sequence 3504
CGAGGTACGAGAAATACTGTGGTAGACAGTAGTAGCTCCCCAAAGATGTCCACATCCTAA
TCTTTTGGACTTGTGCTTATGTTACCTTGCATTGAAGAAGAGTCTTTGCAGATGTGACCA
AATTAAGGAACTCGAAATGGATAGATTAGCCTGCATTATCCAGGTGGCCCAATGCAATTG
AAGAGTTCTTAAAAGAGTTAGAGAAGGAGAAGGGAAGATGAAAGCAGGGAGTCAGAGGAT
GTGATTTAGATTTTAAAATGCTATTCTGCTGGCTTTGAAGATGGGGAAGGGGGTCATAAG
CCAATGAATGCAACCAGCTTCTAGAAGCAAAAATGGAAAGGAAACGGATTTTCCCCTAGA
ACCTCCAGAAGGAATGCATGTCTGTTGACAGCTTGATTTTGGCCTAGTAAAACCAATTTT
AAACTTCTGAATTCTGGAATAGTAAAGAAAA
Sequence 3505

Table 2

AGGTACGCGGGGTGTGTGCCATCATCGAGCGTGTGCAGCGCTCCTGGAGGAGAAGGGCAC
TACCCGAGGAGGTCTGCCGCATCTACCTGCTGCGCATCCTGCACACCTACTACAAGTTTG
ATTACAAGGCCCATCAGCGACAGCTGACCCCGCCTGAGGCTCCTCAAAGTCTGAGCAAAG
ACCAGGCAAAAAATGAGGGCGAGGACTCGGCTGTGTTGATGGAAAGACTTGTGCAAGTAC
CTGCCCGGGCGGCCGTCTAGAACTAGTGGAT

Sequence 3496
TGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCCTGCTTGCCTCATGAAAAGTGGTCC
TCTGGAAGGCCCAGGTGAAAGCTCGTGGTAGTGTTCTCCTCAATGATGTAGGTATAGGAC
TGTTGCCTTTGGAACCTTTTCCACGTCTTCACAGGAATGTTGGTCCTAGAAATTCACACC
CCCCATGAAAGTAGAANCTCACAAGTTCACANAACAAAAGGTCTCAAAAGACAAAATGTG
ATTCTTGCCACCTNTTTATTCTCTTGTGTCTTGCCATCACCCGACTGCGGAGGTCTAAAT
CCTGGCCAACCAGAGTGAGAATCATGAANTCATTGTCTGAGGCTNCAACAGCTTGTGTAA
ATGTGATCACCAGCCACCTTCCAACCTGTCATGCCCTTGTACCTTGCCGGGCGGNCGNTC
TA

Sequence 3497
GTGCGATCTGGTCCTCCAGGTTCCTGTTTTGCAGGCGGAGCTGCCGGGCCTCTGCTTGCA
GGGGTCTCAGAGCCTCCTTCATTTCCTGGATCTCACCTGGGTTCTCTGCAGAGCTTTGGT
CCCAGCTTCTTTCCTCTCTAGGAGCCGCAGGAACTGAGGCTCATACTCCTCCTCCAGGTC
CTGGCGGCTCTCTGCCATGAGATTTTCAAACTGGGCAGAGAGTCGCCGGCTTTCCTGGAG
AAAGTGCCCATCCCTCTGGCTTGGAGGGGCTTCTAGTTGTTGCCGCAGCTGCTCCTTCTG
CTTCTGATAGGCATCCCGGAGCAGGGCCAGTTCCTCTGAGAGCTGGGTTGCCCTTGTCCC
CGCGTACCTGCCCG

Sequence 3498
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAGCCCTGGGGAGGAACTGCTCAGTTAGGACCCAGAGGGAA
CCATGGAACCCCAGCTCAGCTTCTCTTCCTCCTGCTACTCTGGCTCCAAGATACCACCGA
AAAATTGTGTTGACACAATCTCACCACCCTGTCTTTGTCTCAGGGGGAAAAANACCACCCT
TTCTTGTAGGGCCAAGTCAANAGTGTTAGCACCTACTTAGCCTTGGTACCTCGGCCGTCT
AG

Sequence 3499
CGCCCGGGCAGGTACCCGGCCAGGATTTTTTTTGTTAACATTTAAGATTTCTACTAAATTG
TTGCTTTTTTTATGTGGCGTGGTGATTGTGTGGTCCCAGCGCTTTGGGAGGCCAAGGCAGG
TGGATCACTTGAGCTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAATCCCATCTC
TACTAAACGTTCAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGTGCACACCTGTAGTCCCAGCTACTCG
GAAGCCTGAGGCATGAGAATCGTTTGAACCTGGGAGGCGGAGGCTGCCGTGAGCTGAGAT
TGTGCCACTGCACTCCAGCCTAGGTGACAGACGGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAGAGA
GAGANTTTGTCCNGTGTTNCCTGGCTTNGGAAATAAANAAGGANANAGAGAGGGAGGGGG
GGAAAGANATAAAGAGANAGAGAGAANGAGNGTGNGAGAAAGAGAGACCNNGANACCNTG
AGTTTTGAANGAANGAAAANGAANGAANGAAAAGNGGCCGGGCCNCANTGGCCCACNCCT
GCATTCCCANCCCTTGGGAGTTNTNAAAGGCAGANAAAAAATTGCTCCATGGNAATTTCC
CAACCTTTGGNAAAAAATTAGCNCTTTCGGCCCCANGGGTTAAAAAACCAAATTTT

Sequence 3500
GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACATTAGAAAACAGGACTTAGGCCAAACAAAC
AATACTGGATACTGAATACAAAACAGTATGATTTATATTAAAGGTTTCCAAAGGTTGCCT
GCAAAGGAGAATATTACTACTAGTCAGCAGGAAAAAAATGCATTCAGAACCCAAGCAGAA
ACCGCCAAATGTAATTAGGTTAAGAAAAGTTACCCTTGGGCAGTGTATTAGTTTTCTATT
GCTGTGTGACAAATTACCCCAAATTTAGCAGTTTAAAAAACAATACCCATAGCAGTTCTG
TAGCTCATGAGTCTGGCACAGTGTGGCTGGATTCTCTGCTCAGGGTCTTAAAGGCTGAAA
TAAGGGTTGGCAGGACAACATTCCTTCATGGAGGCTCTGGGGAAGAATCTGCTTCTAAGT
TCATTCAGGTTGTTGGCGGAATTCAGTTCTTTGCTGGCTCTCAGCTGGAGGCCCCTCTCT

Table 2

GTAACAATGGGCAGGACTTCTGCCTTGATGGACAAATTCAAACACCAGTTTGAAACACTG
GATATTCAAACACAACAAATGGAAGATAAAATGAGTAGCTCTACAACCCTAATAACACCA
CAACACCTAACATGTGGTTAGTCAAATGAAAAGAGAACTTGTTATTACTACTTTGGATGC
TAATATGGAAAAA
Sequence 3490
CGCCCGGGCGGCGGGATCCACTGTCCCGGCAGAGGAAAAAATGCCAGCTTGTGGGACAAN
GGAGTGCAGGCCCGACAACCCTCGGCAGGCCCGAAGGATGTGGCGATCTACACAGAAAGA
TTCACCTGGGCTCCAAAGTTGGCCCTTGTTCCAGTATTGGTTATGAATCTTCTTGTTCAT
CGCTTCTGTATTTATGTTGCACATTTTGGGGCAAAGTACCTCGGC
Sequence 3491
GAGCTCCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGTGTTTGGGGAGGTCAACGGGCTA
TGCTGGCTTGACAGGGCTGGGCTCTTCAGAACAGAAGCATGGATCTCGGAATCCCTGACC
TGCTGGACGCGTGGCTGGAGCCCCANAGGATATCTTTCACAGGGATCCGTCCTGGAGCT
TGGACTCCACTTGCCCCCCTCCAGAGGGTTCCGTTGCCCTGTCAACCCTGTCCTGACCGA
TGAAGGAGAANCTCTCTGGGCAGGAAGGGTTTCCCTGCCCTTTACCTGCCCTTACCAAGG
CAGAGAAAGGGTCCTCAAGAAGGCAGGAGGAAAATCCGTACAAGCATCACTTANGAAGTC
GCGGCGGAAGAAGGATACCTGCCCGGGCGGCCGTCGAATCTNTAACATGGATCAGCGCCT
CCTTAAATAATCTGCAGAATCCATATTGAAGTAAAAGTTGGCCTTANTAGCTTTACAACC
GGCAAATACTGNAAACCATCGGANGCAAACAGCTTAAAGTCTTCGTATATCGTACCTCGG
CCCTTTTTAAACTAGTGGATC
Sequence 3492
TGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCGTNCTNGAANTAGNGCANACACCGGCTGCTGGAATAAN
GCNTTNGNCTTGNCCTGCCCGACGACCTTGAGGGGGGGCCCGNNCCNCNTGTTNTGTGNC
CNNNGGGACNGGTGAACTGCCCCCTTGNGCNCNTATGGTNTTANNNNTCACTTGNACAAN
ATGAGCGACTCANTATCTTTTATCAAACCATTGATCACCTGCANGCTATGGTATATTTTT
GCAGCTGTGTAGAGCTATGTGGCATGAGAATGTGGACTTATAAATTGCTGATCCAATAAA
TAGACATTATGGGCAACAGTGTCTTATCAGCTAGTGGTGTNCTAAGGTTTCANGGAACAG
TTGTCTGACCTTACTATCCAACGAGGAGTAACTGATTCACTTCTCAGAGGTATATTAACC
TAATTTGGACATCACAGAATGCCTGAAAAATAATTCTTCAGTGCATTAAACAGTCCCCTG
GATCTATTAAAGTAAGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCCCCCGGCCNNTTAAA
AAANNGGGNNCCCCCCGGGGGGGGGGNNTTTNNTNNNNNNTTTTTNNNCCCCCCCCCCC
Sequence 3493
CGAGGTACCCCAGTCGTATCCTCTGTCCGCATGTGTGGCCAGGCCTGACAAACACCTGCA
GATGGCTGCTGCCCCAACCTGGACCTGCCCAGGAGGTTGGAGCAGAAAGGGCTCTCCCTG
GGGTGGTGTTCTCCTCTAGGGTATTGGGATGCATGTTCTTGCACTGCCAGCAAAAGGGGG
TGTGTCTGGGGGGCCACCACCTATGGGACACNGGGGTCGAAGGGCCTGTACCTGCCCGGG
CGGCCGANGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAATNTTGGGGCCNNNGGGNT
NTTNTTAAAACCACTTTGGGGGGGGGANAACCNNTCCTTTTTTTTNNAAAAAANTNNNTNAA
CCGGGNNTTTTAAAAANNGNGGGGGGGGGGGGGGGGCACNATNTNANANCCCCCNGNTTTA
GGGGGGGGGNTTTTCTAATTTNANAAAANTTNTTTTTTAAAANANGGGTNTTTTTNATTNN
NGAAAANNTTNNTNNCNCCCCGNNNNAAAAAAAAANANACC
Sequence 3494
CCGGGCAGGTACCACCCCAACATAAGGCAAGCAGAAAATCTGCTGTCACCACTACGGCTG
ATCCTCTTTTGCAAGTGCCACCTCCCGGCTGGAGGCCAACCAGCACAGTCCATTTCAACA
TCTGCAAGCACAAAAAGCACAGCACTTAGGAAGAAGAAAACATTTGCATGACCTCAGCTA
TCATCATTGCCTGAGTCATTCTGGCTAACCAGGAGATCTTGAGTCTCTTCACTTGCCCAA
TACCTTACTGTTACAGCTGGTATTTGACAAAGCCAACACACTAAGGCTCTTTCTAACCAA
GGAAATCTCAGTATCTACATCTTCCCGCCCACCCCCATCAGAGCTGGTGTGGTACCT
Sequence 3495

Table 2

TGTGAAACTGCAGCTGAATCACAATGCACTTCTGCATCCTCAGGTAAAGAATCACTA
Sequence 3485
TGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGTCTTGCCTAAAATCAAGAAGAGAGCAG
GAGAACTGAGAAACTCCTCCCCTTCCCCCACCAGAAGCCTTGTGTCTAGTAACAGGTAAC
AACAGCCATCTACTGTTGGAGAAAGAACAAAGCATGGAAAGGATGGAGCAGGGAAAGAG
GGAAAAAACAACAACCACTCTCCAGCACTCCAGGTCTTAACATTAAGCACAAAATAGGAG
CAGCCTAGCCCACCACCGGAGGGATTTCAAGTCTGTTGCACACTGAAAATAACCATGGCT
ACAACAAAACCCAATTCACCGCAAATGCTGACTAAATTGACTAATAGCCCCATGCTAATA
GCTTGATGGAAGGATAGATATTCCCACTTTGAACATTTGCTTCAGTGTCTACTTTTCTTC
TATACAACATACCTGGCATTTAATTTAAAAAAAACACACATTTAAAAATGTTAAAAGACC
TATGTGAAAAGATAAAATAGCAGAACCNGACCCAGAGGTGACTCANAAGTTGGAACGACT
NGAGACTACTAGAGACTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANTTCCTGGCNGGGGGGGNNNT
TTAAAAAATTGGGGNGCCCCCCGGGGGGGGGNGGAATTTTTTTTNANNNTTTTTTTANCCCC
CCCCCCN
Sequence 3486
AAGCTCNACCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGNAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
NGGGNATTTTTTTTTGGGTTTTTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTNTTTNTTTTAATTNGANAGGCCCNAAAAGNAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANCNNANNNNAAAANAAAAAAAAAAAAANAAATTNTTTTTN
ATAANANANCANANNAAAAAAAAAAAAGANGNGGGCCCCCCCCANNCNAAAAAAAAAAAAA
NAAGNTAACCCCCCCCACCCCACNCAAAAATNTNATTNAAANAAAAAGANCANTTNNNNN
GGGNGNGGGGAGGGAAATTNTTTTTTTTNTTNNCAAANNNTCCCNCNNCNNAAAAAAAANAN
NNNAATAAAAAATAAAACANTTANTGAAAAGGGGGGGGGGGANCATTNNTTTNTAAAAAA
AAAAAAAAATAATTTNNATAAAAAAAAAANCCCCCCCCNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
CACCCCCCCCGAGAAAAAAAAAAATAAAATTAATTAATNTTTNNNCCCCCGNNNGGGGGG
GGGGGGGGGGGAACAANAAAAATATTTTTTTTTTNATAAAAAAAAAAAGAAAAANACNCCCNC
CACCAAAAA
Sequence 3487
AGGTACACACTGAAACCACTGTCAGATTAAGAAACTTCCACAACTTGTCTCAGTTCTTCA
AACAATGGAGCAAGTTCCTTTTCTAGGCTGACAATTAGTCCTGTATTGGCACTGCTGCTG
GCTATGAAACTCACCACCAAAGGTAAACGATTAAATTGAACCACCTGGTAGGTGTTATAG
TAACAGATGATACTTTTATTTTTGGAAAGTCCAAGTTTGCTTCCTTGGTCTGTTGCAAGG
GCAAAAGTGGATAAGAAACCAGGTCGCAAAGCATGCTCTGGAGCATTGTCATTTGCCACT
TTAATAACAGGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCACTGGAAATATGGGC
GCCGAGGTGGCCTTCAACTGGATCATTGTTCACATGGAAGAGCCAGATTTTGCTGAGCCC
GCTGACCATGCCTGGTTATGGAGGGGCAAGCTTCTGCTGGAGCCTCTGTTTTTGGTGCTT
CTGGACTGGATAACCAACCTCCANAGGAAATCGTACCTATCATCACCTTCATGGGATTTC
AGCGAAATCAGGCTATTCANGCNCTACNAGCAACGAATAATNACCTGGAAAGAGCACTGG
ATTGGATC
Sequence 3488
GATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTATGCGGGGGAAAATGCTCTGTG
CAGAAGAAGAGCAGAGTAGGACGTGCTGGGTGACCGCGATTAGATTGCTTAAGAGAAGTA
TATCAGAGAATTCCCTGGTAGCAATGGACTTCTCAGGCCAGAAAAGCAGAGTTATAGAAA
ATCCCACTGAAGCCCTTTCAGTTGCGGTTGAAGAAGGACTCGCTTGGAGGGTACCT
Sequence 3489
GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGNCCGAGGTACTTTNGCTCTCTGTCTTTGCCAATATTTACT
TTTGATCTTTGTTTTTGCCTTTATTTGCTTTTGCTCTGTTAAAACAGGCTATTCAGAAA
GGCAATAAGGAAGCTGCAAGAATACATGCTGAAAATGCAATCCACCAGAAAAATCAAGCA
ATTGATTTCTTAAGAATGAGTGCTAGAGTTGGTGCCGTGGCAGTCAGAGGTCAAAATGCA

Table 2

TTCCTCCCATTTGTTCAGCATCATCCGAACACTCTCAGACATCATGGTGATGAATATTTT
CAGAATGCTGATGTTGAAGCCAGGTTTCACAATCTGGCGGTGCTTTTTCCATTTAGAACC
ATCCAGGGTCACAAGTCCTCGACCAACCCAGGATTCAAGGATTTTGTGGCTAACAGCACT
TTTGGGATCTTGTCTTTTCAGGAGAATCTTGGCATAGTCTGGGTCATGGACACTGAAGAA
CATCGTAAAGGGTCCAACCCACAAGGGAACAGCACATGGGTATTTTTCCATCAGCTTATG
ATACACCTCAAACTCCTTTACTGGGTAAAACTCCTTGTGGCCATAGAACCAGTGGGGCAG
GGGGTGCAGGAAACAGGTACAGGGCTCTGATCATCCATCTCCTCCTCTGGTACCT

Sequence 3479

CTATANGGCGAATCGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACCANAAGGGCTCCCGCT
CTCCTCTGCCCAAGAAGTGAGCGGTTCCTCTGCCAGGACGGGGGGAAGGAGGCCAACCTT
GTAGGCTTCGTCAATGTTGGCATTCACACAGTGCTGGATCATCTCCTTTACCAGCAGTGG
GTGGGGCTCGTNACAGACCTGNCCAAAGGGAAAGGAAAGGCGGTCAGGGGCTANAAGGGA
CAATGTGAGCGGGGAGGCCCCA

Sequence 3480

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTNCCAGGCTAA
GTAGGTGGTAAATTGAC

Sequence 3481

CCTCACACCAACTANAACCAACCCAGNTCTNAAAAANANGGAATGTNAAAANTGTNATGTTC
AANTTTANATTCAGTGCCTGGAATCTTTNCTTCACAATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGA
NGTNAATCCATGCATTAATCTAAAGNTGACAAAGGAAATANTATATNATANGCAACACCA
CAGACTCAAGACGGACATAATTGGATTTTTTTTTGCCATGGCCTGGAAAGAAAGGTACCTG
CCCG

Sequence 3482

GAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTGGGAGGAATGCTTGANCCCCCAGTCTGGGCANTA
TAGTGAGACCCCNTCTCTGCAAAAAAAGAAGTTCCAGAGGCCCANACTTGCTACTGGTGC
CCAGGGGGCTGTGGGGCAGCTTGGGCATTGAGCCCTCATGCTGTGGGATCTGATGCTGTC
TCTAGGTAGATAGTGTTGGAAATTGAATTGGAGGACACCCAACTGGTGTCCGCTGCAGAA
CTGATTGCTTGCCTGGTGGTGGGGAGAAATCCTTACATATTTTTTGGAGTCACAGAAGTC
TTCTGTGTTGATTGTTGTAAGTGTGAAAGCAGAGGAAAAACAATGGTTTGGGTTTTTTCA
AAACAACTTTCATGACACATACGAGAATGTAAATTCCANAAGGGCCAAGGCCATGTCTGT
TTTACCTACTCTTTTTCCCCCANCTTCTANTACCTGCCCGGGCGGC

Sequence 3483

CTGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGA
AAGGTCACGTAGCTGAGACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAAA
CGGATCCATTAAGCCAGCACCAAGGAGAACATCTTGACACTTTATGGAATTTCAAAAAGT
ATGATATGATGGCAATAAAGTGGCTCTTCAGCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGNNCCC
CCCCCCCCCCCNNGGGGGNNTNNGGGGCCCCNNAANNAAAAAAANCCNTTNNCCCCCNGGG
NTNTTNAAAAAAAACNTTNNNGNNNTTTGGGAAAAANTNNNNNNNNNNGAANNCCNATTT
TNAAAAAAAAAAAANCNAAAAGGNTTTGNCCNTTTTTTTTTTNGGGNNNNCCCCCCCNTTTA
AAAAAAAAANCCCCCNGNTTTTNNTGGNNTTGGGGNNNNAAATTNCCCCCCCCNNNAAAAAA
AAAAAAAAAANNNNNCCCCCCCNNNCCNTTAAAAAAAANGGGGGCCCCCCNCGGGGNGNNA
ANTTTTNNAAANNTTTTTTTTNCCCCCCCCCCCCCGGGG

Sequence 3484

TGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTTGAACTCCCAATTCCCACCCACAGAG
CTTGGTGCTAGCTCTGCACACGGTAGATATAAGCAAGAACTTAGGCCGAAGTGAATTGAA
TGACCCATTCTTACCAGATAATTCTGTTCTTGCAGGGGTATTTCGGATCTGGGTTCTGCC
TCAAGGCTGACGGAATCAATACATTCAGCAAGTGTATCCTCAGTCACGTCTCCATTGAGA
GGGGGCTCCAGGGCGTTGGCATCCTGAGGCTGCACAGGGGGCCCAATGGCGGCAGCCCCT
GCACCCTGCACAGCTGCATTTTCATGCCCCTCCCCTCTGGGGTCAGCTGGTGTTGGCTCA

Table 2

TGGCAGCGGTCTAGTCACCAACACGCTGGCCATGACTGAGGAGGAGAAGAATATCAAATG
GGGTTGAGTGTGCAGATCTCTGCTCAGCTTCCCTTGCGTTTAAGGCCTGCCCTAGCCAGG
GCTTCCCTCCTGCTTCCAGTACCTCGGCCGCT
Sequence 3474
CCGGGCAGGTACGCGGGGACACCAAACAACTCATTACACAAAGAGGTAAGGTCCCAGACC
ACGCCAAAGCTTCCTGAGACCTCTCCTCATCTGTGCATGGACGGATGACCAACTCTGGGG
CCCAGGCTGTTGCTTCCCAGTATAATGATGAATCCGCCATAGTCTGGTGAGTGTAGAGGC
TGACTCTGGAGCCCAGGCTGTACCT
.Sequence 3475
GGGCAGGTACAGAATTTTGGTCTGTAAATTCCACAAAAGCAAACCGAGTTGGCTGAGTCT
CATCACCTGCCATCCGCACAAACTTCACTTCTCCAACTTGTTTAAAAAATTCAAGTAGTT
GATCAGCTGTCGTTGTCTGGGAATTCAGATTTCCAACATAAACCGTTCTCCTAATTTCAT
CTATTTTGGAAGGATCCACGTTTCCCATAAGTGGTGGCTGNGGTATCTCTCCAAGTGTTG
CAATGTTGGGGTCTAGTGCTGCTGCTGGTATAGCTCCCAAACTGCTAAGTGAAACACCAA
GAGTAGTCAAAGGATTTGGGGTCGGTATTGGAAGCAATCCTGCACCAGGCATCATACTTG
TCATGGTTGGAGCAGGAGCCAATAAAGAGAGGGCTTTGGATTCCTCTGGGATTTTACCTG
CAGAGGCAAGTTCCAAACATTACAAAAAGCAGAAACACCACACAAACTTTCACTATGATT
TTACAATTACCCTTGCAGTTAAAAAATAATAATAATAAATNAAATCTATCTATCAGATCT
GTATAAAAGAAATAAATAAAGAACTTAAGTCTTTCCTTTTATCCTGCTCTACTAGGGAAA
AAAATNAAAGTGAGCCAAAACCTTTCAAAATATTTAACAATTCTCATTAATGGGAAATATT
ATTTTTAAAAA
Sequence 3476
CAGCCCAAAATACTATCTTAAAAAAATTTTGAAGACAGGNTAACCAAAGGTTCTGGCNGN
CATCCATGTCCAAAACAAACCAAATGTGTTGCCCGTAAAACATTTGCTCTTGAAAAGTAG
TCCCTTAGCCAGGCGCGGTGGCTCACACCTGCAATCCCAGCATTTGGAAGGCCGAGGCAG
GTGGATCATCAGGTCAGGAGATCAAGACCATCCTGGCTAACGCAGNAAAATCCCATCTCT
ACTAAAAATACAAAAAGACTAGCCAGGCGTGGTGACACACNCCTGNAGTCCCAGCTACTC
GGGAGGCTGACGCANGANAATCACTTGAACCCTGGAAGTGGANGTTGCAAGTNAGCGGCG
ATCGTGCCACCGCACTCCAGCCTGGCAACAGAGCCGANGACTTCGTCTNAAAAAAAAANAN
CGCANCTTANTANNNCCTNCCCGGGNNGGGCCCGNTTCTAAGAACTAAGTNGGATTNCCC
CCNGGGCTTGNAAGGAAATTCCAATTTTCAAAGGCTTAATTNGNNTACCCGTTNGGACCT
TNGGAGGGGGGGGGNCCCGGTTCCCCAAACTTT
Sequence 3477
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAAATGCTAGTGAGGATGTGGAGCAACAGGAACTTTCAT
TCATTGATGGTGGGAATGCAAAATGGAACAGCCACTTTGGAATACAATTTCTTATAAAAC
GAAACATACTCTTTTAAAAATAAATATACTCTTATCCTACGATCCAGCAATCTCAATTTC
CATGGTATTTATTCAAAGGAGTTGAAATTTATATCCACACAAAAATCCACACATGGATGT
TTGTGGCAGATTTATTCATAATTCTAAGAAGTAGAAGCAACCAAGATGTCTTTCTGTAAG
TGTCTTAATCCATTCAACCTGATATACCAATGACAAAACTCATAGATTTGCTGGCATTTA
AACAACATAAATTTATTGCTCACAGTCCTGGAGGCTGGAAGTCCAAGATCAAGTCATGGC
ACATTCTGCATCTGGTGAGGGCACTTCCTGGTTCATAGATGGCTCCTTTTTGCTGCATCT
AAGTGCACGAATCTCTTTCATGAGGTTCCACCCTCATGACCTCATCACCTCCCCAAAACT
CCAACCTGGGGCAACAGAGCAAGCCTTTGTCTCGAAAAAAAAANNAAAGNNNNCNAANGG
TCCTGCCCNGGCGGCCGCTCGATGCCCATTTGATGCCTGCTTAATCCCAAAAAAGAGCCC
TGCNCATNCCACTTTGCTCANGGGGAGGNCGTTTCCCTAAGGCAAGCTNGAAAAAAATAG
GGGAAAAACTGGTTTTTTTTTTTTTT
Sequence 3478
CGGGCAGGTACTGTCCAACTGGATGCTGCCCTGGTGGCTGAAGGCACACTTCATGATGCT
GTCCAGGGTCATCAGGGAGACATGTTGAAAGAGCTCCAGACGTGAGTTTTGGGCAATGTG

Table 2

ANATTTCAAAGCNTTTATTNGNATNCCCCNTNCGAAACCNTTNGGNGGGGGGGGGGG
Sequence 3468
CCGGGCAGGTACGCGGGAAGGCCTGAAAGAGAGAGGTATGTTTTCTCTCCTCCAGAGTCT
CTGTGGTGTTGACACAGCAGAGAGAGGAGGGGGAGGGGCCTCGTCTTGCAGAATCACCTT
CAATCACTGCTACTGTCTGGGCCATTACTGCCAGTCTGGCCGGTGTCTCCCACAGTGGAT
GGCTTTGCCTCCAGCGGTGGACCAGTGTGTACCT
Sequence 3469
CGGGGGGTGAGGGAGGAGAATCGCTTGAACCTGAGAGGTANAGGTTGNGGTGAGCTGACA
TCATGCCACTGCACAATGCCTGGGTAACAGTAAGACTTTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAT
AGAATTTACNAAATATAGAATATGTAAAACGATGTCAACTTTTATCTTTGTTTTTTAAAG
AAAGGCANCAAACNCATTTAAAGAGCATAAACCAAAAGATATAANAACCCATGGCCTTAT
AAAAGTCATTTAACCACACTNACCCCTGGGCACTGATTNTNCATCCANAGTATGGGAGTG
GTGAAAATCTGCTTGCTAGGCTTGGTNTGAGGTGCTAAATNAAGTNGAGGGCAGGGGGGA
GCCCTTTCTTCCAGGGCCCCGACACATTTTTCAAGTGTNCCNTGGNGTTTAGNGGGNTGA
ACANNTNAGAATTGGAAANTGTGGGGTTGACTGCACCCACTTTGNNCTTNTTTTNTTGNN
TTTGTCTTAAATTTTTGGTGCANGTNAANACAGTGANGGTNATTAGTTTTGTATTGANTG
CATGGAAAAAAANAATTTGNTAGTNNTNNTGGTGTTTGAATTTTTTTNCTTTATTTNNCCT
GCCCCTNCCCTTTT
Sequence 3470
GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAAGATGTTGGAGTC
CAGTAAGCCCATACCTAAATTAACTGTAAAGCTTCAAGGACTTTTTGTTTATTTTTATAT
ACTAGTTTTCTTCTGTGACAAGTTGATTTTATCTCCAAGACTTAAGGCCATTCCCTGGCT
CTTTGCACGAATTCTTATATGGCCGGTAACAGCAGCATCTGGTCCCTGGTGAATTGGCTT
CTCAATGCTGACATTTGCAAGTGCATCTTCACCAAATATGAAACGAGCATAAAGGTTGGC
TGCCATAAAGCCCAGTAACCAGAAAAGGGCCTTTTCTGGAGTCAGGCATTTCATATTGG
GTTTGACTTTAAATATTTNCCTGTAAAGTAGTCATTTAAAATCAACCCATGTTTGGGTGT
TAACTGGNCACTTTTTGTTTCCCCANTTCAAAATTTCNGGCCCCACATCTTGAACGGGNA
ANTCTTGCATCANGTNGCAAAGNTTGCCAGGCTTGGGAATANAAGTCCCATGGAATGGTN
CGATNGTGGGAATATTCACTTGNNGAAACCCACACAAATTTTCTTGNTCCACTTTGGCTT
GGCTCCCAGNNGGACCATTCAATAAAACTTATTNTTTACCCAAAAAAAATTTAATTTC
Sequence 3471
CCGGGCAGGTACACATTTAGCCACAGGGCCTAATAAAAAGCTTAATAGGAATGGTTTCCC
TTTCTATTCAGGTTCAACTTAGGAAATAAATAGTGATTATAATGATATTTTCATAGAAAC
AAAAACCCAGTTGAGGCTTTACTTAACTGGTATTTTTTTTTTTTTGCACCTTATTTTATGAA
GACACAGATTTGGTTTCAGAAATTCAGCTACTGAGCTCCAACTACTAGGGCAGGTGACCA
CCTTGAATGTCAGGTGAGGGGAGAAATTGCTCCAGGGTCCATCANCAGAAGAGCTCATTT
AATTAACCACAAACTCAATGCAGGACACTGGCACTTAATGATNTGGGACCCGCGTACCTN
Sequence 3472
CCGGGCAGGTACCAAGCTGGGGTAGTAAGTAGTAGAGACTGAGCCAGAGCTCAAGCCACA
AGTGAGTGTGACTGTCCCTCCAGGGGACACTGAGAACGATGGCTCCTGGGTCACCACAGT
CTGAGAATCCACTCCTGATCCATAAGCAAGGAGTCCGAGGAGAAGCATCATCCAGGCCAT
GGTGGGGACACTCATGAAGGCTAAGTGTTCTCAGGCTTCCCAGCTGGGGTTTGTTTTCCT
CAGGGCCTTTTCCCCCGCGTACCT
Sequence 3473
AGGTACGCGGTCAGCAGCTACCTGAGCCTGACGCCCGAGCAGTGGAAGTCCCACAGAAGC
TACAGCTGCCAGGTCACGCATGAAGGGAGCACCGTGGAGAAGACAGTGGCCCTCGAGCGG
CCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGTTCTCCCTGACTTGGGACATGGCCTGTCGGATTATCCT
GCCCCCAGAGAAGGAGCTTGCCATGCCCGGGGAGGACCTGAAGTTCAACCTAATCTTGCG
GCAGCCAATGATCTTAGAGAAAGGCCAGCGTTTCACCCTGCGAGATGGCAACCGGACTAT

Table 2

Sequence 3462
TTTTGCTCACGCCACCAATCAAGTCCGAGGCGTTCTGGGTTTGTGCCANATATTTTGCCG
CAGTACTGGTTGCACCTTTGGTTGAGAGCGCAAACACAGAGGAACCGCTCGGCTGACGAC
TGGTAAAGGCGTCGGCATGGATAGAGACAAACAGGTCAGCACGCTGTTTCTGGGCTTTTG
CTACNCGCACTTGCAATGGAATGAANATGNCTTCATTGCGCGTCATGTACACCTTNATAT
TGCCCTCTTTNTNGATCAGAGAGCGCAAACGGCGAGCTATTTGCAATACCACATCTTTTT
CGCGCGTTNTGTATTTCCCCACCGCACCGGAGTCTTCGCCACCGTGGCC

Sequence 3463
GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGATGGGGTTTTGGT
GTGGATGTCCTTTCTGTTTGTTAGTTTTCCTTCTAACAGTCAGGATCCTCANCTGCACGT
CTGTTGGAGTTTGCTGGAGGTCCACTCCANACCCTGTTTGCCTGGGTATCACCAGTGGAG
GCTGCAGAAGAGCGGATATTGGTGAACAGCAAATGTTGCTGCCTGATCATTCCTGTGGAA
GTTTTGTCTCAGAGGAGTACCGCGGCATGCCCTATCTCAACAAGCTCAACTACCGTCGGA
CGGACCATGAGGATCCACGGGTTAAAAAGACAGCTTTCCAGATTTAGCCATGGCCAANGC
CAAGGCCCAA

Sequence 3464
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTNANANAGGNAGGAAGNTTATTAATTATNTTATTTTGTAAATATATATTATG
TATTTAATTTGATTTAATCACATTACATAGGTTGAATTTGGGGGTTGCTTTTAAAGNGTT
GANANTTTAGTGTTTATTTTTGTAATCCAACAACTTTNTCCAAAAATGCAAAAAA

Sequence 3465
CCGGGCAGGTACGTCATACACATAATCTGTAGCAGTGGCGGTTTAAGTGAATCTCCTTTG
TGCTTAAACAACGTATCTTTAGTTAGCTGGTGGGAGTGGGCTTAACTAGGAGCCTGCATA
TCTAGCCACATTCCAGTGCTTCAGAGGAGCGCCTTTCTTCTTGAGCACAGTGTTTATAGA
TAAGAGAGCAGGTTGTGCTCAGAGCATGGGAACATAATGGCGATAAGAAGGCTTTCCTCC
TCAGAGTCCTCTTGTGGCTTTCCACAACTTACTGTCCCATGTTTTTATGGCCAGTTTATG
CAGGCACCCTGTNAGCCTTTTTCCCAACATGCCCCCCTTTTTTCTTTTTTAAAAC

Sequence 3466
CCGGGCAGGTACAAAAATTAGCCGGGCGTGATGGCAGGCGCCGGTAATCCCAGCTACTCA
GGATGCTGAGGCAGGAGATTTGCTTGAACCTGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGAT
TGCACCATTGCACTCCAGTCTGGGCGACAAGAGTGAGACTTTGTCTCAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAANGGACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGCGTACTCTGCGTTGATNN
NNAANNAAAAAGANNNNTAANGNANGNAANANNNAAANAANANAANANAAAANNNTTNAN
GAAACNTCTAGNNNNNNCNTANTNGNGNNNGCNTCTCTANTCCNANCNNATTTANACCNCC
CTTTTTAGTTATNNTANTGGAAAATNNNNNTTCTNNNNNNNANATTTATTANTAGGCNNNN
NNNTTANNACTTCATTGAANTNNAAAACNGANTNNATNTCCCNTNTCANANTTTTANAAA
NNNANCAATNACCTATANCNCAGNANNCNAATACATTNGNANTANCCCNCATTGGGNNTN
TCTNNAANTGGGNTGNANNCNNNATNAAANTNNTNATANNNNTTGGNGGNCTANANAANT
ANTNNNTCTCTCATCCCCCNNNTNNCNTTCTCCCNNCCNNNGCNCCCCCCCCC

Sequence 3467
AGGTACCAACAGCACCCAGGCAAAGCCCCCAAACTCATGATTTGTGAGGTCAGTAAGCGG
CCCTCAGGGGTTTCTAATCGCTTCTCTGGCTCCAAGTCTGGCAACACGGNCTCCCTGACA
ATCTCTGGGCTCCAGGCTGAGGACGAGGCTGATTATTACTGCTGCTCATATGGAGATAAT
AGCACTTTGGGTGTTCGGCGGAGGGACCAAGCTGACCGTCCTAGGTCANCCCAAGGCTGC
CCCCTTCGGNCACTCTGNNTCCCACCCTCCTCTGNAGGGAGCTTCAAGCCAAACAAGGGC
CACACCTGGGTGTGGTCTCANTAAAGTGACTTCTACCCCCGGGGAGCCCGTGGACAAGTG
NGCCTGGGAAGGCAGTATNAGCAAGCCCCGGTCATAGGCCGGGNAAGTTGGNGGACCCAN
CCAAAACCCTTNTCAAANCAAANGGCAGNCANNCTAAGTTACCCTTGCCCGGGCCGGGCC
CGGCTTCTAANGAAACTAAGNGGNATTCCCCNCCCNGGGGCTTGCACAGGNAATTTACNA

Table 2

CAATAAAATCCAAACCAATTAGTGGTCTCAATTTCAAAGGAANAAAAAAANAAAANNANAAC
CCCTTAATATATCAAAGTNNGGGNTCCCTGGNAANNAAGNAAAAAAAGGGGGGGGGGCCCN
NNTAAAAAANTTTNGTCTTNAAAAAAAAAAAAAAAACCTTTCCAANANCTTCCCCGNNGGAA
CCCTTGNAACCTTTAAAAAANNAAAGGCCCCCNTGGGGGGGGGGNGGAAAACTNGGGTTTNN
TNGGNGNCTTTANAAGGGGNGAACAAAAANANGGGCCNGNGCCCCGGNCCNAATNTTTNC
CCAANAAAAAGCCNTTTTTTTTTTTNNNGGGGNCNNNNANGGNGGGCGGNTNGTCCCCCCT
CCCCNNNTTTTTTTTTTTTTTTGNGGGGGGNCCCCCCCCCC
Sequence 3458
GGGAGTCGACCCCGCGTCCGCAAGCGTGAGCTTCCGCGCCTGGCCTGTGACCTCATTTTA
ACTTGGTTACCTCTGTAAAGAGCTTGTCTCAGATAAGGTCACATCTGAGATACTGGGGGT
CAGGATTCTACATGTGAGTCTGGGAAGACACTGTTCACCCCTTAACATCCCTGTTCTCCA
GGGTCTTCAGATATAGTTTTGGGTGCAAGGAAAGGCAGCTAAGTACCAAGTTAATTATGA
GAAGGACCAGTTTTGAGGATTTCAGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANAAAN
Sequence 3459
TAGGGAGTCGACCCCGCGTCCGGAGAGGTCCTTGTTCTGCTTTAGACTTTGGCTTAAGAG
AATGTGTGGCTGGTTTTATTTTCTATCCAGACCACCCAAACTTTCTTCATATCAGGAAGA
AGCTTTTTTGCTTTCTTATTATTGATGTTTTCACTTGAGTAGTACTTTTAATTTCTTTCT
AGAACAGTTTTGTTGCACAACTCAGGTGTTTGGTGCAAGAGGCTTACCTTTCAGCCTATC
TCAACTTTTGAAGTTCCTCTCTCAGTAAGCCTAAACATTTGTAACATTTCATTGAAAGTG
AGAGACATGGCCAGGCATGGTGGCTCATGCTTGTAATTCCAGCACTTTGGGAGGCTGAAG
CAGGCGGATTATGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGACCAATATGGTGGAACCCCATC
TCTACTAAAAATAAATTANCTGGGCGTGGTGGTGCGCAACTGTAATCCCAGCTACTCAGG
AGGCTGAGACAGGAGAATCGCTTGAACCCGGGAGGCAAAGGTTGCAGTGAGCAGAAAATT
GCGCCACTGTACTCCAACCTGGGGGACAGAGTGAGACTCCATCTCAAAANAAAAANANNN
NNNAAGTGCG
Sequence 3460
GAGCTTTATCAGCAGTNTGAAAACAGACTACTATGGTAAATTGGTACCAGCAGTGGGGTA
CTGCTGAAAAGATACCCGAAAATGTGGAAGCAACTTTGGAACTGGGTAGCAGGCAGGGGC
TGCAACAGTTTGGAGGGCTCAGAAAAAGACAGGAAAATGTGGGAAAGTTTGGAACTCCCC
ATAGACTTGTTGAATGACTTTATCCAAAATGCTGATAGTGATATGGACCATAAAGTCCAG
GCTGAGATGGTCTCAGATGGAAATGAGGAACTTGTTGGGAACAGTAGCAAAAGGTGACTC
TTGTTATGTTTTAGCAAAGACACTAAGCATTTTTCCCCTGCCCTAGAGATTTGTGGAACT
TTGAACTTGGAGAGATGATTTAGGGTATCTGGTGAAATAAATTTCTAAGCAGCAAAGCAT
TCAAGAGGTGACTTGGGTGCTGTTAAAGGCATTCATTTTTATAACAGAAGCAGCATAAAG
CTTTGGAAAATTTGCAGCCTGACAATGTGATAGAAAAGAAAATCCCAGCAGGGCATGGTG
GCTCATGCCTGTAATCCCACACTTTGGGAAGCTGAAGGTGAGCCCATCACCTGANGGCAN
GAGTTCAAGAACAGCCCTGGCCCACATGGGAAAAACCCCCGTCTNTTCTAAAAAAAAAAA
AA
Sequence 3461
AGGTACCCGCACCACAGTCTCCGAGGTCACGTAGAAGTCTTGCTCTTGGGTGCCTTTGTG
GTTGAAGCTTGTCTCCCACTTAGCTTTAAAGAAGATGTAATTCACCATGATCACGACCGC
ATTGCTATCGAGGTTCTTAAGCAAGTCCACAATCTTGCCCTTCGTTTGCTTTGCCACATA
ATCATTGATCTGCTTCATGGCCCCTGCAGAGTCCCTAAAGTTGGTAGGGAAAGTGTCTGC
CAGGTACCTGCCCGGGCGGCCGAGGTACGCGGGGTCTCGCTCTCTGTGTTCCAATCGCCC
GGTGCGGTGGTGCAGGGTCTCGGGCTAGTCATGGCGTCCCCGTCTTCGGAAGACTGCAGA
CTAAACCAGTCATTACTTTGTTTCAAGAAGCGTTCTGCTAATCTAACACTTTTTATTTTT
CTAGAATCACTGGGCGTTATCCTTCTTGCAAGTTGGGCATTTTGGGGGCAAAGGTGAGCC
TGGAGAATTACTTTTCTCTTTTAAATGAGAAGGCCACCAATGCCCCCTTTCGTGCTCATT
TGCTACTGGACCTGCCCGGGCGGNCGNTNTANAAACTAGTGGG

Table 2

TCTACTTAAGGGTGGAGGATGAAAGGAAGGAAAGGATCAAAACNCTACCTATTGGNTNCT
TTGCTTATTACCTGGGTGACAAAATAATCTNTACCCCAAACCCCCGTGACTTACCATTTA
CTTNTGTAAACAAACTGTNTTTTGTNCCCCTGGAACCTAAAANTAAAAAGGTTAAAAATT
AAAAAGTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGCGGGCCCGTTTNACTTAGTTTAANANAA
AAAAACTTNCAAANACTTNCCCTTGACCCTNGNAACNTTAAAATGGAATGCCATTTGGTG
GTGGGTAACCNTGGGTTATTTGGCNNCTTTATTAAANGGTTNCCAATTAAAGCCAATTCC
TTNCCAAATTTTCCAAANAAAGGCATTTTTTTTCACCGGGNTTCTANATNGGGGGGTNGGC
CCAACCTCAATNAATTGGTTTTTTTTTAACTCCTCNGGCCTCCCCNGGGTNCCCGNGCTTC
GAATTTAAATTCCTTTTTCCCCN

Sequence 3453

CTATAGGGAGTCGACTCAAGCTGACAAAGGGTAAACAAAAATAAGAAAGCCAGAAACTCA
CTGATACGTCAGACAATATGCAGCAGTGTAACATACATGTAATCAATATCTCAAAAAGGA
AGGGTGGGGGAATTATAGGTGAATAAAGAATGGTACACTCATTCCTGAGGGCACCGAGGA
GGGAGGATAGCTTTAGATTCCTAAGGGAGGGTATTATCCATTCATGAAGGTCCAACCCCC
ATGAACAAACACCTCCCAGTGAGCCCCACCTGCAACATTGGGGATAAAATTTTAACATGA
GATTGGAAGGGGCAAGCATTCAAACCATAGCAAGAGTTAAATTTCCTTTTTAAAAAAAAA
ATCACTGATATGATTCCATTTCGCCATAGATAAAAGCTAGTATTTCAGCCTACCATTGAG
TGTATTTATAGCTCACCAAAAGGGCACTCTGTCTCGGGAATACAGCTTTGCCTAGAGGTA
TCCTATTGCAGTCAAAGA

Sequence 3454

GTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGGGCCACCAAACACAGCTGGACTCAATATATGGGGAAGG
TAAGTGTCCTCAGTTTTTGGAGAGAGATTACCCTCTTCCAAAAGAGTGCTTGATTCTGGT
AGTCCAAGCCGTCTCCGTCTGGTGGCACCCCAATTTCCCCTGCCTAGACCCACCTCCTTT
CCTCAGCCCCCTTCGCCTGCCGCCCCGCGTACCTGCCCGGGCGGCCGNTCGAAGC

Sequence 3455

TCATTTACTTAAATTATTTTGGTTGTTTTTCCCTTTTTTTTCCTTNTTTTCCCACCCCCTC
CCCCTCCATGTGAAGATTTGGGTGCTTAACATATCATTTTTTTTCCCTGCCGGAATTTTAG
CATTGATATGAACCATGGACAAGTATATTCTGCTGCCACAAAGACTGTAAAGTGCTTCAT
TTCAACAGCTGAGGAAGGTGTCTTGCTGCAGGTAACTAATGAAGAAGTGGTCAACCACAG
AGTCTTCAAGAAATAAGAAATTCTGTACCATCTGAAAGTAGTTCTTGTTGGTGCCTTCAT
TTAAAAAGCACTCTTTAAAATAAAAGGGAAATGTTTTCTGATAAAACAAACATTTAAGTT
GAGGTTCTTGATATAAAACAATTACAAAATGAGTGTTGTTTGTAAAACAGTAACCATCAA
ATTGGCTAGAGAGATAAAATGTATCATGGTTTTTAAATTAAGGTTTTGTGAGGTAGACAG
GAATTACCAATTTCTATTTTTAAAATATTAAANGGCCCNCNAAAANCCCCCCCCTTTTCC
CCCCCCNCCCAAAGGNTCCCNTTTCCCCCCCTTTTCCCCCCCCCCCCCCCCCTTCCCCCCC
CTTTTNNNTNCCCCTTCCATTTNCCCCCNTNNNGCCCNNAAAAANNNCCCCNNNNGGGGGN
CCNCCTNNANACCCTGAAAAAAAA

Sequence 3456

GTGGTCGCGGCCGAGGTACCTAGCAGAACACANATTTAAACATTTCCATATTTAGATGAA
GAAAACAGGGCAAAACTAACTAATTTTCTCAAATTAAATTACTGGCAAAATAAAGGTGGT
GGGAACCGTTAAGGTACCTGCCCGGGCGGCTGCTCGAGCCCTATAGTGAGTCGTATTAN

Sequence 3457

GTCGCTCAAGCTAAAGGGGAATCTCCGTGGACAAGGACACTGGTACTTTGGGCTTTAGCC
ATATTCATTTTTTTTGAAACCACCAATTATATAATACTTAAATAATTTATATCATTGAACT
TGTGATTCTTTTCAAATCACACTGAAGGTTCAGCCGTACTCCTTTCATGTTTGGTTTAAT
ACTGTTGTATGGATGAAAAACCTAAAAGGGATGATAGTGTTTATTTTTTAATTTATTTGG
TACTGTAAAACACCTTTTCAGAATGAGTAAATGCTGCATATGCATTTTGGAGTTGTTAAT
ATGTGAAAGATATTACAGATTCAGCAAAGAAAGGAAATTTGTGCTTCCTTGTTGAATGTT
AAATTATTTTACTTTGCATTTTATAAAGAGTCAAATTAAAAACTGAGCCATTTGAACTGG

Table 2

AAANTAAAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCTAGAACTAAGTGGATCCCCC
Sequence 3448
TAGGGAGTCGACCCCGCGTCCGTGCTCTAATGCCTTCCATTTGGCTTTTCTCATCATAAT
ATCCCTCATCTCCACACGTTAGGGAACCAGTGAGGGAATTCTGGCAGCTGATAAATACGT
TTATTCCAATTATACATTCTGGAACTGTGGAAATGACCACAGGATAGGTTTGGAGACCCA
CTGTTCCAACTGTAAGCCATACTGGAACTAAAACTCCACTGATCACCTTACCTCCAAAAG
CCCTTACCCTGATTGGAGGCCACAGTGATGTTTTCTGTGTTCTGGAATCAGTATGAATTC
AGAGCCAGTGTCAAGAAGTCCTCAGAATGTCTGATTGTTTCCCTTTTTTTCAATGCACAGT
.TACCTTGGTAAAATGCTGGAGGTCCCTTTGGGTGAGGATTTGGACAAAAATTAACAGTAT
AAATTTTCAGTATTGTACCCAGGTCCTTCTTTAAGGACTTCCCTTTCATTTAGAGGTCTG
CAAGCTGGCTCAAGTCTGGAAATTGATTGAAAGGCCATGATCTCTGGTATCCTTTGAGTT
AGACTTTTGTTCACTTGAACTGGGAGTTTTCTGCTTACACAGATCAAGTAAGAATGCCAG
TAGGGTTCTCATCTGTTTCACTTTTAGCAACATTATGGTTTATTAGCTAGCATCATTAGG
TCTGAATGAGTCAGAATATTTTAACTGGTCCTTTGCCTCTACTGNTTATTTTGCTAACTA
TCCCCACCTTGCCTTAAGGGGGTGAGTACTGGCCCCCTGGGCCCTGCTCCCCAAAAATAA
AAATTACNTTCCCTTAGATGTAAGCTTTTNCCNTCCCCCCCCC
Sequence 3449
ACCGCCCANATTGGGTCTTTTACAAAAGGGGTGTTANCATTTCGGCCGGGGCAAGCNTNG
GGGAAACCGCCTTGNGGCNCGCCGCCCAGGGGCCNCTTGTAGGGGGACTTCNGCCGNGNC
CCCCCAAGATTGGGCCGGCCGGGGCCCGCTTAAGNACTTAGGTTCCTTAGGAAGAAAAAA ·
AAAACCTTCCCCACCACCCTTNCCCCCTGGAAACCTGGAAAAACCATTAAAAAANTGGAA
AANGCCAANTTNGGTTGGGTTGGTTAAACTTTGGGTTTTAATTTGGCAAGCTTTTATAAA
TNGGGTTTACCCAAAANTTAAAAGCCAATTTAGNCANTCCANCAAAAATTTTCAACAAAA
ATTAAAAAGCCAATTTTTTTTTTTCAACTGGNCATTTCNTAANTTTGGGGGGGGGNTTTGG
GCCCCAAAACCCTTCAATTAAANTGGNNAATNCNTTNANTNCAATNGGGCCNTGGGGAAA
TNCCCCC
Sequence 3450
GTGGTCGCGGCCGAGGTACTGGAGGAGCTGAAAGAAAAACACCCAAGGCTGGGCGTGGTG
GCACACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTCGG
GAGTTGGAGACCAGCTTGACCAACATGGAGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAATT
GGCCGGGCGTGGTGGCGCATGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGGTGAGGCAGGATAA
TTGCTTGACCCTGGGAGGTGGAGGTTATGGTGAGCTAAGATCGTGCCATTGCACTCCAGC
CTTGGCAACAAGAGCGAAACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAATAAAACAACACCCAGATAGAT
ACACATACTCCTTCAGACTTACAGACCTAAGCTGCATTTATGGGGTAGTGATGAGGTTTA
AGAACATATACCATATTTTGTTAAAATTCCCCAGATGATTCTTTGGTTTGAACCGACTTT
TTTATAAAA
Sequence 3451
GATACCAGGCGTTTTCCCCCTGGAAGCTTCCTTCGTGCCCCCTCTTCTGGTTNCGACCCT
TGGCGCTTCCCCGGCATACCTTGGTCCGGNTTTTTTTTTCCTTTTCGGGAACCCCCCCCCC
TTTTTTTTTTTAGCTCNCCCCCCCCCGTNTCCTACTTTTTGGTGTNCCCCCCCCCCNCTTT
TTTNNNCCCCCCCCTTCCCCCAATTTTTTTNCCCCCCCCCCCCCCCCCTTTTTTTTTTTCC
CCCNTTNTTTTTTTTTTTGANNCCCCCCCCCCCCCCC
Sequence 3452
NTATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGCATTATTGGGTAAATACCCAAAGGAATATTAATT
GTTCTACCATAAAGACACATGCATGCATATGTTCATTGAAGCACTATCCCGCAATAGTAA
AGACATGGAATCAGCCTAAATGCCCATCAACAGTAAACTGGATTAAGTAAATGTGATGTA
TATACACCATGAATTACTACACAGCCTTAAAAGGGAACAAGGATCATGTCCTTTGCAGCA
ACATGGATGGAGCTGGAGGCCATTATCCTAAGTGAACGAACACTAACNCCACATTTTGGG
GAGTGGGAGCTAAACATTGANTTTNCNTGANCNCAAGGAAAAGANCAGGACNCNCTGGAG

Table 2

TCTCTGGACGGCAGCTATGCGACTCACCGNGCTGTGTGCTGT
Sequence 3443
CCGGGCAGGTACTACTCGATTGTCAACGTCAAGGAGTCGCAGGTCGCCTGGTTCTAGGAA
TAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAGATTAGTCCGCCGTAGTCGGTGTACTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTGGNCAGTGTTGGTAGGAGTTTGTTACAAAAGTGANTCCATGGGCCT
GTGGAATGTGAGGGGAGTGGGTCCNCTCCACCAGATGCCAGCACCGGGGCCAGTGCAGCT
CANAGCCCTGTGGTGGACTACAGGGCCTGCACAGACGGTCACTCAAAGAAAGATGTCCCT
GTGCCCTACTCCTTGGCGATGGCAAAGGGCTTCTCCACCCTNGATCTTGCCGCAAGTCTG
CGAATGATCACATTTCTTTAGG
Sequence 3444
CCGGGCAGGTACACCAGAAGCTCATTCAGAGCTGGGTCAGCATTCAGATTCACAAGGAAG
CATTTATCATCCCCAACTTTGATTCCCGAAGACTGAAGAGATATTCCAAGACTCTCAAGC
TGTTTCTGTCGTTCCTGTGCAATCTCCTCCGTTTTCCTTAATTTCTCCTCCCAGGTCACA
GTCATTTCCTGGATTAGCTTCTCAGATTCTTCCAGCCGGTCCTTTAGCTCTGGAGATTTC
ATTGCCTCTGCTTTGGTCAGCTGCTCCCGGAGTTTCTCAACTTCTTCCCGGAGATCCCGG
ATAATTCGGGCATTAGGGTCCTCATTCACCACAGCGTGGTTTACAATGTGCTCGGCTCGA
TCTGCATACCGCAGAGTTGAGAGGGTTTCATCATAAGTTATCAGCTGCAGGACTCACAAG
TAGCCACCATGGCGGTCTTGCTGTTACCCCCGAAGCTGTCTTTGAGCAGCCCAAGTGAGA
ACTGAGTCACCGATATGGGAACAAAATTTATTCTT
Sequence 3445
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGCACAAGATAGGAACTGCAGAGATACCT
GCAGGGCAAGANAAATTTGGTGCCCACCTGAGACATGATGACACGGCCCCTCCTGTCCCTC
CGCCAACACGAACACCAACTTGTTCACATCCCCAGTGACTGTGCCATGCGGAGAAGGTAG
AGGCAAAAGCTGAGCACTAGAACCAAAAAAGCTGAGTTTGACTGGACCACGTTCCTTCTG
CATCCCAACAACAACTCACACATAATAGCTTNTTGACACCAGGTGAAGTCTCTAACCTTA
ATATCCTCATTTGCGAAATGGANAAAATTGACACCACCTGAGCAGGGATGGCATAAGGAGC
AGAGATAATGAGGAATTCCTGCCACAAGGTTAGGAGATATAAATGGGAGGGTGTTTCTGT
TTTGATGTAAANAGTNTTANAACTTAAGGAAAAATCAATANTCAAAAGATAAAACNGAAA
ACTCTNCTATATATTTTGGAAAGTTAANAAACATACCTNTAAATNACCCATGAGTCAAAA
AAAGAAATTTTTATTCCAACCNGGAAACTTTTCGAGTTCTATGANAATATGTNTTATATA
ACATGCCNGATTTTGGCTGAACCAGTGGGANGNAAATCNNANACTTAAGTGAANGGANGG
CCAAATTTTTTNTGCNCCTGNAACANTCNCCTTAAACTTGAAAAAAGAAAAAAAG
Sequence 3446
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATATTTGCATATCTCACAGGTTTTATTATAT
TGCATTTCTATTTCCATCTTTTTTTCCCACAATTTTTTAAATTTTTCATTTTAATTTTTCTTTT
TGAGATGGGTTTTACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGTAGTAGCACAATCTTGGCTCACTG
CAACCTCTGCCTTCCAGGCTAAAGCGATCTTTTTATTTCAGCCTCCCGAGTGGCTAAGAC
TATAGGTGTGCACCACCACATTTAGCTTTTTTTAATATGTATTTTTTGTAGAGATGGGGTT
TGCCATGTTGCCCAGGCTAGTCTCAAACTCCTGACCTCAGGGGATCCACCTGCCTCAGCC
TCCCAAAGTGCTGGGATTGCAAGCTGTGAGCCACCACCCCTGGCCGGCCATCTTAATTAC
TTCATTTACACCGTGACTGTTCAGGAAGTATGTTTGGTTAAATTCTTTGNAAAATTTATA
GTTTCTGAAATTTCTCTTGATATTGGATTTGTAGTTTTATTCTCCTGCGATCTAAGTANG
GTAGTGATATAATTGNGATTTATGGGGGTACCTCGGNCGCTCTAAAACTAGTG
Sequence 3447
GGAGCTCCACCGNGGTGGCGGCCGAGGTACCCTCCTTCTGTTGTGCTACCCACGAGGAAA
TGTGCTCTTCGCTAGTGCAGAAAACATTTAGAATTATCCAGTAATGAGCCCAGCAGGATG
GATGAAGCTTGGGGAACTCCTAAGAGCTTATTGAATTACAGAGAAATTCCAGTTGTCAAA
NCATTATATAGAGGAAAAGTTATAGGGTGTTACTTATCAGCAGGNAGCCTGCATTTGGAG
AGAATTTTTCTTTTCTCTTAATAAAACATGGACCAATTGCAGAAAGGNCTTAAAAANGNAA

Table 2

CTCACTGCAACCTCTGCCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCANCCTCCCGAGTAG
CTGGGACTACAGGCATGTGCCACCAGGCCCGGCTAATTTTTTGNATTTTTAGNAGAAACG
GGGTTTCACCATGTTAGCCAGGATGGTCTTGATCTCCTGACCTCGTGATCCACCCACCTN
GGCCTCCCAAAGTGCTGGGGCTACAGGTGTGAGCCACTGAACCTGGCCAGTTGAAACTAT
TTTTAAGAAAGAAAAAGCAAGTCCATAACTCCANAACATGGAGACAAGATGCTGCTTAGT
ATACTGCATTAAAAAAAAAAAGTTAAAACCTTCTTATATTTAAAAATATTTTTTAAATTTA
TTTTAAATTATNCACTGNGGAAATTTCACCTTTTTTTGNTGGGCCTTTTCTNTGAAATTT
TTAACCANANGGCATAGCATTTNATTATAACCTNCCCATTACNNGAAACAGTTTAATTTA
CCTCCCCCCCA
Sequence 3438
AGGTACTCTACGTTGTTACCACAGGCGATGACAGCTCCATGTGTGTTATTGCCCCTGAAG
ACCTTCCAGAGACAAAATGTGGAGGTGGAAGACAGTGATACTGATGACCCTGACCCTGTG
TGGATCTAGGCTAACATGTGTTTTTGTGTCTTAGTTTTCAACAAAAAAGTTTAAAAAGTT
NAAATACTAAGTTTATAAAGTTAAAAAGTTACCCCGCTGTACCTGCCCG
Sequence 3439
AGGTACTGACTTGAGACAAGCTCTAACTTTTTAAACATTAGTTCACACGCGTTTATTCAC
TTCATTATGTTCATTAAGCTTTCATCTTAGAATACCAGTTTCACCATTTGGGAGCTGTTT
GTAATATGTGCAACCTTATAAATAGTGTTTTCCAAACTGTGTCCCAGGACTGCAAATCTT
TAATGTGAAATGTCTTTTTTATAATCTCTTCCTTTAAAAAAAAACCAATAAAATAAAATGCC
ACATGCAAACTCAAGTGTGTCACCAGATTTTACTTCATTGGCGCTCGCCAGCCCGCCAGG
CTGGCAATAAAGTGCCTCCAGCCACCTCTGGCAGGTCTCCTCACCCACAGCCCCTGACTG
GTCACCACTATAGTCGTATGAGGGGCCAGGACAATCGCTTGGGATAAACTCCCATCTCAG
CACTGAATAAAAAACATTCTGTGTCACAATATCCTAGTTTTGGGGCTTTAAAAACGTCTA
GGTGTTCCTCACATGCCTTGTCTATAATAAAGAAAAGCAAGCAGTAGTTGGGTATTGGTA
GCTTTTGAAACAAAAGCCCTACTGGTCTTCTAATTTTGGATAT
Sequence 3440
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAGCAGCAGTCTTCCTGTCTGGAAAGGAAACATTGCTC
AGATTGGAGATACTGGCCATTTTATAGACTTCAAAGCAACTTAGGCCACTGAACTGTCAG
GCGGGAAAACAGGATGTCTTCCATTTGGAAGCCCCTTTGCTTCTAAGAAGTTCCAGAGAC
CATCCCAGGCCCACAGAGTTATAAGGATTCATCTGGGCACTGAAGACATTTGGGACCTCA
GTGAAGTTTCTCCGAGGCCAGATGGTCACATTGATTTTCTGGAATCATTTTGAATAAAAA
TGAGCGAGGTGGTGAACACAATGCAAGGCTCTCCACGTACCTGCCCG
Sequence 3441
AGGTACCACCTGCTGTATCCTTCCCCACCTCATCACCCCCAAAGCCATTTAGTGCCAAAT
GCTACAGTAAAAACCCAATGCATTTACATAAAATAATGCCTAACTGCATATTTACATTTT
TTAGAAAAAAAATCCCATTAAGCTCTTCTAGAAAGTTATGGCAGGAAAGGTAAGGACCAA
GGCTATGAGCAAGCCATATGTGGAAACTTAAAGTAGATGAGCACTGAGTTTCTCCATAGT
TGGAAAAAAGCCACACTGAGCCCACTCTTCCTGTGAGGCAAGATGAGACCTTCCTTTTAT
ACCCTGTTGAGAATCTCANGTGGACAACGTGACTGCATGAGTGTTGAAAGGCAAGCTTGC
CGGCTTAGTTATCACCTTGCAGAGGTAGCTATGCACTACACAGCCACACTGCCCAAAGCG
CGCTACTAAGAACACTGGTCCTACAAANGGCTCCTTGTNAGAAAACTTTTAGGAATCACA
AGTATTTAGAAAATCTATCCACTATCATTTTTCTTCCTAGAGATCCCGCAATGCACATTA
TCACATGGGAATTTTCAGAAAGTTTNTTTTATTAAAAGAAAATGCTTTAACTTTTTTTTTN
AACCTAAAAGTTTTCCATATCAACCCTGGAACCTTTGGGAATCTTCTTTACTTTTTTTTTA
AGGNGGACCNCATTTTNATTAGAAACAATNNTTTNTGGAANAAAANGCCTCCTTNTATTG
GGCTTTTGGAANAAAAAAATNTTTTGCCGGAAAACCNAAAANNATTNATTTAATTTTTTTT
ACTTTAAAAAA
Sequence 3442
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACACCAAATCAACCATAGGTCCAAGAACAATTG

Table 2

GAAGCAGAATNCACCTTCTGAGGCACCTTCCAGCTGCCCC
Sequence 3432
CCGGGCAGGTACCATATCAGTGGAGAGCTGCAGCAAGGTGGCCCCTAGAGCCACGCACCA
GCCTGCACATTGCCTCTCCATACGGCAGCCCTTTATTTGGAAACTTCCTAAATCACTTTG
CTGTGTGTGTTACACGGGTGGGTTTTGCTTTACTTGCCCTGAGAGCACACGGGAGTGCA
GCACACACCCCAACCCACATCAACTGCCATTAAAGAAAAGAAATTTCAGCCCAGAATTTC
ATGTCCAGCAAAATTAAGCATCATAAGTGAAGGAGAAATAAGATCCTTTTCAGACAAGCA
AGTGCTGAGGGAATTTGGTATCACCAGATCTACCTTACGAGAGCTCCTGAAGGAAGCACT
AAATATGGAAAGAAAAGATCATCACCTGCTACTACAAAAACACACTGAAGTACCT
Sequence 3433
AGGTACCAAAAAGACTCTCAAAAACCAATACTCCCACGGGCAAGGGAATAGCCAAGTTTG
TTGCGGTTTCCAATGAATGACATCAGCCCTGTGTAGGTCTCAATCAAAATGGGTTCAGTT
AACACCATCAGTTTCTTTCCTCTTCCAGATCCAGTTGAATTCTTGTGGGCATTCTGGATA
GCTGGAACAAGCTTAGACATGAACCCAGACAACTTGCAAATTTCAAGGAATTTCTCACTG
GTGTATTTCATAGGATGCTCAGTGAAAGTAGCATAAGGAACTTCAGTGGACCATGGGTTC
CGGCGGGACAGAAGAGACTGCTCCTCCGGACTCCCCAGTAGATCCTAAGGCCTTCTCCT
TGTCTCTTGTCCAGGGACATCCCAGGGAAGGCGAACTTGCCCAGGCAGATGCGATAGACA
GCGCTCAGAGGAATCCGCTGCAGCTGCACACAACTCAGCATGATGAAGTNGTATTTGCAG
ATCAAGAGAGTCTTGTCTGTGACCAGTAGAATTCTCTCCTTCTCA
Sequence 3434
AGGGGGACTTGGCACTTCACAAGGCTGGCTCCTCTTCCATAGGCTCACCAGCAGTTCTGC
TGTCTTCCTGAGCAAAGGGCTGTTCCACATCCACTGTTAGGGAGGCCAGGGCAGAAACGG
TCTCTGTCTCCTCTTGCAACTGAGCACCAGCCAGAGCACAGCCCCTTGGCACAGCCACCA
TCCTTACTGACTTCCAATACTTGCTTTGAATTTCAATGATCTTCTGTAAAGAAATAACAG
CATTCATATTCGGGCTTTGGTGGAGAATATCTTCTGCAAGTGGCTCCAGCTCATTTCCTA
GAAGGGCATTTACACAGGGCTTCTGATGCATCACAGATGGCTGTGAGATCATGTCCTCCT
TCTAGAGCCAACACCACACGTCCATCAGCCAATGTCATCAATTGCTTCGTCAAATGACCA
AAACATTTTGCCCGTCACTTTGTACCTGCCCGGGCGGCCCGCTCTAGAACTAGTGGGATC
CCCCGGGCTGCAG
Sequence 3435
CCGGGCAGGTACCAAATGTGATTTTAGCTCCATTCAGGGCCCAGGGGTAACCAGCAGTGC
CACCAAACCTGTCAGCAGGTAAAGAAACTTCTACCATCCCAAAGTGCAGGTTACAGGAAA
GGGGTCACTCCTTAATGACGACCTGGGCCTGCTGCATAAGGCCCATCTTATGCAGCATGT
GGGCTGTCCCATCTTCCCCACTCTCAGTGACTATGTAACTGTGTCAGGGTGAGTTGGTGC
AGTCTTTTGTCTTATCACGTGCCTCCATCTCCTGGAGGCAGGGTGCCCAAGGAGGGCAGG
GAGGGGTTCTTGTGCTCCTTTAAGGGATAAGCAGTTCATAAACAACTATGGGCCTCTGTT
TATTATGAGAGTTAGTCTGCAAATTAGGGCCTGGCAATTAGAATCGGTCTGCATCAATGA
GCTCATACTCTGTTCCTGGGGAACAATGTAGAATAAACATCTGACCAAGTAAAGACCCAG
AGATGCCACTAGGTGGCCCTAGGTGGAAGCCCCAAACATGTTCCAGGGAGTCTGTCCACT
AATTTTGCAGGANAGAAGGGGTGAGATTTGTTAACTTTGCTCTTCAGTTCTGGAGATAAA
GTGCTTACTTCTACGCAGGGGTAAATCTAGAAACAAATGTGAGTGAAGCCCCTAAAAGTG
GATCCTTAAATAGGGTGCTAAAGACTTAAAAAGAATGATTT
Sequence 3436
AGGTACAGCCTGGGCTCCAGAGTCAGCCTCTACACTCACCAGACTATGGCGGATTCATCA
TTATACTGGGAAGCAACAGCCTGGGCCCCAGAGTTGGTCATCCGTCCATGCACAGATGAG
GAGAGGTCTCAGGAAGCTTTGGCGTGGTCTGGGACCTTACCTCTTTGTGTAATGAGTTGT
TTGGTGTCCCCGCGTACCTGCCCG
Sequence 3437
GAGACGGAGTCTCGCTGTGTCGCCCAGGCTGGAATGCAGNGGCGAGATCTCGGATCTTGG

Table 2

GCCACGTTNCTACCAAAATTGCCTACCTGCACCTGNGACCCTTCTACAGCACAACCCGCA
GCTTCCTTGGCATNCACCGGCTAAACGNCCCCTTGAAATGTGGCCAGNCCCAAGAAGTGC
T
Sequence 3427
TTTTTTTTTAAGGNAGAGAATNGTTTGGTTTGGNGAGAATATTTTTATGGGCTAAGATTA
AGTTGTTCACAAAAACCTGTCAAATTTTAATTACCCAAAGTGGTAACATCAAAACTTCAT
TTACTTGCTTATTCCAAAAGGGAGTTGAATATATTTCACTTACTCAACAGCAGTTTTTCC
AGTAGATCTAGTAAAGACTGNTATAGCACCTGGGCGCGGNGGCTCACACCTGTAATCCCA
NCACTTTGGGAGGCCCGAAGCAGGCAGATCACTTGAGG
Sequence 3428
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTTTGCTTTACCTGAGTATGTGCTT
ANAAATCAGGAGAGGAAGGGGAGGAGGTGGGAGAGAGTGTGCAGGGGAGGGCTGACGCTT
AAATGCCTTGGGAAGTCTTCTGTTCCACCAGACAAATTCTTTCTACGAGTTCCTTCCAGA
GCTCAGTATCACCAGAGGATGCAGTCAGAGGGCAAGGAGACCGGAAGGGGTTCTGGNGTG
TCTGNGAAANTTGGCTGNAGGGTCTAAATGAAATTGAGCTTTGGGCCAAAANAATTTTCN
TAAAACTAAAAACAGACCAAACCCCAAACCTGNTTNTGAGATCTCACTTGATGCCCTGTG
ATTCCCTATTACTTTTGGCTTGCCAGGAAGCTNGGAGCTCAA
Sequence 3429
CCGGGCAGGTACCACATATCCCGTTTGATTTCTATTTGTGTGAAATGGCCCTCCCCTGGG
TCAAGCCAACACCTGATGCAACTTCCTTCAGTGAGGCCTTCCTGAAGAGCAATCAGGACC
CAGCTCCTGATTCTGCTGAGCAGGCCTCTTACTTTTCCCTGGTGACAAAAATAAACAATG
TGATTGGCAATCTGTGGCTCCAGGGACATCTGAAGTGCAAATTGAAGAAGTTGGATAGGT
GGGATCCTATAAAAAGAGAATGGTCACTACAGGCCACAGTGCAGCTGCCCCGCTGGTAAT
ACACAAGATTCTGCCAAGGCTGGAAGCTGTTGCTGCCCTGGGAAACAAAGTCGGGGGAAG
CCTGAGAGCACAGGATCCTTCTGAAGTTTTGACCATGCCTACCATGCTGACGAAACTGGC
TTGGAAATCAGTTCTTCTGATGCTACAGTGAAGACTGTCATTACAACAGTGCCACCCAGT
CTTCCAAAACTGGACCCAGAACTCCGTTTGGATATCAAGGTATTGCAGGGGTGCCTTTAG
CAGCCATTTCGGCATGCCCGCTTGGTTCAAGGGAAAATGGCTCTCANGTTCACAAGTTAA
AGTTATCATCAGACTACTGAAGGACTTTGAGGGGTTTCGTTTTTCCTGGCTTTG
Sequence 3430
CCGGGCAGGTACGCGGGGGTGATCAAAGAGGGAGACACAGACACAGAGAGACAAAGGCAA
GGAGGACTGTCTGGGAGCCACGCGGGCGATACAGTTTCCGAGGCACGCCGCGTCCCGCCT
AGCCTGTTGAACAGTGCGGATTTGCGAGGCGCGCCCTGGAGCTGCTAGAGATCCGGAAGC
ACAGCCCCGAGGTGTGCGAAGCCACCAAACATCCCAGTTACCAGTGTCCTTGAATTGATA
GTGGCTTCTGTTTGTCAGTCTCATATAAGAACTACAGCTCATCAGGAGGAGATCGCAAGC
AGGGTAAGAGACACCAACACCATGTTCTGCACGAAGCTCAAGGATCTCAAGATCACAGGA
GAGTGTCCTTTCTCCTTACTGGCACCAGGTCAAGTTCCTAACCGAGTCTTCANAGGAGGC
AGCAGGAAGCTCAGAGAGCTTGCAAAGCAACCGTGCCCATCTGTCAAGACATTCCTGAGA
AGAACATACAAGAAAGTCTTTCTTAAAGAAAAACCAGTCCGGAGCCGAGTCTATCTTTAC
ACTTTGGCANGAAAGTATTTNCAAACTGATTTTCCCAGAGTTTTGAACGGCTGAATTGTT
ACACTTCANAAAAACAATTGGNCAAAGCCCCAAAATTAAAAAGAAAAGG
Sequence 3431
ACACCAATTGGGTGTTCGGCGGAGGGACCAAGCTGACCGTCCTAGGTCAGCCCAAGGCTG
CCCCCTCGGTCACTCTGTTCCCGCCCTCCTCTGAGGAGCTTCAAGCCAACAAGGCCACAC
TGGTGTGTCTCATAAGTGACTTCTACCCGGGAGCCGTGACAGTGGCCTGGAAGGCAGATA
GCAGCCCCGTCAAGGCGGGAGTGGAGACCACCACACCCTCCAAACAAAGCAACAACAAGT
ACCTGCCCGGGCGGCCGNCCGGGCAGGTACGTGGGCCTGTCTGCAAACCAGTGTGCCGTG
CCAGCCAAGGACAGGGTGGACTGCGGCTACCCCCATGTCACCCCCAAGGAGTGCAACAAC
CGGGGCTGCTGCTTTGACTCCAGGATCCCTGGAGTGCCTTGGTGTTTCAAGCCCCTGCAG

Table 2

GCTTCTGTAATTTTCC
Sequence 3420
CCGGGCAGGTACTGCTCGGAGGTTGGGTTCTGCTCCGAGGTCGCCCCAACCGAAATTTTT
AATGCAGGTTTGGTACCTGAAATCTCTAGATATAATATTAAAAAAACAAAACAAACAAGT
CAGCATTCTCTTACCTGGGAGCATTTTNTGNATATTGACCTTGCTTTGTTGAAAAAGTTC
TGTTAACCATTCTNGATGTTGTAATTTAGCTAACTGCTGAAGACAAAGTAGGAAGAGAGG
AAAATGGGTGCCACTTTCTAGTGGTTGAGCTAGTTCTGAAATGCTCACCAGCTCTGAAAT
GATGGCNCGAGCTGCAAACTGTGCTAAATAGGATTTCACCAAAGGGATGTCAACCTNCAG
TTTGGGACACTGGTCCAATNCATTCANGAAAGCCTG
Sequence 3421
AGGTACAGATGGCTTCCAGGAACAGGCTCACCAATGAATGAAGGAGAATGAATACAATGA
TCATGATGAAAAAAGATTTAAATTTCTTGCTGATTTGGCATAAAATGTTGAAACCAACAA
AGACAACATAAAACTCAGAACAGGTCCCTGTGATGAGAGCATCAAAGCCTCGCGTGGTCA
CCAGTGTGGCCCATCCAAGAAGCATGTAAGGTCAGGTCCCACATGAGAAAACTTGACACA
GCCATGCCCTGAACTCTTCCTGCTACCATATCAAAGAAATTTGATTGAAGTTTGTTTTCT
CTATAGAATATGGCATTGCAAAATCCTTGTTGTACCTGCCCG
Sequence 3422
GAGTTACCTGGTTGCCATGGTGTGTGAGGATCCTTTTCACCTGCGTTGCTGAGAGTCCAG
GTTTATTCATCATGCTGGGGGAGGTCTTGATCCCTCATCCCTGAGGCCACCACAGTGAGG
CAGGGGGACGCATCTCCTCATGAGAGATGATCAGGGACCTCTTCCTGGATGAGAAAGGCA
ATCGCGGATGAGCCCCCAAGTTGTTAGAAACAAGAGCTTGGAGTCACAAGGAAAACAAGC
ACCCAAATGCCAAATGAAGGATTTCTNAGCAAAGCAAAANTTACTTCT
Sequence 3423
GGAGAGACGGGGTTTCACCATCTTGGCCAGACTGGTCTTGAACTCTTGACCTCGNGATCC
ACCCTCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACATAACAGCAGTTCT
CACCAAGCATCTGACAGCCGAAAAACTGAAAGCATTAGAGAATGCTACAGGACAGGCTTT
GGCTTAGTAGTGAGTTCTGAGTTCAAGCTGAGGCTCTGCACTTATTAGCTAGAACTTTGC
TTAATCTCTCACAGGTCTCCTNTAAATGATTAAATGG
Sequence 3424
CCGGGCAGGTACTGGCCACGACTGCATGCCCGCGCCCGCCAGGTGATACCTCCGTCGGTG
ACCCAGGGGCTCTGCGACACAAGGAGTCTGCATGTCTAAGTGCTAGACATGCTCAGCTTT
GTGGATACGCGGACTTTGTTGCTGCTTGCAGTAACCTTATGCCTAGCAACATGCCAATGT
AAGTGCCTTCAGCTTGTTTGGGGGAGACTGGGTAGAGAGGTTAGATGGGAGGGCACCCTG
CCCTGAAAAGGAAAACCTGTAACCTGAATTCCAGGTACCT
Sequence 3425
CCGGGCAGGTACATCATTTCCAGAGCAGGCACTGGCAGCGAGATAGGGTTGGAGGAGAAG
TAGCAGCCGGGACTTCCGGATGGCAAACTTCTCTGTGGGTAGAGATTTCCCAGCAATCTT
GAGCTTCAGGCCTGGCACAGCTCGAAATAATTCCACTTCGTCGTCCCCGAACGGCTTGTG
GTCCTCCTTCCCAAACATGCTGAGGTAGGCGGCCTTCATGTAAATGTAGGTGGCCTTTTT
AAGTCAGATCATGTCAGTTCCTTCTGGAAATCTGGTTATATTCCATCACACTCAGGAGAC
ATCTCCTACAATTTCCTTGACACCTGCAGCACTCCAGCCACACGACGGCCTCACCCCGCG
TACCT
Sequence 3426
AATCAATATTGTGGCTACTGNTGNGGAGGAAGGGACAGGNGCGGAGGCCAATGCCACTCA
GAATATCTGCATTTCTNCACAAATGGGATCAATGACCTTTGAAGACACCANCAATTTTTA
CCATCCAAATTTCCCCTTCAGTGGGAAGATAANAGTTAGGGGCCATGATGACTCCTTNCT
CAANAACCATCTAGTGNTTNTGGTGATTTATGGCACAAATGGAACCTTCAACCAGACCCT
GGTTACTGATAACAATGGCCTATCTCCCTTTACCTTGGAGACATCCGGTTGGAATGGGAC
AGACGTTTCTCTGGAGGGAAAGTTTCAAATGGAAGACTTATTATATAATCCGGAACAANT

Table 2

TGCCATTTTCATTCCTNANCCTCNCAAGTGGCTGGGACTGNAGGCACCCGCCACCANGCC
TGGCTAATTTTTTTGTATTTNTAGTANAGACAGGATTTNACCATGTTACCCAGNATGGTCT
NGATCTCCTGACCTCGGGATCCGCANAGGCGNGNNTTTCCAAAATGCTGGGACTACACGT
GTGANCCACCACTNCCANACANTCCNCCTTCCTNGGCCAGTTCTAAGAACTANGGGGATC
CCCCCGGGGGCNTGGAGGGAATTCGNNNTTCNAANCTTTNTTNNNNACCCNTCNAACCTCN
CAAGGGGGGGG

Sequence 3415

AGGTACCAAAACTAGGTGGCTTAAAACAACCGAAATTTTTCTCACAGTTTAGAAGCTGGA
GGTCCAAAATCAAGGTGTTGGCTCTGACTGCTCTAGGGAATTATCCCCGCTTGCTGCTTC
TAGTGTTTGCTAGCAATCCCTGACATTTCTTGGCTTGTAGATCACTAAAGTCACTTAGAT
TTCCTCTACCTGTGTGTCTTCATATTATTTGCTCTCTGTGTATGTTTGTGTGTCCAAAAT
TCTTTTTGTAAGGACACCAGTCATATTGGATTAGGGCCCATGGGAATGACCTCATTTTAA
TTTTAATTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTCACTCTCTCGCCCAGGCTGGAGTGCAAGTGGC
ACGATCTCAGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGCAATTCTTNCACCTTAACC
ACCCGAGTAGCTGGGACTACANGTGCCCGGCACCACGCCTAGCTAATTTTGGGGATTTTT
AGTAAAANGTGAGGGTTGCCATGTTGTGGGCATGAACCTNCTGGACTTAAGTGATCTGCC
CTACTTNGGCCTCCCCAAAAGGCTNGGGATTACNGGGCTGGAGTTACCCTTGAACCTTTT
CTNGGCCCTNATTTTNAATTTGGATTACCCTTTGNGGAANAACCCTGTTTTNTNAAATAA
AAGGGCACAATTTCTGGAGGTTANCTTTGGGGGATTAAGGANGTTTAAANAAANTTTTTT
TTTT

Sequence 3416

CCGGGCAGGTACGTGGGCCTGACTCCTCCTCGGTGCCCAGCTCAGTATTGGCAACTAGGA
GAGTAGTGAGATTGAACTTGGCCTTGAGGAACAGCTGCCTCTAGAGTTGGATCAGACAAG
GGTGCTGAGAGCCGGGACTCACAACCAAAGGAGAAATGAGCAATCCGCGGTCTTTGGAAG
AGGAGAAATATGATATGTCAGGTGCCCGCCTGGCCCTAATACTGTGTGTCACCAAAGCCC
GGGAAGGTTCCGAAGAAGACCTGGATGCTCTGGAACACATGTTTCGGCAGCTGAGATTCG
AAAGCACCATGAAAAGAGACCCCACTGCCGAGCAATTCCAGGAAGAGCTGGAAAAATTCC
AGCAGGCCATCGATTCCCGGGAAGATCCCGTCAGTTGTGCCTTCGTGGTACCTN

Sequence 3417

GTAATACGACTCANTATACTATANGGCGAATCNGGAGCTCCACCGCGGGNGGCGGCCGCCC
GGGCAGGTACGCGGGGTGCTTTAAGAATTAACGAAAGCAGTGTCAAGACAGTAAGGATTC
AAACCATTTGCCAAAAATGAGTCTAAGTGCATTTACTCTCTTNCTGGCATTGATTGGTGG
TACCT

Sequence 3418

AGGTACGGCATCATCACCATGCGAGGCCTGACGACCCCTGAGCTCCGGGTATACCCGCAC
AAAACCCTCTACGTCCCTAATCGGAAGGTGAATTCTATGTGCTGGGCCTCACTGAATCAC
TTGGATTCCCACCTTCTGCTGTGCTTCGTGGGACTTGCAGATACTCCAAGCTGTGCCGTG
CTGCTCCCAGCGTCGCTGTTCATAGGTAGCTTCCCAGGAATGCGTCGGCCTGGCATGCTT
TGCAGTTTCCAGATCCCTGATGCCTGGTCCTGTGCCTGGTCCCTGAGCATCCACGCGTAT
CACTCTTTCAGTACCTGCCCGGGCGGC

Sequence 3419

AGGTACTTTTTTTAATTTTTTGTGTTTTTAGTAGAGATGGGGGTTCCACCATGTTGGCCAGG
CTGGTCTCAAACTCCTGACCTCAGGTGATCTGTCCGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGA
TTACAGGTGTGAGCCACCACACCTGGCTGAGTTCAACTTTTTGTAAGTAGTATCCACTTA
AGGCATTTGCTAACTCCTAATTGTGTGTGCTAGGGCTCAGACACAAAGTTTTTCACTAGC
CAAAATTCAACACTCTCACAGAATAGGAGGGACAAATATTGTAGTTTATGGTCTTCAAAG
GAGGAGAGAGCCATGGTAATACACCCTAGGCTTTCAACTTGATATCTGAGAAAAATTTTG
TTCTGAGAGTAAGAGCAAACCAAAATAGATCAGCCTCAACAGTTACTAGAGTGGTATGCT
AATATTCTATCTGCCGAAAGAAAATGGAATTCTCTTTGGAGGAAGATAACATCATCCAGA

Table 2

CCCAATTAACAGCAAATACAGACCTTACACTCTGACTGNAGGGGCCCACCCATACCNTGG
ATCAAGTGCCGTNCATCATGAAAGGGTGGGAAATGGGGGATCCCTGGCCAATGTTTTTNC
CAAAATTTAGAAAANGGACAAAAGGTTCATCTTCTANTCCCCATTGGNAACCACCAGTTTG
GNGGAATGGATTGANCCTCCCACCGTGGGCCATNTTCGGGTTTCCAAGNCCGTTGTTTAT
TTCCCCGTGCCAAACAAGNGCCTTAGTACCCTGCCCGGCCGGCCGCCCGGGCNGGTCCTT
TTTTTTTTTTTTTTTT

Sequence 3409

CGCGGTGGCNGCCCGCCCNGGCAGGTACGCGGGGGAGGAACTGCTCAGTTAGGACCCAGA
CGGAACCATGGAAGCCCCAGCGCAGCTTCTCTTCCTCCTGCTACTCTGGCTCCCAGATAC
CACTGGAGAAATAGTGATGA

Sequence 3410

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACCCATCTTCTTTAAAGAAGTAAAATTTGTA
AAAAGACTAAAGAGAACTGAATGACTGGGAGAATAAGTTACTGGAGAGAAAGGATGATTT
CATTCAAGGCTGCTCTTGCTGTAAAGTCTAACAAGGATGGGACCTGTTTACCGTTAAACA
CACACACAAGCGTGCACGTGCACGCGCGCGCGCACACACACACACACACACACACACACA
CACACACACTCAAAGAAAAACCTAGAACCAGATGGCTTCACTGAAGAATTCTACCAAA
CATTTAAAGGAGAATTAATACCAATCCTCCTGAAACTATTACAAAAGTTGAAGAGGAGGA
ACATTTCTAAATTTATTCTATGAGACCAATATTATCCTAATACCAAAGCCAGACAAATAC
ACTACAAGAAAACTACAGAACAATAATTTTTCCTGGTGAATATTGATGCAAAAATCCTCA
ACAAAATCTAGCAAACTGAATTCAAACAGNNCCTGCCCGGGCGGGCCGCTCTAGAACTAA
GG

Sequence 3411

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGCTAGTAAATCTTGATGTTCATAGGTTCATC
AAAAAGCTCTTGATGTTTCATAGGTTATTATTTCAAGAACAGCCTGTAACCTTATGATAC
AGTTGAGCATATAAATTGGGGTGTGGTATCCCCATTACCTATTTTGTGCCTAGGTAGCTG
GCCCATAGTATTTAATGATTTTTTTCAGGAGGCCATTGATTATTTTTCTAGCCTCCTATGT
CTATGTCTTTTTTGATATTTATATTTATTTTTGAGATCATTGCTCCTTTTAGTTCTTTTA
TTCTCATTATAGACTGGATATCCTAAGAGTTCCCCTTGCTTTAGAGGAATTAGGAAAGAA
GGATGGCTTGATTGTTCCTAATACA

Sequence 3412

CCGGGCAGGTACGCGGGGGGCGACCGGGGTTCGGCGCTCGGGTGAGGAGCTGGTGGCGTCG
GCAGGTTCGAGGCGATTCGAGCTCCAGCTAGGATGATCGAGGTTGTTTGCAACGACCGTC
TGGGGAAGAAGGTCCGCGTTAAATGCAACACGGATGATACCATCGGGGACCTTAAGAAGC
TGATTGCAGCCCAAACTGGTACCTCGGCCGAATGTTGCAGGCTACTCTCTGCCGACCAGG
CCGCCGCCCGTCCCTCGTGACTACCCCCGCGTACCT

Sequence 3413

AGGTACTGAGAGCCTGAGGACATAGAGCTGATGCAGAGGTGGTCCTCATGGACCCTCACC
CTCCATCTATTTGTAACCTATTTTAAACGTAGAGTAAGACACCTTGAATGTTCTTAAAGG
NAATGTTATATGCTGCTTTNTNAAAAAANGATGTGCANTAAAAAAAAAAAAACTGCNGTANT
TTCTANAACTTTTAATGATTTTTTAAGTTAGACATTTTTAACCTTTTTTCAAATATTTAAA
AGNCCCCCATNNTTTCTGTATAAACAAGCCAAACGTAAACTGGGGGGGGGGATNNGCTTAT
ACAGGGGTGNAAAACACCCACNANCACNTTTACCCCCATTGTTCTCTAGGGGGNCTTTTT
TNCAAAGCGNAGNGAGGCTTCCTTTTTANNAAAAAAANANNTTTNGTTGTTGTTAAGAACC
GCCCCTNNTANNNTTTGGAAAAAAAAATCCCCAAGNAAANTTCAAATTTT

Sequence 3414

GAGCTCCACNGCGGTGGCGGNCGCCCGGGCAGGTACTAAGTTGAAGTAAAGCTCACCCTT
TACTTCCCTACTTGAAAGTTCTACTCTGAGCCTTGACTCTTATCCACAGTGAGGCATGTN
GAAGGTTCCTGCTGGTTTATNCTTTTTTTTNTTTTTTTTAGACAGAGTCTCACTCTGTTGC
CCAGGCTGGAGTGCATCTGGCACGATCTNGGTTNACTGNAANCTNCNCCTCCCGGGTTNA

Table 2

GTTGCTGGTCTGCTATGGGTTAGTGGAGCATAACTCAGCCCCAACTGGACTCCACGGGTG
GCTGAACCATTAGTAAGTTGCTAGGGGTACCTGCCCGGGCCGGCCGCTCTAAGAACTAAG
TGGATCCCCCCGGGCTGCAAGGGAATTCCAATATCAAAGCTTATCGGATACCCGTCGGAC
CCTCGAAGGGGGGGG
Sequence 3403
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTCTCTCTCTCTCACACACACACACACAC
ACACACACACACACACACACCCACCAAACAACAGTGTATCCACAAATGAATGAATGAA
AGTTTTACTTATAACTTCACTGAAACACAGCTTTTGCTTATTCTAGTTTAGGAACCATGA
GTGATATTTTGGGAAACCTTTTATGGATTTAAGAAATGATCCCTGGCTGGGCGCGGTGGC
TCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGTGGATCACCGAGGTCGGGAG
ATCGAGACCATTTCTGGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTCTTTAAAAATGCAAAAAATTA
CCAGACATGGTGGGGGGCACCTGTAGTCCCANGCTACTTTGGGAAGGTTAAAGCAAGACA
ATGNCGTNAACCCCNGGGAAGGCGGAGCCTTTGCAGTGAGCCCNAAATTANCAACCACTT
GNACTTNCAGNCCTTGGGTGGAAAAGAACCGAAGACTTCCCCCCCCAAAAAAAAAAAAAAA
AAAA
Sequence 3404
CGAGGTACACTGAACNACAGCACAGAGAAGTCCANATGCCGAANGACAAGAGGGGCCAGG
CCAGGCCGTGAAAAGCTTTGTGCGCTGAGGTCAGATTTGGNCTTGACACTGNAGACANAA
GAAATGTNCTGTACCTGCCCGGGCGGC
Sequence 3405
CGAGGGTACAACAGATAAGTCCTCACAAACTGTTCCCAGCCCTAGGCTGACAGGAGAGAC
GAACAGGCTGTCCACCTTTCTTCTCCATCCAATGGGATGGATCCATGTTCATTCCCACTT
CACACCTTGGTCCTGCTGATTAGAGAGCTCATCAGAGGGGCCTGGAAAGGCTGAGCAAGT
ACCTGCCCCN
Sequence 3406
CGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGNCTGNTTAGCTTTTAGTAAGTCCC
GGGAACGCCTGTGCTGGTGGTGACGATGTTTGTGCAGGCGGTCGCTCCGATCTGATCCAC
GACGTTCGTCGTTCTCCCTTCGGTCTAGTTTGAAGGCCATGTCATCGGAGAAGGTGTCGG
AATCAGAGCTGATATCATCATACTCCACCAAAGGTTTGATAACTGTGCCCAGGGATGCTG
CTTCGGGGGGTNACCAACCCCATGTCTTTGGAGTGTTTGGACTTATGCCGCTTGTGCTTCG
ATACCAAGCGGTGACNCTCTNTGNTGTTAGAGCTGCCGCCTCCCGATGACGGCTGCAAAG
TTCCAGAAGCTTCTTCACTCCCGTACTTNTTGCCCCCATGTCTNTNTGAATTGGGCATTC
CCTTTCCCCTGACCTGAAGAAAGGAAAAAAGTTTCCCAGNACTTCAAAAAGCAACCCCCC
NCCGCGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTTTAAA
Sequence 3407
CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAGGAGGCATGGCTGGTGAGGCCTCAGGAAACTCACAAT
TACGGTGGAAGGGCAAAGGGGAAGCAAGCACATCTTCACGTGACGGCNNGANAGACAGTG
AGTGAATGGGGAAGTGCCACACACTTTTAAACCGTCAGATCTCATGAGAACTCACTCACT
GTCACAAGAACAGCCCCCGCGTACCTGCCCG
Sequence 3408
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCACATTGCCTGGAAATCCACTTGTGCATTAACCAGAGCT
TTAGCAATCTGTGCTGAGTTTTGAAAGTGCACATTATCATCTGCTGTTCCGTGGATGAGA
AGATAGTCTACATTTCTGAAATATTCTGCTCTTGCCATCACAGTTGAATTCTTATAGTGC
TCAAGATTATCATCCTTTGTTGGGAGACCCATGAATCTCCCTGTGTAGACAGACCGCCGT
AATATTCCCAGCTGGAGACTGGAGTCACTGCTATACCACATTTGAAAAGACCAGTTCCAG
ATGCAAGGGGCCAAGTGATGAAACCGTATCCTCCATAGGACCAGCCCCATATGGCTATTC
TTTTTTCATCAATGAAACCCATTTCTATGAATTTTCTGACAGCTGTAATCTGGTCTTCAA
CTTCATAAACACCCAGCTTTCGATACACTGCATAGAGGAAGTTTGTCACCTTGGAAAGGC
TGTTCCTCGACCATCCACCAAGGCAATGACCATCCCTTCCTTACTTGCAAGATAAGATAT

Table 2

GGGTGGAGGAAACCTGTAATTTCCTTCTTAACATGTGTTTGAAATACCAAGTGAATAATA
CTGTTCTGGAAAAAAATGATAAACTAGTGGAAATTAAAGAAATTAAGGGTTTTATATAAT
AGACAGGCCCCACCTCTCAAAATATTTTTAGAAGTCTTTTTGTAAACTAATTTCTTTTGA
TCACTATTTTGCATCAGTAAAATGATTTTTTTAAAACCAATAAATCATCAATTATTAGAA
AAAAAAAAAAAAAAAAGTACCTGCCCCGGGCCGGCCCTCTAGAACTAGTGGATCCCCCCG
Sequence 3396
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCACTCTTTA
CCAAACTGCTAAAGGAATCGAAACCTTCTCCAGAGGTCAAATGGTCAGGAATTCGAGTAA
GGCACACTCTCAAATCCTTAGTAAGGCCAAATATCTTTTTAAATTCAGCATCACTCTTCA
GATGTAATGCCTTATTACTCCTTCCTTGAGAATCTTTCTTGTCATTTCTTCCTTGGGCAC
CTTTATCTGATGTTGATGCCATCTCATTATGGATCTTTGGTTCTTGGTCTCTAAAAACAC
ACTGTTGTGAAGTAACAGTTGTTGCATCAACAGAGGAACTTATTTTCTCTATGCTCTGGA
GGACACTTCCTTTTCTAGCATAAATGACGGCTGTTACTTTTCTGGGGGCATTGTGTCCTG
TACCT
Sequence 3397
ATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACGCGGGGG
AGAGCGCGGTTACCCTGGCAATATTGGTCCCGTTGGTGCTGCAGGTGCACCTGGTCCTCA
TGGCCCCGCGGGTCCTGCTGGCAAACATGGAAACCGTGGTGAAA
Sequence 3398
GTAATACGACTACTATAGGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTGG
ATTCACAGAAGCATAGAGTTTCCAATATAACACATTCTGCTAAGTCAGAAACAACTATGT
TTTATTTTATTTTATTTTTTATTTTGGAGACAGGGTCTTGCTCTGCCACACAGGCTGGAG
TGCAGTGACATGATCATGGCTCACTGCAACCCCGAACTTCCAGGCTCAACCAATCCTCTC
ACCTCAACCTCCTGAGCTGCCGGGACCACAGGCCTGCATCACCATGCACACCCAATTTTT
TTTTTAATTTTTTGTAAAGACATGGTTTCCGTTATGTTGCCCGGGCTGGTCTCAAACTCC
TAGGCTCAAGCAATCTCCCTGCCTCGGCCTCCCANAGAGTTGGGATCACAAACATGAG
Sequence 3399
CGAGGTACGCTAGGTAATCTTAGTTCCTTAGTAAGATTAACTCCTTGTTACCTCTCATGT
CTGTTGAGCACCAAATTGTAAAGGCAGCTACAAATCCCAGACTTTCCTA
Sequence 3400
ATACGACTCACTATAGGGGCGAATTGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAG
GTACGCGGGGAGTGAAGGTCTGCTGGAGCAGAGAAACTGACACTGACAAGAAGAACGAGA
ATGAGAAACCCTGCGACGAGTCTGCTGACAGCTGATATAAGTCTGCAAAATCAGCTGGAC
CACCAAACGGCAATTGAGAGCTGCACAACCTGCAATTACCTTTATTCAATTAATGCAAAA
ACAAAAATGGGGAGATGTTACAGGCCGAAAGAATGAAGGTCGTGACCAACTCAGTATACC
ACTGAAGGCTATATGAGCAAACAGAAAACTGTTCTCATGAAAGCAGGATGTTGGAAAACT
AACAACTGTGTCTGCCGCCAGAAGGGTTGCTGAGGGCAGTCATGC
Sequence 3401
CGCCCGGGCAGGTACGCGGGCAGGCTCAAAATAAAGGAATGGAGAAAAATATTTCAAGCA
AATGGAAAACAGAAAAAAGGTGTTGCACTCCCAGNTTCTGACAAAACANACTCTACCAAT
AAAGATAAAAAAAGAGAAGGACATTACANAGGTGGTCCTGACCTTTGATAAATCTCATTA
TTGCTTGATACCAACCTGGGCTATTTGTATTGCCCAAACGAATAGGATAATTTTGCTGAN
GTTGTGGANCTTCTCCCTTCACAGAGNCCCTGATCTCCGA
Sequence 3402
CGAGGTACATGACAAAACAGGCCTTTTAATTTACATCCTCCTTTAATTCTCATTAAAATC
GCAGGGTTTTTGTTTGAAAGACAGTCCTTTTTTTATTTATTTTGAAAAAGGAATGAGTTA
GGGACCCCTTTATAACTCTCTTGGCTCAGACTCGAACCCCATGGTAAAGTCACCCTTTCC
GCATCTATCTTCAGGAGTTGCTGGGACTTGTTACTGTGTAGCTGCGTGGGGATTCTGGTC
TGCTCTTGGACCACTGGCTGGTATCCTTTGTGCGTTTCTTAAGCAGCTCAAAGATAGAAT

Table 2

```
CGTGAATTCANGTATTTNATCATCTATCANCCTTTAAAATNTTTGNTTTGTTACTCTAAA
AAAAAGTTNTATTTTGGAGGAGAAAGGTAAAATNTTTCCAGTTNGGTGTTNCACACATGG
NTGGTTATACTAAGTAAAGATCATCAATTCAATATTTGACATGTATATTANCCCTGTAAA
TACCTCATGTCCCANATACTAAGNCAGACTTCCACCTAAGCCTACANGANGACGCAAATT
CTCAGGATTTTCACACTAGATTATTTAGAAAACAAACAAAGATCTGAATTATTNTATAAT
CTAGTGCTNAAGATTCTAAAAGCCGAAATAACCTCTGCACATGCAGAAAAAGCTGGCTTC
ATCAANAGTCTGCCTGGCACATTAGGACNGACCCTGTGCCAATTGCTCAAGCGGGTNANA
CCTGGCCATCCTCCTCACCAGCTTGGGNGAGCTGGTANGTTTCCTTACCTGAGCTTCCAG
TNACGCTGTGGGGNAATCTTNAGAANGGGTTCCCAACCATTCTTAATATCCAAACCAATA
GGCATNGGNTNTTTCCCTTNGNAAAAGAATTAATTTCCATTGAGTCTAAGGGGGAAAA
```
Sequence 3391
```
AGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCAACATTGGACTTTTCTACTCCCAAAGCCAG
ACCACACTCCCATAGCATGGTGCTCTGTAGAAGACAGGCAGTTTAAAAAAGACTTCAGAG
GCCGGGCACAGTGGCTCACTCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGTGCGGCCATGACAGG
CTTTTGTCTGCCCTGTGCCTCAGCTCACTCCTCACTCTGTTACCCAGGCTGGAGTGCAGT
GGCACCATCTCGGCTCACCGCAACCTCCGCTTCCCCGGTTCAAGCGATGCTCCTGCCTTA
GTCTCCCAAGCAGCTGGGACTACAGGTGCCCACCACCACGCCTGGCTAATTTTTGTTTTT
TAGTAGACGGGGTTTCACCACGTTGGCCAGGCTGGCCTCGAACTCCTGAGCGACAGAGTG
AGACTTTGTCCGAAAAAAAAAAAAAAGTTTAAACAGGCAAAAAATAAACTATGGCGGNGGG
GGTGCCGGGTGGTNAGAAAAAGTTAAAGGGGCTTG
```
Sequence 3392
```
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGGAATGGGAAGTTTTCTGAATAAGGGTAACATGGGGC
AGAATTTGTCTATTGAGGTGCAACATTATGTGCATTTGCTTAAAGTTTTACTTAAACAAA
CTGGTGCTCAGGTTAGTTCTCAAACATTAATTAAGATGCTGAAGAAGGTCACTATACATA
ACCCGTGGTTTCCACAGACAGGCAGTCTTGATGTAGAAATTTGGGACAGAGTAGGACCAG
GATTAAAACGGGCTCACCAAAAAGGTCTTAAATTTGATCTTTTTGTTTTTTTCTGCTTGG
AGTTTAGTCCGTGCTGTCCTCCTGCCATTATCTTCTTCTTATTCTGCTAGACAGCAGGAA
TCATATTCCAAGTCTAAAAATCTGAAAAAATATTTTGTCCCACCCACAGTACCTGCCCG
```
Sequence 3393
```
TCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTTAAGCAAGATTTT
TGAAGCCATTGCACTGCTTCCCTGGCTTCTTCTGGTCCTAACTCCTGAGGCTCTCCTCTC
TCTTCTGGTTAAAGACCCCTGGATGGCTTCAGAGCAACAGAAATCTCGGCTCCTGGTTGA
AGAGGTGAAGAAAAGCCCCCGCGTACGAGAAGAAATTAAATGTGACTTCGAATTTAAAGC
AAAACACCGAATTGCTCATAAACCGCATTCCAAACCAAAAACTTCAGATATTTTTGAAGC
AGATATTGCAAATGATGTGAAATCCAAGGATTTGCTAGCTGATAAAGAACTGTGGGCTCG
ACTTGAAAGAACTAGAAAGACAGGGAAGAA
```
Sequence 3394
```
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCATTTTGAGGGGAAC
ATATATCCCCCCGGGGAAGTTTCCCAGTGGGATGGAAATTCGCTGCCACCGGTATGGGTG
GATGACTGAAGACTTGATGCAGGACTGGTTGGAAGTGGTGTGGAGACGGAGGACAGGAGC
AGTGCCCAAGCAGCGAGGGATGCTGATCTTGAATGGCTTCCGGGGCCATGCCACAGATTC
CGTGAAGAACTCCATGGAAAGCATGAACACTGACATGGTGATCATCCCAGGGGGTCTGAC
CTCACAGCTTCAGGTGCTGGATGTCGTGGTCTACAAGCCACTGAATGACAGTGTGCGGCC
CAGTACCTGCCCG
```
Sequence 3395
```
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTGTTTCGTTTTGGTTTTAGTTTTGCATTTAGAGTGCC
TTATAATTGATGCCTATTTTAATAGCATTTCTTTTTAGCTTTTGGTTCGTATTTCCATTC
ACTGTTCGTATCTGTTACTTTCTATTAAAGCATTATCTGTTTACCACATGTACAATGACA
GTAACAGCCGCGTGGTGCTGCCAGGACTGCCCTTGGGCATATCAGTGACAGCCCAAATGT
```

Sequence 3384
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATTTGATCAG
AATACTAAAAAGATTGCCACATTCTGTTTCTTAAGAACAAACTGTTGCTCTCTGTATGCA
GATCTAGCCAAGAGAAAACATATGTGACAAAAAGACTGTTCTTATTAATTTCTAAAGAAC
AGATCTTAAATTTACAAAAAAAAAAAAAAAAAAACAAGTACAGGTAAGCCCTGGCTGCCTCC
ACCCACTCCNAGGGAGACCAAAAGCCTTCATACATCTCAAGTTGGGGGACAAAAAAGGGG
GAAGGGGGGGCACGAAGGCTCATCATTCAAAATAAAACAAAATAAAAAAGTATTAAGGCG
AAGATTAAAAAAATTTTGCATNNGATAATTGACACAGAAAGCAATGCTANGCACCTCCCN
·TGTGTGGACTTGGGAGAGGACTGGGCCATTCTCCTTAAAGAGAAGTGGGGTGGCTTNTAG
GATGGCAAGGGACTTCCTGTAACAACGCATCTCATATTTGGAATCCCGCGTACCT
Sequence 3385
CCGCGGTGGCGGCCGGGCGCGGGGGTTAACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAA
GGTGGGAGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCCG
TCTCTATTAAAAATACAAAAAAAAAAATTTGCCTGGCGTGGTGGTGGGCGCCTGTAGTCCC
AGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCTGGGAGGCGGGGCTAGCAGTG
AGCTGAGATTGCGCCACCGCACTCCAGTCTGGGGGACAGAGCGAGACTCCGTCTCAAAAA
CAGACAAACAAATAAACAAACAAAAATTCCTAAAATATCCTATATTGCACAGGGCAGCCC
CTCCGACCCCAACAAATTATGTGCTCTAAAATGTCAACAAGTCTGAGGCTGAGAAACCTT
GCTCCAGGGGAACACGGGGGCATGGTAGAGACAAGAACAAGCTATTAGGAGAGAGAGCAT
GCACTCACCATGACCAGTAGGCTGTCTCAGGTGGAAAGTAAGGTCTTAGAGAATGAAGAC
AGTATGGGAGGAAGATGATGG
Sequence 3386
CGAGGTACACTTGGAGGAAGGCCAAGCAGGCGACTTGAAAGATAAGTGCCCCATTGACCT
TTTACTTAGAGTTTTATATGTTGGCTTACTTCTGGGTTCCTACAACCCTTCTCTGATTCT
TCCCTTGTGGTTGGCTGTCCATGTGTGTGCAGTGGCCTGCTAGTCCTTGGGAGGTGAGCA
TGTGCAGTGTGTTTACTGGAGTTGTACCTGCCCG
Sequence 3387
ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGAAGATAAAATTTGA
AATCTGGTTAGGCTGGTGTTAGGGTTCTTTGTTTTTGGGGTTTGGCAGAGATGTGTTTAA
GTGCTGTGGCCAGAAGCGGGGGGGGGGGGGTTTGGTGAA
Sequence 3388
ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGCCCATGGAGGCTGATGGGGCCCGG
CGAGCAGATGAGACCGCTACTCACCCGGGGTCCTGATGAAGAAGCTGTTGTGGATCTTGG
CAAAACTAGCTCAACTGTGAACACCAAGTTTGAAAAAGAAGAACTAGAAAGTCATAGAGC
TGTATATATTGGTGTTCACGTCCCGTTTAGTAAAGAGAGTCGCCGGCGTCATAGGCATCG
CGGACACAAACATCACCACCGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTCCT
Sequence 3389
CCGCGGTGGCGGNCGAGGTACATATAAACACCCCTCACATGCTAGACTAACTGCTGAACT
GCCCATGCACAGGGGAAGTGCCACAGATTCCAGCAGAGATTTCAGTAGCTGCCTGCTGTG
GGAGAGAGGGAATTTGGAGGTGGAGTCTTGTCAAGTTAGAGGCGATTCGATAAACACCTT
GGACTTTGCTTTGAAATCCCAGAAGGGCTACCCCTTAGGGGCAAATACTACTCCCCAGGG
CTATGGCATTTTCCCTAGGACTAAGGGCAAAACAAAAATAAAGCATAAAATTGTGCCTAC
ACCAGATCTACAGGTGATTTAACTGTCTACTAGAAAAAACTGAATTCTGCAGAAGAAAC
AGAATCCAGAGCCTCTACAAACTATCACCTTCAACATCCAGTATAAAATTAAAAAACTAC
TAGATGTGAGAAGAAACAGGACCCTGTGACCCTTACTGAAATGAAAACTCAGTTAATAGA
AACAAATTCACAGGTGAACAGTAACTTTAACTATGAACAAATATGTTAAAAGAATTTACA
TGAAAAAAATGGGTGAA
Sequence 3390
CCGGGCAGGTACTGCTATTATAACAAGTAATATTTTCCAGACTGGTNTGAGACAGTCACC

Table 2

TGGACAACTAACGTCTACTTTTTCCCACAACTTCTCTCTTTTCTAAATTTCTAAAAATCA
CCCAGCCTCACCAACCCAAACATAACCAATGTTAACACTTTAAAAATTTTCCTGTCAGTC
TTTTATTATCCCAATAAATTTTTTTATTTTGCAGGATTATAATCACCCTGTATATGCAAAT
TCTTATTACTGTGGAATAAACATTTTCTCTATCACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGG
TNCCT
Sequence 3376
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGAGGCTCT
GCTTCTCCAAGGAAACCGCCTAGTTTACTGTTTTGAAATCAATGCAAGAGTGATTGCAGC
.TTTATGTTCATTTGTTTGTTTGTTTGTCTGTTTGTTTCAAGAACCTGGAAAAATTCCAGA
AGAAGAGAAGCTGCTGACCAATTGTGCTGCCATTTGATTTTTCTAACCTTGAATGCTGCC
AGTGTGGAGTGGGTAATCCAGGCACAGCTGAGTNATGATGTAATCTCTCTGCAGCTGCCG
GNCCTGATTTGGTACCTNGGCCGCTCTANAACTAAGTGGATCCCCCGG
Sequence 3379
TCCNGCGAATTGGANTTTCACCNCGGTGGCNGCCCGAGGTACTGGCAGGGCTGTGNGATT
TTTCTTCTCTACCAGTAAGTAGCAAATTNTNAAATTCTGCTGCTCAGACTGAACAGGGCA
ACACTGAGACTCAGCCTCAGCCTGTCCTATGGCAGGGCTTTACTAGGGTGGTATGTTCAT
GTAATTCCAGCGCCTTCACAATTTAACGAACCAAATTTACTATACTTCACTTCTAAAAAC
CTAGATGAAACATGAAAAAGAAGNCATACAGTATAAATTGCAACTTCAGGAAAAGNTCCT
GCTTTATTATTCCAAATAATTTTTNCCATGTAAAATAAATGTCCAATAGGTTCCTGGTAT
GTGGGAAGATAATGTTTGTTAAGAGTCANAATGAAGCCTTATTGACCGAGGGCTTGGCTA
TATAAACAGNNGCAAGTTGAGNAAAAAGTTTAATCTCCAAACNTATTTNGACTTGGATGG
AAAGTAAAGANGCAGTAACCGGNCACCTTGCGACATTNCAGGGANGTCTCA
Sequence 3380
TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGNTCCCCNCNTGGNGNNCGAGGCACA
TAAACTAAAATCNANNTTNAGNCCANCCACNCCTTGACATNAGNGTGNCTCAGCCNGNAT
TCATNTTGCNGAGANTCAAGTNTTGGTCCATAAAGGATCATTCTATNTTAATGGCTCATC
TTTAAAAGTCCTAAGAGAAATATGTGACAGGTAGTTACTGTCAGTAGGGATATTTTCTAC
CTTTTTTTCCCTATNGTTGAAGTGTCGGCCACAACAGCTTCTGGGCATGTTCAGCCTCAAA
ATCACCACCTACCAAAAAGGGCAAAACTAAAAATCCCTATAAAATAAAAAAGAAAGTTCC
CCCAAATGTTTAGTGCATTTGACAAAATATTATGGGTATTTAGCAAATGAATAAGAAA .
Sequence 3381
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGATTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTNTGGGGANTAAATGTTATTTTATTTTAAGGNGGGA
GAAATAATAGCATGGGCCAATGCTAAGACATATGAAAGCAATAGTCTGGTAGTGCCTANG
ACACANTATAATAGTAAGNGTCTGACACATAGTAGCTATTCAACAAAAGTCATTTAAAAA
TTTAACTTAAAAATTCAGTAATATTTTTTCC
Sequence 3382
ATAGGGCGAATNGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTGCCTTCTACTCTGCCAG
GCTCCCCGGTTACAGAAGTCTATGCTGTCGACAAAGACACAGGCATGAATGCTGTCATAG
CTTACAGCATCATAGGGAGAAGAGGTCCTAGGCCTGAGTCCTTCAGGATTGACCCTAAAA
CTGGCAACATTACTTTGGAAGAGGCATTGCTGCAGACAGATTATGGGCTCCATCGCTTAC
TGGTGAAAGTGAGTGATCATGGTTATCCCGAGCCTCTCCACTCCACAGTCATGGTGAACC
TATTTGTCAATGACACTGTCAGTAATGAGAGTTACATTGAGAGTCTTTTAAGAAAAGAAC
CAGAGATTAATATAGAGGAGAAAGAACCACAAATCTCAATANAACCGACTCATAGGAAGG
TAGAATCTGTGTCTTGTATGCCCACCTTAGTAGCTCTGTCTGTAATAAAGCTTGGGGTTC
CATCACACTGGTCACAGGGATGGGCATATTCCATCTGGTTAAGGNAAG
Sequence 3383
ACTATAGGGCGAATNGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTGCNNTG
GNANACTTGANAGGGCACGTNTCTNAGACTTCTGGANAGACCATTNNAGGCTTCTGGC

Table 2

TATGCATCCCACGGGACTCTCACTCACTCACCATTTTTCTTGTAGGGGGATTCCCCTGGG
TCTTGNGCCACTCCTGGGTGAATGGTTGATCTGTCTCACTCTTCTCCGTGATCCGAAGGT
CACACTATGTCACTGATGAATCCTTATGTNTCCACCTGGATGTTCCGGTT
Sequence 3373
AGGTACGCGGGTGGCTGGATATGGCCCCATTGAGCAGCTCCCAGACTACAACCGGATCCG
TAGCGGCATGTTCTGGCTGCGCTTCTAGGCGGGAAGCCTATGTAAGCAAGAGGGCAGGGC
CGGGGTTTGTGGTCCCCCCCCCACCACAAACACAGCACTTCGGCTCCTCTAACCTGTGCC
ACAGGTGACCACCAATAAAATCCTCTGCTGAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANN
AAAAAANNAAANAAAAAANAAANANAAAANAAANAAAAAANAAAAAAAAAAAAAAAANANAN
NANAAAAAGGNAAAAAAANAANAAAAAAAAAAAAGGCCCNNCCCNGGGGGGGCCCCCNGGGA
NGGTCCCNGGGGNNTTTNGGGGGNCCNNGGNAANNGNNNCCCCTTNCCCCCAANNTTTTNN
ANCCCCCNGGGGCCANANNNGGGAANCNTTTCNTTCNNAANANNNAAAAAATTTACCGGGGG
GGGGGGGGGGGCCCCTTTNANTCTTNCCCTTNGGGGGGGTTTNTTTGGNGGATTCNCTTGA
CCCCAAAAAGNTTTAGGNTTTCGGAACCCTNNNTTGGCCCCNTTTTCCCCAACCNGGGGN
NNAAAAANAGGGAANCCCNTTTNAAAAAAAAACAAAAAAAAGGGGGGGAAAAAGNAAAAAAA
AAAAAAGGGAAGNAAGG
Sequence 3374
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGGACTTACAAGATGGATAGGACCTGGTGGCAGCTGTCCTTGA
GGAAGCCAGAGCCTGGAGAGACAGATCTCATGTTATAGCAGAGTACCTCGGCCGCCCGGG
CAGGTACCTGATGTTCCAGGCCCCGATGCAGTTGTTCACCCAAACACAGTGATGGTCGAA
ACGGTGCACACACCAGTTACACACACTGCAGTGCTTGGATCGAGCTGGTTTCCTTAAATC
ACAAGTAGAGCACCTCACGTTCTTTGGAAACATCACTTCATCAAATTCATAAACATGAAG
AAATAATAATTCATTTGCTTTTGTTATAATGCCAGGATTGGTTCCACAAGTCAGGGTGAA
AAAAAACAGGTTTACACCTAGCAGCAGATAGGGCAGAAGAAGGTAATGCAAGGACAACTC
CAGCTCCTGACAGTANCCAAATACTTCCAGGTGTACCT
Sequence 3375
CGAGGTACGCGGGGTTGAGTGAGCAAGTGAAGACCAATATTCAACAGGCAGTTGCAGCTG
CTCCCTGGTGGTTACCTGTGAAAGGCGCTAACTGGAGACACCCAGAAGGGCCTGACTCTA
CTATTCTGCACAGGCCGGATCATCCAGTTCTCCATGTGTCCTGGAATGATGCGGTTGCCT
ACTGCACTTGGGCAGGGAAGCGGCTGCCCACGGAAGCTGAGTGGGAATACAGCTGTCGAG
GAGGCCTGCATAATAGACTTTTCCCCTGGGGCAACAAACTGCAGCCCAAAGGCCAGCATT
ATGCCAACATTTGGCAGGGCGAGTTTCCGGTGACCAACACTGGTGAGGATGGCTTCAAGG
AACTGCGCCTGTTGATGCCTTCCCTCCCAATGGTTATGGCTTATACAACATAGTGGGGAA
CGCATGGGAATGGACTTCANACTGGTGGACTGTTCATCATTCTGGTGAAGAAACGCTTAA
CCCAAAANGTCCCCTTCTG
Sequence 3376
TCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCTCGCCCGGGCAGGTACCACATGC
CCGTAATCCCAGCTACTTGGAAGCTGAGGCAGGAGAATCTCTTGAACTTGGAAGGCGGAG
GTTGCAGTGAACCAAAATCACGCCACAGCACTCCAGCCTGGGAGACAGAGCAAGGCTTAG
TTTTAAAAAAAAAAATCAAATATTGTGTGATTCTGTTTATAGGAAATATTCAGAATTGGCA
AGTCCATAAGGACAAAAACCAGATTGACAGGGGCTGAGATGAAAAAGAGAATGGGGTATG
GGGAGTGACAGCTTGATAGGTATGGGTTTTGTTGGGGGGGAGATAATGAAAACATTTGGAA
CTAGGAGAATCACCTGACATCAGGAGTTCAAGACCACTGAACTCGAACCTGGGTGACAGA
GTGAGACTCCGTCTCAGAAAAAAAGAAAATGTTTGGAACTAGATGGTGGTGGTTGTACCT

Sequence 3377
GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTAGTAAGAGACAGGATTTCGC
CATGTTGGTCAGGCTGGTCTCGAACTCCTAACCTCGTGAGCCACCTGCCTCGGCCTCCCA
AAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGCGCCCGGCCAGAAACCAGATTTCTGAAGCC

Table 2

```
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGATTAATTATTTGCTGTTTAT
TTTATATTTATTTTANACTATGGAAATGATGTTAGACAAATAGCAAATTCCAGCGATTTT
CTTATTCGGGGTCAAAATGGTTCATAAAGCAGCAGANACAACTCACAACACCAACAACGC
ATTTGGCCTAGGAACTACTAACAAATACTACCAAAAACTCACCACAATACAGTGGGNGGT
TCAAGAAGTTTTGCAAAGGNGACTTCAAAAATGAGGAACATCNTTTGGCCTGCCATCAGG
AAGTTTGACAAAATTGACCCAATTGANGAGCAATCNTTGGAANGTNGATCGNCTTCAGNT
AANNTGAGAAGCTGCCANAANAANCTCAAACATTGGACCATTNTACGGTTCGTTTGGCAT
TTGAAGCAAATTGGNAAAGTTNGAAAAAGCTNANATAAAATGGGGTGCCNTNANGACCNT
GAAGGAAAAATTTTTT
```
Sequence 3368
```
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAACCTACAGAACCGTCAGCCAATTAAACCTCT
TTTCTTTATAAATTACCCAGTTCCGGCTGGGCACTGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCA
CTTTGGGAGGCCGAGGTGGATGGATCACGAGGTCAGGAGTTCAAGATCAGCCTGGGCAAG
ATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAAAAAAAAAACTTANCCTGTTGTGGAG
GTGGGCGCCTGAAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGAGAATTTGCTTAAACCTGG
GANGCANNANGATGAAGTGAGCCGAGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAG
CAAAACTCCATNTTCAAAAAAAAAAAAAAANNAGAANNGAAAANGGTTCCTTCGGCCGCTCT
ANAACTAGTGGGATCCCCCCGGGCTGCAGGAAATTCCAATATCAAGCTTATTCGNATACC
GTCCGACCCNCGANGGGGGG
```
Sequence 3369
```
CCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAAGTCGCGGAACAGCCACCCATCTTCGA
GAACATGTCCAGCTACCAAGAAGTCTGACATCAAAGTGGTCCCTACCTCCTGCTGCTCAN
GGAAACAGGAATAAGGAGTCTAGGACAAAAACAAAGAGCCTGGGGTTTTTGAGCCAAAAG
CCCAAAACAAATCACTGGAAAGAAACGGGTGTTCACGGGCCAGAAGTCTCANAACCCAAC
TTTCATGGGAAANTGCTGGCTTGGNAGAAGGGGGGGGATGCCTGGACCANAACTTGNTTTA
ACCAAGGGGAAANAAAGTTGGGTNGGGGGGCCCCANGATTTCCACCAGGTTTTGGNGGGG
TNAACCTTGCTTGCCTTGGACNTTGGGAAGCCTTGTTTCAAAGTNCCATTTTGGGAGNAT
TCTTTTNCCAAATGGAAAAAATGGANAAAACCAANAAAAAAANNAANAAGGNANNTAANAA
AAANANCCTAAAAAAAACCAAACCCTTNGGGCTTNAAGAAGAAGAAAAAAAA
```
Sequence 3370
```
AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTCCCTCTTTTCCTAGGGA
TGTGGCTTCCTGAGAGCCAAGTTGTAGTGACTGTCATCTCTCTTGTGGATCTAGCCACCC
AGCAGGTCTACCAGGCTCTGGGCTGGTGCTGGGGGTTGTCTACACTGGGTCCTGTGATGT
GAACCATCTGCAGATTTCTCAGCTATGGGTACCT
```
Sequence 3371
```
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGAGGAGGAGATGGATGATCAGAGCCCTGCA
CCTGTTTCCTGCACCCCCTGCCCACTGGTTCTATGGCCACAAGGAGTTTTACCCAGTAAA
GGAGTTTGAGGTGTATCATAAGCTGATGGAAAAATACCCATGTGCTGTTCCCTTGTGGGT
TGGACCCTTTACGATGTTCTTCAGTGTCCATGACCCAGACTATGCCAAGATTCTCCTGAA
AAGACAAGATCCCAAAAGTGCTGTTAGCCACAAAATCCTTGAATCCTGGGTTGGTCGAGG
ACTTGTGACCCTGGATGGTTCTAAATGGAAAAAGCACCGCCAGATTGTGAAACCTGGCTT
CAACATCAGCATTCTGAAAATATTCATCACCCATGATGTCTTGAGAGTGTTCGGATGATG
CTGAACAAATGGGGAGGGAACACATTGCCCAAAACTCACGTCTGGAGCTTCTTTCAACAT
GTCTTCCTTGA
```
Sequence 3372
```
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTGTGGCTTGGTTTCTCGGGAAACGTCAT
CTTCTCGGGCGCAGCCATCTTGCCGGCACCCCCCGCGTACCCAGGGAACAAATGCTACTG
GGACTCCACACCTACCTAAGAAGCAGCTCTACCCAGACTCCACATGGCTCTCTGTTTTGG
TCTGGAGACCCCAGCTGGGGTATCTCCTGAGCCCAGGGATTCAAAGGTTCGTGGCAGAAA
```

Table 2

Sequence 3362
NCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTGTATACTTTCTGAGCTTCCCTGAGAAACTCACTTAGGAGACAGTCTTCCCAATTG
TCTGTCTTTTGTAACTTTTTTGAAATGTCTGGCCAACTTTTAGTGACAAATTGGAGTTTC
AACATTCCTTGCCCAAGGGGATCATCCAAATCGAGGCCTGCATATTACCTCATTTGCTCC
CTCAGTCTGTCTAGGAATCTCATAGGCCCTTCATCCTTTTCCTGNTGGATATCAAATGCT
TTAGAAAGATTTGGGGTTCAGGGTACCTGCCCG

Sequence 3363
·CTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTTA
TCCATTCACCAGTTGACGGACATTTGAGGTGTTTCCAAATTTTGGCTGTAAACTGTTTAT
ATTTTGAGCCCATTTCATTTTTTTGCTTCCAAAGAGGCTGGTTGACCTAAAACACACTGCA
GTTTTTCCTGAAAAATCTGTGCTGGAGTCATACGGAGTGGTAGATTCAGACTCTTTTTCT
TGGGACCTCATGAAATTGCTATCACGTTTACAGAACAAGCTGGAAAGCCACACCAATTGA
AACAGACGTNTTCCANTCTCCAAGTTTATATTGCCAACCACACAGCCTNTTGGAACCCAG
GCCACCAAATAAATAGTAATTCAAGGCGCATATTTNAACTGTCCACCACATTAGNAGAGG
ATTCTGATCTTTTAACAACACTGGCCACCTTANAAGTGTTGCAGAAGGGAATNAGTCGAA
AAGGACTGCTCTGGTTTAAATATGAAAGNGGGGGGGAAGAACATTCACATTGATGAAGGGG
GGC

Sequence 3364
AGGTACAGTGTCTCCGTCCGCGGAAAAAGAAGCCTCTGAACCCGCGCCGGCCCGCAGCCC
CCGTGCCTTCCGGCCGCCCGGGCAGGTACACAAGCTGACAATAATCCTTTTCTGTATGTG
TGTGTTTGTCCGAAATGGATGGGAGGCCTCCAGCCAGTCCTTCCATTGCTCACTGAAGGG
ACGTCCCTGAGCCGTGCGCTCTCCTTTTGCACTCATTCCTGGAGAACGGATTCCGCTAGA
CACCCTNCANCATCGCTGACTTTATAAAGCGGAAAAACGGGAAAACGTGACTTTGTAATA
GACAAACATTGTTTTTTTTAATGGGGTTCCATGGGGGGGGGCGTNCAGCCTTTTCTTGTT
TGCTGTGTGCTGTCCAANATGCCCTCTTTGGGCGTNCCTGTTTGTTCCTCTTCCCNGTGG
TTGGTACCTCGGGCCGGCTTCTTAGAAACTAAGTGGGATCCCCCCCGGGGCTTGCAGGGA
AATTTCAAANAATCCAAAGCTTTAATCCGATACCCGGTCGGAACCTCGAAGGGGGGGGGGG
CCCCGGGTAACCCAAGCTTTTTTGTTCC

Sequence 3365
GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCACTGCGGACTTGACTTCTTGA
GCAAGAAGGCTGGCACTGTTCATTAAGAGAATCACAGAGATGAATCTCACAATGCAGGAA
AACTAGGTCATAATGTCCAGCAAACATGAACATCTGAACTGAGAACCGGCTTTCTGAGGA
CTGCCCATTCTCCTCCACGTGGATGGTGGAATCACGTTGATTTGAGCAGCTGTTTCTGAT
GATGAAATACTTCACAAGGTCAGCCTTGTCTTCAGTGGGGGTGGCATANCAGTTTNCTCA
ACACCAGGGTTAAAACCGGGAGGTGGTCCCCTTGTTCCAAAGATGGCACCCACAATACAG
CACCGGGACTCAACAGACAGGTTCAACTGCATCCCCTTTCGTAAGGGATNCGTGTAGNT
CTGGTCTTTGGAAGAGGGGCCATTCCCTGACCAATGAAACTCTTCCAATTCCCGTCCACG
NCTGGACGTTTCAAGGGAAACTTGTNGAAAAAGGAA

Sequence 3366
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTNTCTTTTNTTTTTTTAAGTGTGTGGCTGCGGA
CACCTTTCAACACTGCCTTCTTGGCCTTTAAAGCCTTCGCTTTGGCTTNNGCTTTAGGAT
GAGCAGGANCTTCCTTCGCTTTTGGTGCCATCATNGGTGGTGGAGCCAATNATGGCCCAA
TAGGAACAGTTCCGGTCTNCANNNTTCCANCGTGAGCGACGCAGAAGAACNGGGTGGANT
TTCTGCNATTTTTCCATTCTTTAGGGNTTTCATCTNATTTNGGGACNTGGGATTGGGGACA
TGTNGGGGTNGCCNGNACCCANCTNGAAGGGNATTNTAGCCTTGAAAAACCTNTAGGGGG
GGNTGGTTNANCCCTCAACCCCTGGGGGAAAAGGCCNACAANANNTTGGGTTTNGGGGGGG
GGAATTTTTTCCCCTT

Sequence 3367

Table 2

GCCTGAAGGNTGTGTTGCAAGCTTGCAAGCGGGATTTCCCTCATGCAGCCGCNTGNTGNT
ATTCGCATNCTGGCNCTGGGGGCAANGNTTTCACCCTTTTCTCCTTGGGGGATGGTNNCC
CTGGGGACCAANGGAAGGACAAANGGGAGNANAGGGCCTTNTAAGGGANTCTTACCTTGG
GGNGGGAAGGTCNCNNGTAAGGGAAGCCANGCTGCTNCCTTTCNTGGNCCCCCGGCTNNG
NGNAACCCCCAATGGGGTNCCCACCTTGNAAANGNTTTCCCCTTTAATNGGCNTAANCTT
TTTTCACCTTGGAGNNCATTTCCCTTAATNGAAAAATNAACCAACTNAGGTTGGAAGCAA
AAACTTTCCCCTTTGGAAAAA
Sequence 3356
·CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGCAAGCTG
ACATTATTACAGTGGCCTTTCAATGTTAGCCAAAATTTTTAAAACAAATTTCCTTCCCAA
TTTTTGTAATTAATATTTCCATTTATAATTATTTTTTAAAGCTTTTAAAATATAGCAATT
TGGTATTGAAAAATAGACAGTGCTCATTGTATTAGTTATCCATTGCGGTATAACAAATTA
TCCTAAAACACAGTGGCTTAAAACAAGCATGTATTAACTCATAATTTCTGAGGCTCAGGA
ATGCTATAGCATCTTAGTTGAGTATTTCTGGCCCAGGATCTTAAGAAGTTGAAATCAAGC
TCTCAGCTGGGGTGGCATCATCTGAAGTCTTAACTGGGGCTGGAGGATCCATTTCCAAGG
AAGTCTCACTCACATGGCTGTT
Sequence 3357
AGGTACCACTACACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACCCCATCTCAAAAAAAAAAAAA
ATGAATTATGTAAATGGGTTTACAAGGGTTATCTTTCCTTTGCAGACCCAGAAGTCCACA
TTCCCCTCGAGAATCTACAGCAGTTTCCTGCCTTCAATTCTTATACCTGCTCCTCTGATT
CTGCTTTGGGTCCCACCAGCACCGAGGGCCATGGGGCCCTCTCCATTTCTCCTCTCAGCA
GAAGTCCAGGTTCCCATGCAGGTAAACAGGTGAAATTTAATGAATTCACCCATCAGTTAG
ACCTTATGCAAAGCTTTGGTGTCTGAGTTTACAACCCCGGCCCACTCAGCATGGTGGTGG
ACTTCAGGGGCATAACCTTACTTTGGTAGTCCTGGAGGTACCCTGCC
Sequence 3358
TCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNTTTTNCCAAATAAAAT
TTACTGCANCTTTTGTANAATTTTATTTGTGCTACAANACACGTTGCATAGGAANCTATT
TAAAGCCCCTCGAGGAAAAAAATATCCATGGTTTAAGGGNGGCAACCTGGTTTTTGTTTC
CTTCTTTTGGGNGAAAAAGGNTGANANGAATGGTNCTTNTNGGNGAANNAAANTTATTGG
GCGGTTGCGANTTTGNANNAAAGCNCCANATTCNGAAAGGGTNTAATTAATTGGGTNTGN
GGNATTGNATTTTGNGNCNNAAATTTNGNAGCNTGATCCCTTGGGGTCTCCTTTTGGCCA
AGGCC
Sequence 3359
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTCATTTAAACTGCCCAATGACACACTGAGGTTGTATT
ACAGTATCCCTGTTTGACAGACGAGGAAAATGAAGCTACAAATGATTAAATAAAATCTGC
CAGGCTGGGCGGGGTGCGGTGGCTTACACCTGTAATCCAAGCACCTTGGGAGGCCGAGGC
AGGCGGATCACAAGTCAGGAGATCAAGACCATCCCGGCCAACACAATGAAACCCCGTCTG
·TACCTGCCCG
Sequence 3360
ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTACTTTTTTTCTACAGATGGGGTCTCACTATATTGCCCAGGCTATTT
TGGAACTCCTGGGCTCACATGATCGTCCTGCCTTGGCCTCCCAAAGNGCTGGACTTACAG
GCACGAGCTGACATGCCTGGCCTGATATGTCAGTTTTCAGTGGTTGTCAGNGTTTCTTTG
TTTTCTCCTCTGTCCTAGGCACTTGTCACTAGGAAAGTGCCTAATGACTCCATCAGGNGT
GGCATTTATTATTGNTGCAACAG
Sequence 3361
TGCCGCCTCCCCCTAACTCTGTGCTGCCTGAGCATGCAGAACCCTTGAGGGGAGAGATTC
TGACACAAGTCAGTTAGAAAGGGCTACCAACCTTAGCCAGCCTGGCCCTGCAGGAGCCAC
CCCTCACTAGGCCTGTGGCAGCTNTAGAACTAGNGGA

Table 2

Sequence 3348
AGGTACGATCTACTGGAATTCCTAATGGGCCAACAGCTGACTCATCACTGCCTACAAACT
CAGTCTCTGGCCAGCAGCCACAGCTTGCTCTGACCAGAGTGCCTAGCGTCTCTCAGCCTG
GAGTCCGCCTGCCTGCCCTGGGCAGCCTTTGGCCAATGGACCCTTTTCTGCAGGCCATGT
TCCCTGTAGCACATCAAGAACGCTGGGAAGTACCTGCCCG

Sequence 3349
GCGAAGGCAGGTAAAAATCAAGGTGACCCCAAGAAAATGGCTCCTCTCCAAAGGAGGTAG
AAGAAGATAGTGAAGATGAGGAAATGTCAGAAGATGAAGAAGATGATAGCAGTGGAGAAG
·AGGTCGTCATACCTCAGAAGAAAGGCAAGAAGGCTTGCTTGCAACCTCAGCAAAGAAGGT
GGTCGTTTCCCAACAAAAAAGGTTGCAGTTGCCCACCACCAAGAAAGCAGCTGTCACTCC
AGGCAAAAAGGCATCAGCAACACCTGCCAAGAAGACAGTTACACCAGCCAAAGCAGTTCC
ACACCTGGCAAGAAGGGAGCCACACCANGCAAAGCATTGGTAGCAACTTCTGGTAAGAAA
GGTGCTGCCATCCCANCCAANGGGGCAAAAAATGGCNCAATCCCACAANGAAGACAGTGA
TTAAAAAGANGATTATTACNGTTAGGANGATTANGANGATTACCANGACCAAGATTATGA
TNAAANATGAAANTNNCCNCCCGCCGATTAAAACCACCACTTCTTGCCCTTGCCTCNNAGG
ATTAAGACCATTAGGATTACCAAAATTTTTTANGGTTACNATTACCCATTAAGGAAAATTA
CTTTTNTNNAAAAAACTTTTTGNGACTTCCCCCCCCCCCAAGGGAAAAAAAAACTTCCAAANT
TTTTCTTNTGNAAACCCAAAACCTGGCTTGGGGTTGAAANTTAAAAAAAGGTTTTTTNGG
CCCCG

Sequence 3350
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGCGAGGGAGAGACGTAGACGACATAGGGCTGTTTCT
GAAGGGAGCAGAAAGTGGTTCCTGCATAAGAACACTTAGGAGGACAAGCAGCTGGAGACC
GTGGGCCCCAAGGTAAAAGACATGTAGTCTCTGCCAACTTCACCCTCCATGAGGCTTACT
GCCTGCGGTTCCTGGTCCTGTGTCCGGAGTGTGAGGAGCCTGTCCCCAAGGAAACCACGG
AGGAGCACTGCAAGCTTGAGCACCAGCAGGTTGGGTGTACCT

Sequence 3351
CCGGGCAGGTACTGTGGCTGATTTGGCACTCAAACTACAATATAAAGTCATTCCTACTCT
TCTCTCCCCTTTCTACAGGCAGAGAAGCCTCTCCCTGTATCCACCACCACCACTGATCCA
TAGGGAGTTCTGCCAGGCCACCACTGATATTCCCCTAAAGCCCAAGTGCTCTTCAGCCAG
CTTTTGGTAAACGTTGTCAGTCCGGGGACTCACCCTTCAGAACAGTGGGCTCCCCTTTGG
TCCAAGGCAGGTTCATAAATGCTGTCCAAGAGCCTAAGCCTGGACTTGGGGACCCTAAAA
GCCTGTTTGTTGCTCTACCCCACTCTGGACAAGCTGGTACCT

Sequence 3352
CGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGCCAGGCGGAAGCCCGGCTCCGGGCCAG
CATCCGAGAGCCCGGACTGGAGAGTCAACTTTTATAACACTGTTACTGGGAATACTTGAC ·
TTACTAAGCTTTTACTGAACACTTAATTTTGGGAGTACCT

Sequence 3353
GGCTGAGCTCATCCCGGACGCTCCTGGCTGTGCTGGGTCCGCTACGGCAGCTCCATGGGG
ACCACAACAACAGCCCCCGCGTACCT

Sequence 3354
AGGTACCTGGGCATGTCCTGTGATGGCCCCTTCAAACTGGATGACTACCACTACTGAGAA
CCAGGCCTGCCCTTCACCTACCAGCTGCTGTCCTTGCCCTGGCCCTGCCTCCCCTAAGAG
CAAATGACACCAACTTTGTGATTGTTTTCAGTGTCCCCCATTGACTCCCTGGGGCTGGTC
ACTTAGGTTTTGGCCTCTACTGCATCCCTCATACTGTTGCAAGTGTGGCAGGGGGAATTG
AAAAGCCCCCCCCCCTCAAGCTCTGGNCATGATGAAGGTACCTGCCCGGACCTGCCCG

Sequence 3355
TCGGGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGACTTCTGGA
GAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAG
AGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGNATCTGCAAATACCGACCTTCATCAAT

Table 2

GACCTCAGCAAGGGTGTGATTGAGGAGCCCAAGTAGCGCCTGCGCTTGCGTGGTGGATCC
AACACCAGCCCTGCGTCGTGGGACTTGCCTCAGATCAGCCTGCGACTGCAAGATTCTTAC
TGCAGTAGAGAACTCTTTTTCTCCCTTGTACGCGGGACCTGGACGAAGGCTTGTCCTACA
CGANCATCTTCTATCCGGTTGAAGTTTTTTGAGAGTTCGCTTTCANATCCTGGGCCCGGAA
AGCAAGATGACAGCGGCCANGATGTCCCCCTGAGGGTCCCTGGAGTGGTTCCTGTTTTTG
ATGCCCACAACCTTTCTGTTGGAAGCGACTATNATATCCAGTTAGAANAAAAAAGTGGTA
GTAACTTGGAACTTGATTACCCACCAGCNCTGNTCNCANCCGACATGGATAATC
Sequence 3342
AGATTGGAGCTCCACCGCGGTGGGCGGCCCGAGGTACACGGCTCACTNNCTTGAACGACT
GCTCACCCTGCCTTGCCCCAAANNAGGGGGCCCTANTANANCNAGCACTTNGCCTTANAC
AANGACTGTNGNNCAANGTATTTNTATNANNCACATNANNCACATTNTNTCTCTCTNTNT
CTNAGANGCTNACCCACNNCTNANTAANATTGTCNCNCAACTGNGTGACTCNNTGNTNNG
CACTNACCNGCCTACCCACNCCNCCNGTGCANNNANTGANTCNATANANAGNNNTANNGN
CANNTNGNNGNCNTNNANAANTNANCAAGCNTANAGAANNATTNCNNNNNNCACCNGCCN
CNTNGNTNGNNATATACNTAAAAANTCCCATTACNNNNGAGAGCTNCCATTGGTTCTCTG
GANGGANAAAGGANNTCAAGGGNNCNNNANCTNNCAANCCTCNGCATANTNATCAAGNCC
AAANTGNGCTCTGGNNCACCTCTNGNATTNTCTTGGACNAAAGACCCCAAATTCCCTTTT
CTTCTATTGTGCTAATGCAATTACCTCATAACTTGNGAATTTCCAGGCATTTGTCTGGGG
GTNTCCTCTCTAAATGATATGTTTGGAATGTGGATGTGGAANGAGAACACTGGCNAAATG
CCAGGAACTGG
Sequence 3343
CGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATTTACGTCCTAAGGGGGGCTACTCTAATTAT
CCCATTCAAATGGAATTTTTTTTCAAAATTGGATANAAGGAATTGAAGANTTGTAANTNGT
GATTAGNCTGCTAATCAGNTCTTCANATGANATATTGAATGGTAACACTCTGAGCTT
Sequence 3344
AATTGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCAGCAGAAACCTGGCCT
GGCGCCCAGGCTCCTCATCTATGATGCATCTAGCAGGGCCACTGGCATCCCAGAC
Sequence 3345
CGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGTGTGTGTGCGTGCGTGTGTGTGTGTGTAGCTCTCGCTC
TTTCCCTCAGTCTGTGCCTCTTGTGTGTGTGTGTGTGTGACAGAGAGAGAGCGAGAGAGA
GAGCGCGAGAGGAGAGAGAGCGAGAAAGAGAGAGAGAGAGAGCNAGAGAGCGAGCTGNGA
GCTGTGCTGCCCCCTCTGCCCTTTGATCCCCACATTAGTGTTAGGGGCTCNGACACACAG
AGCGCGGNNATANACACCNCCGCACCGGCNCTCATTTATNTATACCTCCNATCACACACG
CGAGCATAGGACACACACACTCACACCTATTANATCCGTTTCCATTGAANAATATTAC
NCTCGGNGACAAGCCNGGNGCCCNATCAAAANAAAAANNNNNAAAAAANNTCCCCCCCCC
CCNTTNNAAAANANGNGGCCCCCCGNGGGGGGGAAANNNNAAANAAANNTTTTTNNCCCCC
CCCCCC
Sequence 3346
CTCTGACTTGGATATTGCTGCTGGTTATTCAAGGCCCAAGGGATCTTTAGTCAGCAGGTG
ACGTATTCCGCAAGGACTGGGTCCTTTCCTTCATGGCANCANGTTCCCTTCTGGCCCAGG
GTGTCTCTAAAAATGGTTTCTGGGAGCTAGGAATCCCCACTCATCAAAGAGGACTTCAAT
GCAAGACAAAGTCCTCTTTACTCTTCTCCCTCCTCTCCCCAAGAGGAAGGAAGGGTCTCT
TTTGGAATCAGGAGCTGCATTCCCTGGGGTTGGGGAAAGGGTAG
Sequence 3347
CGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACCTCAGAGCTGAGCTGGGCATGAGTAGATGCTCAGTAA
GTGGTGCACAGGGTTGGTCCCTATGGTGGAGGCCCCCTAACACCGCCCAACCCCCCTCCA
TGTTCTCACAGCTCCACGCACTGAGCACGGGCATGAAGGCCATGATGTCAGAATTCTGCA
CCCAGGGAGCTGAGATGTGCCGCAGGGCCTGTGGCGGACATGGCTACTCAAAGCTGAGTG
GCCTGCCATCACTGGTCACCAAATTGTCGGCCTCCTGTACCT

Table 2

TGGTGGTGGTTGTACCTGCCCG
Sequence 3335
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGTCTCCATATATCTTGAAGTTTTTTTGACTTGATT
CTGCACACTTAAAAGGTGTGTTCTTTATTCATACTGATGATTAAATGCAACCAAAATACA
GGTAGTTTCTATGAATTAGGAGTTCATAGCATCTTCTAAAGCACAGAATTCTGAATAGAA
CTCATCCAGGTGAGAAGCAGAACATTCTAAAGCAGCTTTCAGTTTCTTTAACTTGGAGTC
TCCAACTCCAATTCAGAATTATTCTTCCTCATGCCAGTCTCCAGGAGCAGCCTGGCCCAG
GCTTCAAGAGTAATACCTCAAGTCTACTTTCAAAAGATTCCCAAAGACTGTTTTTTCCCT
·CACTTGTTTTGATTGGATCTCATTTCAAAGAGGGCCTTTTTNTAAGACTGCTGATGTTTTT
TTATGGTAATCTG
Sequence 3336
GGCGAATTGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCTGATGGATGTTT
GATAATGTCATTCCAGTAGGTTGCTTAAGAGTGATTTAAAATTTATTTACTTGGGCCAGG
CACGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCGGCACTTTGGGAGGTGAAGGCAGGCAGATCACCTG
AGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCTTGGCCAACAGTGAGAAACCCAGTCTCTACTAAAAATA
CAAAAATTAGCTGGGTGGTATGGCAGGCTCCCGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGG
CAGGAGAATCACTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGCAGTGTGCTGAGACCATGCCATTGC
ACTCCAGCCTGGGTAACAGAGCGAAACTCTGTCCCCTCCCAAAAGAANAAAGAAAAAAAA
ANNNNGNCCCCCNNNCCCNTTAAAAAANNNNGNNCCCCCCNGNNNGGNNAANTTTTNNNN
AANNTTTTNNAACCCCCCCCC
Sequence 3337
GCCGAGGTACCTANAAACAGAGGTCAGCGGGCCAGAGTTTAAGAGAAAAAGAGAGGGGAA
AAAAGAGCAGGAAATCCTTGAAAGGAGCTATAATAAAGGACAGAGAATATAAAGGATAAA
AATGGATTCCAAGGAGGAAAAAGAATGGGAGGAATGTTTATTGACCATCTGCTGTTGCCA
GGCACTAGCCTAGGGCTTTTCCATATGTTATCTAATCTTAGAACCCAGTTAGATGAACAA
CCACTATCAATATTCCCATTTTACAGATGGGGAAACTGGGTTTCAGGGGGATAAAGTGAC
TTCCCCAAGGTCACAGAAAGCAGCAGTTTGAGCTGAGGCCTGTGTGACCCCCAGCCAACA
AGTCATCCATCGTCTTGAGGGCTAGTCCCTCATTC
Sequence 3338
CGAGGTACCCTCCAAGCCGAGTCCTTCTTCAACCCGCAACTGAAAGGGCTTCAGTGGGAT
TTTCTATAACTCTGCTTTTCTGGCCTGAGAAGTCCATTGCTACCAGGGAATTCTCTGATA
TACTTNTCTTAAGCAATCTAATCGCGGTCACCCAGCACGTCCTACTCTGCTCTTCTTCTG
CACAGAGCATTTTCCCCCGCGTACCTGCCCG
Sequence 3339
CGCCCGGGCAGGTACANNTGAAGCTCTGACCTNACGAGCTCTTCTGTAGGTGAAGAATGG
NNNAAACTATGGNTCCTGTNTGCCTGGGNCCCCCCACTCCTAGAACTCATNNANCCCCTA
CCAAAACTTATAGTACCTCGA
Sequence 3340
TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACACACACGCACACACACAC
ACACACACAAACGTGTGTATGCACCTACCTTCATACTTGCCTAAACTNTGTGCAATAC
AGTCTGGATTTTTCTATTATATTCTCTAGTTNTGTTNTGTTTTTAAGCTGGNTATAATCC
ACTAAAGTGATTCNNGACACACTAGTTGATTGTGACCTTCAGTTNGAAAAATTCTATTAC
AGAATCAAGAGACCAGGGTGTGAATANATTTAACATCTTAGAATTCTGTTANATAAATNA
GTGCANATGCAACATTATTTTTAAAGATCTATGGNTGANTGGTTTACTTTATTCTAAAATT
TCCATAANGATAGACCAACAÁAATTCAATTTTTTATAGACNGGCAAAATCTACTGGGCTTA
GCCAAAGGTNNCAGTGNTATAGATACAGACCAACACAACAC
Sequence 3341
AGGTACGCGGGAGATTATGAAAATCGCGAGTCAACACCCAAACTGGCAAAATTACTGAAA
CTACTACTTTGGGCTCAGAACGAGCTGGACCAGAAGAAAGTAAAATATCCCAAAATGACA

Table 2

AACTTGGTGGATAAATTATTTGTATATAACATTAAAAGAAGTAGAAGATTTTCAGTTATA
ATTACAATTAAAGTATACTTTTATCTTGAAAAAATTACTGATTTTTAAATTAGTGAATAA
TGATGTAATTAAACTCTCAAATAACTTTATGCTCTTTTTTCATTCCTGCTATATTCACAT
GTGAAAGCATGTGACCAATTGTTGCTGCACCAAAGATATGAGAGATTCTTTTATTAGGTG
GGCATTATTTAAAACATTTTTTATGGAACAGTAAGGATATTAAAGTGTAAGATGCAGCCA
GGCATGGTGGCTCATGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCCGGTGGATCACC
TGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGACCAACATGGTGAAACCCTGTCTTTACTAAAAA
TACAAAAATTTACC
·Sequence 3329
NAATTGGAGCCTCCACACGCGGTGGCCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAACTCCTCCATTTC
CTTAGGTAGGGGTTTGACAGGTTTGCAGTGGGAATCCTCCAACAAAATCAACTNTTTGGT
NAGGAATGGATGANNGANAATTGAGAAACTCCATCGNAGTTTCTGAAATAAGTCCANTAT
TGTCAAGCNTTTTCCCATTTGTTCTNAAAATTAACGGGTAAGTGCGGTTCTTTCCTAAAA
A
Sequence 3330
ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACCCAAACCGCAGGTGAACACCGC
AGTCTGTTTCTGGTCTGATAGTCACAAATGTATTTGTAACTCTCCTCCCCAAGCTGGGCC
AATTGCCCTTGGCTTTCAGCTCACCCAAACCTTTAGTCCTACAGGGCCTTGGTCTCCTCT
CCAAATAAGAGGACGGAATTGTCCTTAACCTTCATGCTACACCTGGTAGGATATAAGGAG
ACACACAGGAGCATCCTAGTTTCTATCCATTGCATGGTAACAGCCCCATTTACCCTTGGC
AACCAGGACTAACTCCAGCCAACTCTGTGGCCCCCATCTGTTGCCTGTTAACCTAGTGGG
ATGAGGAGCCAGCTATTATCAGGTGACACTCCTCACTTCCAATGGCCTTTCTGGAAGCAC
TCCTTTCCCTTGGAGAAGGCAACAGAACACAATGGTTAAGAATCAGGCTTTGCAGTCGTA
CCT
Sequence 3331
AATTGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTACTCGATTGTCAACGT
CAAGGAGTCGCAGGTCGCCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAGA
TTAGTCCGCCGTAGTTGGTGTACCT
Sequence 3332
NAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCACATGCCTGTAATCCCAGCTACTTG
GAAGCTGAGGCAGGAGAATCTCTTGAACTTGGAAGGCGGAGGTTGCAGTGAACCAAAATC
ACGCCACAGCACTCCAGCCTGGGAGACAGAGCAAGGCTTAGTTTTAAAAAAAAAAAATCAA
ATATTGTGTGATTCTGTTTATAGGAAATATTCANAATTGGTAAGTCCATAAGGACAAAAA
CCANATTGACAGGGGCTGANATGAAAAAANANAATTGGGGTATGGGGAGTGACAGCTTGAT
AGGTATGGGTTTTGTTGGGGGGAGATAATGAAAACATTTGGAACTAGGAGAATCACCTGA
CATCAGGAGTTCAAGACCACTGAACTCGAACCTGGGTGACAGAGTGAGACTCCGTCTCAN
AAAAAAAGAAAATGTTTGGAACTAGATGGTGGTGGTTGTACCTGCCCG
Sequence 3333
CCGGGCAGGTACGCGGGGATACCGTTCTTCTGGTAGTGAACAAGTCTCACAAGAGCTGAT
GGTTTTATGAAGGGTTTCTACATTTGCATCTTCCTNATTTTNTNTTGCCGNCGCCACATA
AGAAGTGCCTTTCACCTNTCATCATGATTCTGTGGCCTCCCCAGCCA
Sequence 3334
CGAGGTACCACATGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGAAGCTGAGGCAGGAGAATCTCTTGA
ACTTGGAAGGCGGAGGTTGCAGTGAACCAAAATCACGCCACAGCACTCCAGCCTGGGAGA
CAGAGCAAGGCTTAGTTTTAAAAAAAAAAAATCAAATATTGTGTGATTCTGTTTATAGGAA
ATATTCANAATTGGTAAGTCCATAAGGACAAAAACCANATTGACAGGGGCTGANATGAAA
AANANAATTGGGGTATGGGGAGTGACAGCTTGATAGGTATGGGTTTTGTTGGGGGGAGAT
AATGAAAACATTTGGAACTAGGAGAATCACCTGACATCAGGAGTTCAAGACCACTGAACT
CGAACCTGGGTGACAGAGTGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAGAAAATGTTTGGAACTANA

Table 2

AGATGAGAAGATTAGCAATGAAGTCTTAAAAAGCTCACCATCATATGCAAAAAAAAAAAA
AAAAA
Sequence 3322
CGAGGTACTTTGAGTTCTCACGTGCGTCTTAAGGCATGAGTGTTCACTGAAGACTTCTCC
ACATTGCTCACAGTCACAGAGTTCCCTTCCATTGTGTTTTCCTTCCAATTGTATCCCAAT
GGATGTCGGACCCCTCAAAAAGTCCTGCTGAAGTATAGACCACTGGGTTTCAAGTCGCAT
TTCCCATCCTTGGAGAACTCCTCCCTGAACTGTCCTTGACTCTTCTTGTTCCAACCAAGA
GATTAGACTGGGTTTGATGATCTGACCTCCTACTGTGGCCAGGTTCTTGTAGTTCTCCAG
CATCACGTCACTGTAGAGGCTTCTCTGAGTTGAGTCCAGTAAAGTCCACTCCTCCTGGGT
GAAGTCCACAGCCACATCGTCAAAGGTCACTGAATCCATGGGACAAATCAGCAGCTGCCA
TCCCGCGAGGTGAGAACGTGTCAGAACCCTCCTTTCATTGATGTCACCATCACTTCAGGA
CACCTCATTAATCTAAATGGACAGTGGCAATCTCCATTCCTCTTTAAACANGGTTATTGG
GATTCCGGAACACTCAGAAATCGCCAGGTCCCTGAACCGGGAAA
Sequence 3323
AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAACTTGTCATAAANGGNNGNGTGGGAC
ATTTACATTCTTTTGGNCTACAGNTCTGAGACTATCTTTTATGCATGNTGTATTTATTC
AGTAAACATTTATCCTCTGCTGCACGTCANGCACTNNCCAGACCCGATNGGAGANAACCC
ANGGTG
Sequence 3324
GGCNAATTGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCGCACCTCTGGGGCCAGACCACTGGTCTC
CAGAGAGGCGCGGGGACCTCCACCAGGGATCGGAGTGGTACCT
Sequence 3325
CGGNCGANGTACCAGGCTGTAGATTTGATAAGCTAGATGCAGTAGACCGAAACCATCCAA
AACCTGTTTAGCTTCTTCCTCCATTGGAGTTTATTGGGACAAACAGGAGAGCCAGCCATT
GTCTCCAGTACGCGGGTTTCAATTTAAATGTTGCTAACCTTCCTTTCCCACTGGCTCTGT
ATAAAAAACTTCTGGACCAAAAGCCATCATTGGAAGATTTAAAAGAACTCAGTCCTCGGT
TGGGGAAGAGTTTGCAAGAAGTTCTAGATGATGCTGCTGATGACATTGGAGATGCGCTCT
GCATACGCTTTTCTATACACTGGGACCAAAATGATGTTGACTTAATTCCAAATGGGATCT
CCATACCTGTGGACCAAACCAACAAGAGAGACTATGTTTCTAAGTATATTGATTACAT
Sequence 3326
AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGGCTTCCGGAAGCT
CATCTCAAAATGCTGAACTGCTCTTTGGAAGTCGCCGGTGCTGTTGTAGTTGGAGTCTGT
TCACGGGCCTGAGCTTCGAGGCCAGGCTCCTGGGTGTCGTTAATGTTCGGGGCCGCCGGG
CGCCAACCGATCGGAGCTCCAGCAGCCAGGAACAGCTGGCATTTCAGTAGAACCATGGAG
GAGCTGGTTCATGACCTTGTCTCAGCATTGGAAGAGAGCTCAGAGCAAGCTCGAGGTGGA
TTTGCTGAAACAGGAGACCATTCTCGAAGTATATCTTGCCCTCTGAAACGCCAGGCAAGG
AAAAGGAGAGGGAGAAAACGGAGGTCGTATAATGTGCATCACCCGTGGGAGACTGGTCAC
TGCTTAAGTGAAGGCTCTGATTCTAGTT
Sequence 3327
CTAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGATGCATTACTGT
ATTCCCCCATGTATGGCAGTTGCTCAGAAAATGCTTGAGGAAGGAAAGAAGAAAGAAAGG
AAGGAAGAATAAAGGAAATAAGGTCTGCTGGTGTTTGCTGGACGTCCGCTCCAGACCCTG
TTTGCCTGGGTATCAGCAGCAGAGGCTGCAGCACAGCAAAAATTGCTGCCTGTCCCTTCC
TCTGGAAGCTTCATCCCAGAGGGGCACCCACCAGATGCCAGCCAAAGCTCTCCGGTATGA
GGTGTCTGTCGACCCCTGCTGGGAGGTATCTCTCAGCCAGGAGGCACAGGGGTCAGGGAC
CCACTTGAGGAGGCAGTCTGGCACTTAACAGAGCTCAGAGATCTGCTGCTCTCTTCGGAC
AGAAACGTTTAAGTCAACTGAAGCTGCCCCACAGCCACTCCTTTCCCCANACAATG
Sequence 3328
AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGAAAACAACACAAAATAA

Table 2

Sequence 3314
AGGTACTTCCCCTGCTTGGGGCCATCTGTGCTAGGACATGATGATTTTTCTATGAAAGCA
GCTGTTCTCACCATCACAACCAGCCTTGAACTTGGTGGCACAACCTGGATCCTAAATAGT
GGCTCTGGAGCAACTGGGAATAGGGCCCCGGGGACCACCCACCCAGGTGGCAGCGCTGGG
CTGCACCAAGGGGGAGTCAGGCCAGAAAAAAAGCTTTGCCCTGCTCCCTGCTGCTTTTTG
.CCAGCCCAGCCAGAAGCCCTGCAGAAAACCTGTGCTGACCGGCCCGACATGTGGCAAGGT
ACCTGCCCG
Sequence 3315
.AGGGCGANTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGACGTACCGTGAGGCACCATACTGCTG
· ACAGTANTACACTGNNGNATNNTNANGCTCCANNCTGCTGATGGNGAGANTGAANTCTGT
NCCATACCCACTGNCACTGAACCTGTCTGGGATGCCANTGGCCCTGCTAGATACATCATA
AGATGAGGAGCCTGGGCGCCANGCCACGTTTGTGCTGGTACCTGCCCA
Sequence 3316
TGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCANGNNCACCACACGTTAAGCATCCCAAG
CAGCTTATGAGTGGGTCTGCTGATANAGTCTGCAAAGTGGTTAGTAGGATACACAGCCCT
TTCTTGAGTTTCAAGCCCTGACTGTGAGTCCCTeCCTGT
Sequence 3317
CCCGCGGTGGGCGGCCCGGCCCGGTGCCCCGGCTCCTTTTCCTCCTTTCGGCCTTCGCCG
TCCACCAAGTCCCTCTCTTTTGTCCĊCGGCNCGCTCTAAGAACTA
Sequence 3318
NCGCCCGGGCAGGTACAGCCTGCAGAACTGGCCCTTGTCCTCTGTCGTCTACATCAGACC
TGCCTCGTCCCATCCAAGCCGATCACCTTCTGAGAGGACCTGGCCCCCGAGCTCAGGAGC
ACCCCAGCTCTCAGGACACAGCCCCTCGTGGTGGGACAGCGCCTGCACCTGCAGCCCTGT
AGCCCCTGCACAAGGAATTTGTTGAGGGAATTTGTATTTTCTGCTGCTTTCTCCTTGAAC
· CTATTTGCATTTTAAATAATTAAAACATTAAAGCTGAAAAATTTNTTNNAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 3319
GCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGCCAGGNCCTACCNATNNNNTATTN
TTNNCANNNNTGGNCGACNACATGAANTGCTATCCAACTNANNCNTGNAAGACAANCTNC
NTAGTGGCCATACACAAACTNGAATNNNNGGGTNNNNCNNNTCNCTNNNTTAATGCCCAT
AACTCACCNNNAGNNACTTCTGCATNGANGNCNACTNTGAATNCCGCTCTATGAACTAGG
AGCATCTCNCCGGNCTGTGGGNAATTNGAATATCAAGCTTATCTATACACGTCCAACCTC
TAGGGGGGGACCGGTACCCAACNGGAGATCCCTNATTGAGGGTTAATAGNNCGCTNGNCG
NANTCATGNTCATANCNGTNANCTTGNTGCATAAGGTAAGCCACAGTCACAAGTGACTGA
GCGGCTAATGCCACCCGAGCAATGTACNCNGGTAACCTCCANCAGGCATTTCATTTAATA
CTGANCTTANTTCCTGCTGGGTAAGGCATTCCGAGGTAACCAGGGCCCTCTTGGGCCCCC
CTTAAAAACCAACTCTTTCAAGGGTGAGTACCTCGGNCCGCTCTTAA   .
Sequence 3320
ANCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTTCTAGCCATCTGAAATACGTTT
TCTAGGGAAATGTTTCAACGTGCGCAAGCGTTGCGGCGGCGGGCAGAGGACTACTACAGA
TGCAAAATCACCCCTTCTGCAAGAAAGCCTTTTGCAACCCGGTGCACTTACAATTTGGTA
TTACCTGGGAGTGAAAAGA
Sequence 3321
CGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACATCTTTTACAAATAAACTTTACAG ·
TAAATCCTATCACACCTATAGAATATATACCGTGGCAATGAAGTGATCAATTCAAGATAT
CCTGAGAAAAACAGATTGTTTTTCAAAAGTCACACATACATCGGGGAAACTATACTATGCC
AACAAATTCACATATGTCCAACAATAGTCTGTTCCAATTGTTAGAGTCTGTGGGCTGACA
GTGCTGTGTGGATCCTTCTCTTTTACAGTGGCACAAGATGTGGTCTGGACCCGCGTACAC
CATAGTCCCTGCAGAGATTGAATCCCAGGTGGAAGAATGCAGAAAAGCTTTAGAAGACAT

Table 2

CTAGNGTNGCACCNCTCTTTNTGCTATTTTTGTGAGAGTGGGCACACACTANCCTGCTTC
TAGNCAACCAANTTNGGNCCNACCTTGACTTNCTTTTTCTTAAGTTANCAANGGACCAGA
AANGGGNTGGNCCTTTACAAGAAGCAGAATTCCCCNAAAATTGTNAGGAGTTTACTTGGA
AAAGGGNGGGANGCTNNAACCNNGGAGAAGGANNTTATTGTNTNCAGCAATAAAAGAACA
ACTTTGNACCCTNNGGNCCGTTCTAANAAACTAGTNGGNCCCCCCCGGCTTGGCACGGNA
ATTCNAATTTNAATCTTATNGATANCCGGCCGACCCNNGANGGGGGGGGGC
Sequence 3310
CGAGGTACAGTGGCCTCTACATGTGTGCACAGCAGCTCTGGTCTTAGTGTCTAGCTATTA
CTATTTGGTAGATCCATAGATGGGGGGGAAATAAGGAGTCAGGCCAGCAGGTTCAACTTC
TTATTTCTCAGTAGCTTCCTATAATGATTCCACCTCTAATGAGGTGAATTACTACTGCAT
GAAAAAGGAGAAAAAAGGGTTTTGGCCATCTTAGCTAATAAATCACATNGACTGCCTGGC
TGATCAGATCAATTGTGCATAAATCAGTGCTTTAAAGAGTCTTAAAATAAGATTCTACCA
AGACCAGTCGATCCACAGGCTTGTGTACCGGCAGGTCCTCTTGCCCATGGNAAACTGNCA
GGAGTTCACAGTTTTTGAGACAGTTNCATGTGGCCCAAATGTTGAAAATGAATGTTTCAC
ATCTCAGAGGCATGGCTCTGGTGTGGAAAAGTAAGTTAAGTTTGTGANTGNCAATGGGAA
GTTTTTTTCATNTCCTNCAGGTTCACACTTGGTACCTTAANGGNNGCAAGGAAAAATT
Sequence 3311
CACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTCCCTTCAGAGCCTCTAAAGTAGAA
CCTTTCTTGCCTCTTCCCAGCTTCTGNGGGTGGCAGCAACCCTTGGTCTTCCTGGCTTGA
AGCTATATCGCTCCAATCTCTGTTTCTGTCCTCACGTGATGTTCACCCTGTGNTTCTGTC
TNCTGTNTNGTAAGTGCAATAGTCATATTGGACCCACCATCCTCCAGTATGACCTCATCT
TAATTNAAGCTAATTNCCNCAGCAAAGNCCCTATTTCTGAATTACAGCAAANNATGAGAT
ACTTGGAATTGGA
Sequence 3312
CGAGGTACCAGGCTAGCCTTCCTGATGACTGCAGCAGCAAGGCTGCCCATGGGCCACCCC
AGACAGCCTGCTTAGAATCTTCTAGAAGAGCTGCTTGATGTAAGACATTAAGACATTCTT
AAACGAAGCCAGTCTTTAAGGNCTAGAATAAATCCTTAATTCTTTCAATACATAGACATT
AACGTAAAAGCAACAAGAAACAAGGAAAGTCAAATAGACATAGCACTCCCCAAAGCATAT
AATAATCTCTAAGGTGATCCAAAGATACCAAACTGGCTGACAAATAATTTCAAAATAGCT
CATTAAAAAATGCTCACTTAACTTCCATAGGATACAGGGGAAACAATTCAATGGAATCAG
GGAAACAATTAATTACCAAAAGAGGATATTTTCCAAANTACCAAAATTACCAAATTACC
AAAANTTACCAAAAGGAGATATTTNACCAGACAGATTGGAAATTTTTAAACCAAACCAAC
CACCNCCAACAACCAACCNNANATTCAACNGGAATTTTTCTNGGGGCAGAAAAATTAGGAG
NGGAACCGAAATAAAAANCCNCCAGAGAAAATNNTCAGTTAACNGGAATGGATCAAGTTG
GAAAAAAGGATTTTTTCNTTGAANTTGGAAGACAAGGTTATTTGGAAATTTTCCCGGCCG
GAAGGGGAAAAAAATTAAACCAANTAAAAAGGGGNTAAGGAAATTTNTTT
Sequence 3313
CGACTACTATAGGGGCGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACC
AGCACTGTGGAAAGGCTTAGGTGCAAGGAATTGTGGCCTCCCGCCAATGGCCAGTGAGGA
ACTGAGATCTCCAGCCAATAGCCTTGTGACTAANCCATCTTACAGGAGAATCATTCAGGC
CCATGCAACCTTTAGGTGACTGCAGCCCCACCCACTGTCCTAACTGCTACCTCATGAGAA
ACCCTGAGCTAGAACCAGCCAACTAAATTAGAATTTCTAATTTGTAGGAATAATGAGAAA
ATAAATGTTTGCTCTTTTTAAAGCCACTACATTTTTTTTTGATGTAGCAATACATAAGTAA
TACAACCACCTCTCCCATTTTCATTTCAGCTCAATCCAATTAGATATTTTCAATTTTCAT
GTCAATAAAATTATTATATATATAAATTACATATATTCATATATATNCACACACCAAACA
CAAATNTNTATAAAATTGNTTAAATACCTGGTAAGCACATAGAACAGTATCTGGCCCTGA
GANGNGCTTCGTTATTTAAAATTACTATTACTCTATTATTACAAGCAGCAGGANGGAATA
TATGGAGCCACTGGAGGACTGGCCATCTTGGTAAAACCCANGAAGNTAAATGGCCGGTCC
TGGNTTTCTTTACCTTTACAAGTACCTTGGGCGNTT

Table 2

CAAATTCTGGTCACCACACTTTAGGAAAGGTACCTCG
Sequence 3303
CCGGGCAGGTACACCCTGTCCTCAAGATAAATCGGAAACAATCAACCCAAAAACATGTTC
TCCCAAAGAATATTTGGAAACTTTCATCTTTCCTGTTCTGCTTCCCGGAATGGCTAGCCT
GCTTCACCAAGCGAAGAAAGAAAAATGTTTTGAGAGGAAAAGAACCAAATTCATTGCCTG
TGATTTTCTGACTGAGTGGTTATACAACCAAAATCCAAAGAGGGCAGGGGAGCCATTCAC
AGAATTTTTCTCCATTCCATTTGTGGAGGAGCGGCTAAAGCAACACCCA
Sequence 3304
CGAATTGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACAAAGGGAAAAAAAA
AAAAAAAGCAGAATCAGAGCTGAGTTCCCCTTTAAAAGCCAAACGCCTACATCTAGAAGG
AGGCTCCCCTACCTGAGAGCCCTAGCCCTATTGGGGTTCCCACTGTGGAAACCCTCAGGT
CTCAAGGTTAGTTACAGGGCAGCCAGGTAGGGTAAGGCTGGCTGTAGGTGACTGGAGGAT
GGGCAACGTAGTAGTTGCTGAAGTTTGCCATCACTGACGTAAGGGGCCGGCTGGTANTAA
CAGGTGACGTTGGTGGCACTGGGGGATGATGTTT
Sequence 3305
GAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTAAAAAATACTTTT
TTAAAGGACTGTTTAACTACTCACAAGGCTGCAAACTCTTTGGAAGTGTTTACACTACAA
AAAAAGTGCTTGAGTTTGTTCCAGGTATTATTATAAACTTTCTTCAGCCCTATCAAAGGT
AGGGTTTTTGCAGCTTTCACANGCAGATGTCCTCCAGGCTTACTGCCTTGTAGNTGTATC
AAGAGAGGACCTTTCTGGCTGTCCTNCTNACTACTTGCTCTCCATAAAGCCAGACTTCAC
TGTNCCTGTGGGGGCATTCACTCTCTTACANCACTGCCTAGACAAGCTCANATTCTTCAA
GACAGAATCCCCCAGTTTTTGCTTCAGAAGATCAGATTAACTGGACATCTAAGGGCCC
Sequence 3306
CGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGCTGTTGTGTCTGTTAGGTCCAGCTGGTATGA
TGCTGTTCAAGTTCTGTCTTGCGACTGATCTTCTGTCTGGTTGTCCTATCCGTTACTGAA
AGTGGGCTACTGCAGTCTCCTACTCTTACTGTAGAACTATCCATTTCTTCCTTTGATTCT
GTCAATGTTTGTTTCATATATTTTGGGCTCTGATGTTTGGTGCATATATATTACATCTTG
GTGAATTTTCAAACTTTTTAAATTTCAACATGAAGATGAAATTATAGGATGTCTGGGATT
TCCTTTGAATCCGTGGGGCTGGGAGTAACTATAAATGAAACAAGATTGGCCCGGAATTTG
AGGCTGCAAGGATAGGTACCT
Sequence 3307
ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTGTTTATTACTTTGCTAT
GCAGGAGAAACAAAACAGCTTTTTATTTGTGTGTATACTCTGAAGTCAATGTGCATGGGT
TAAATCCCACCTCTGCTTCATTTTATTTGTGTGGCTTTGGACAAGTTCCTAAGCCCTCTG
TGTCAGGCCCCTCATTAACAAAATGGAGTTTATGATGGCATCTACCTCACATGGTTATTG
TGTGGTTGAAATTAGTTAAAATCTGTAAAGTATGTTGATGAGTATCTGGTACAGCTATTG
GAATCAGATGCAAAGATGGTGTTGTCTTTGGGGTAGAAAAATTAGTCCTTCTAAACTTTA
TGAAAGAAGGGTCCAACAAAAAGACTTTTT
Sequence 3308
CGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGGTACTTTAATNNNTTTNGNTTNNGTTNCNGGAATT
CCTCACACAGTAACATCTAATGTGTTCTTTTATTTTTGAAACAGCAGGAAAAGAGCCCTT
TCCTTCANAGGAAAATAAAAACTTTATCTGTTGCTTAAGCCAAACTCCAGGGAGGAAGGT
GTGGTCCTCTNGGGAAAGTA
Sequence 3309
GCTACTGGGACTCCACACCTACCTAAGAAGCAGCTCTACCCAGACTCCACATGGCTCTCT
GTTTTGGTCTGGAGACCCCAGCTGGGGTATCTACTGAGCCCAGGGATTCAAAGGTTCGTG
GCAGAAATATGCATCCCACGGGACTCTNCTCACTNACCATTTTCTTGTANGGGGATTCCN
CTGGGTCTGTGCCACTCCTGGGNGAATGGCTGATCGTCTCACTTTTCTCCGTGANCCGA
NGGTCACACTATGNCACNGATGAANCCTTATGTGTCCACCTGNATGTTCCGGGTGAAGAG

Table 2

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATTTTTAGTAGAGATGGGGTT
TCACCACGTTGGCCAAACTGGTCTCAAACTCCTGACCTCAGATGATCCTCCTGCCTTGGC
CTCCTAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCAGCATGCCCGGCTCTTTATCACTTTTTT
AATATGAGTGGACACTGTCCACTGACATCAATTCCCATTCCTAGATCAGTGGCTCCATGG
ACTCTCTGCTGAAGTATTCAGGGAAAAGCAGTGAGCCTCTGGCAGAGGGCTTCTAGTTTC
TGCAGTCCTCGTGGACCTCACCTGTGTGACATTCATGAGGGGGTGGCTACAGTGGGGAGC
CTTCTCGGAGAAGCTGCCCTGCTGTGTGTACCT
Sequence 3299
.GGAGCTCCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTAAGCAACTAAACCAACT
TTACAAATGTTAAATTCAATAAACTCAATATCTCTTTAAAGCAGGATTTCTTTCTCTCCC
TGGGCATCATTTGCTGATAGATAAAAACAGAGTAATAAATAAGTGGCTTCCTGAAGGCAG
GTAAGGCAACCTCCATGCCAGACCAGTTCTCAATACAGTGACCAAAATTCCCCCCCATTTT
CTTGCTTTTACTCTCTATAACTGTTAATTATAATAAACCATATGGAAATGTTTTCCTTAA
ATGGAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCTCGGCCCGCTCTAGAACTAGTG
Sequence 3300
GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGTTAAACCGTAAACATTTCAGCATCCAGA
GCTGGTCCAGCTCAGCAAGGTTCTTCCAATGCCAGCACACCTGTGCACAACGACAAAGGC
TCCGAGGGTCCAGGAAAGAAAAGATGTATAAAGATAACACCCTTGGAAGCTTGGTTGTAA
AGTCCAGGGCTTCTGCTGGAATTTTCTCTTGAAGCTTTCGACAGCAGAACTTTTGCTGGG
ACAGCGAGCAGCGCTCCAACAGGCCTGTGAGGATTCTTCTTCTTTGAGAGTCTGTCCATT
TGTCAAACCATTTGCCAAGCAGGGCTCTTCTTTCTTCAAATACCCGGTCATTCAATAGCT
GATGGTTTAGGGGTGTCCAGGTGCTCATCTTTGTCTGCATTTTGGGACCATCTGTGTTTT
TTGGAGGTGCAAATGCCATCATGAAACAACTGGATATCCTTCCATAAGAAAAACAACACC
TCTTTTAGCTTGTCTCCCTCTTCAAGCCTCAAGCGCTGACCGTTGCCACAAGTTTCATTA
GGTCAAGCTTTTTTCTTCCCCCGCGTACCAAGGAGGCCTTGGATGTCATCAGAGGGGAAA
ATTAGGGAGAGAAAGTTGACAAGTGAGATTCAAAGTCNGGGAAAATAAAATGCATGGGTN
TATACCTTGNCCCGGGCNGGCCGCTCTTAGAACTAGGTGGATNCCCCGGGCTGGCAGGAA
ATTCGAATTTTCAAAGCTTATCGATACCCGCCNANCTCGANGGGGGGGGCCCGGGT
Sequence 3301
CGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTGGGAAAAAACCCCTGTCAACTAGGAATATTATACTCAG
CAAAGCTATCTCCTTCAGAAATAAAGGAGAAATAAAGTCCCAGACAAGCAAAACATAAGG
GAATTCACTATCACTAACCTGATTTTATAAGAAATGCTCAAGGGAGCCTTGCATCTGAAA
GTGAAAAGATAATAATGTGAACCCAAAATATCTGAGACAGGTCGCAGTCAATTTAGAAAG
TTTATTTTGCCAAGGTTAAGGATGCACCCATGACACAGCCTCAGGTGGTCCTGAGGCTTG
GACATGTGCCCAAGGTGGTTGGGGGAATAGCTTGCTTTTATGCATTTCAGGGAGACATGA
GACACTTCAGGACAACTTGAAGTGGGGGCTTTCAGGTCAGAAGTTGATNAGAGACAAAAG
GGTGCATTCTTTTAAGTCCTCGATCAGCTTTTCACTTGAATACACAATTTANTCTGGCTT
GGNNCATCTGCATTTGGTTCCNTNAAGGAATTAGACCGANGGAAACCAATCNGATNTTCN
TTTTGTCTTAAGGCNACCCTCAGAAGGGTGACTTTGAANTCTNGTCCTTTGGCCACAAAG
GAATTTTCTTTGGACAAAGGAAATTTCCAAGTNTTNAAACNCTTAAAACATCAAAAATTN
TTTTCAAATATNNTATNTGGACNCCCGNGGGGAATTAACTTTGNCTTCATTTCCCAGANGG
GACATTTTAAACTNTGCAATNCCTNNGGNGTTANAAAAAAATCCTTTTNAATGGCCCATTG .
GGGGAAGGGATTAAATTTGGGAANGGGGAT
Sequence 3302
CGAATTGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGTGACTCACCATTC
TGCCAGCGGCCACTTTGCACTGGGCACCAGCACATACCAGCCCCCATCAGGAAATGTGCA
CAGTCCATCTCATCTTGTTTCATCTTCATTTTATTAATGAGGAACTGAGAGTCCAAGAAG
GTTCAATCATTTGCTCAAGGACAAAGAAGTGCATATCAACTCAAGATCTGAGCGACTCCA
AAGCCCAAGCTCTGTGCCCCCGATAACACTAAAGGGCTCTGGAACCTTCCCTCACTGTGC

Table 2

CCGGGCAGGTACAGGAATTACCAGATCGTCTTCATCGTCTTCGGCGTTCTCATGACCATG
GCCTTGATCGTTGCCACTCAGTTCCGGTTCCGCTACAACCATTTCAAAAACGATGATTCT
AAAGGGAAAGAGGTGGAGATCCCGCAGGTGGAAAGGAACAACTCTACAGAGTCCTCTGAG
GAGACACCAACCACCACAAGCCACTCGCAGGCCTTCAACTTTTGGGACTTAATCAAGCTG
CTCTGCAGCGTGCAGTATGGCTCAGTGCTGTTTGTGGCTTGGTTCATGGGTTTTGGATAT
GGCTTCGTGTTCACCTTTCTCTACTGGCATTTGGAAGACCTCA
Sequence 3293
CCGGGCAGGTACGCGGAGATTGAAGTGCTGCGCCAGCGGGTGCTGAGAATTGAAGGCAAA
.GACGAGGAAATTAAGAGAGCAGAGGATCTGTGTCGTCTGATGAAGGAGAAACTTGAAGAG
GAAGAAACCTCACCCGGGAGCTGAAATCTGAGATTGAGCGGCTTCAGAAACGAATGGCT
GAATTAGAGAAGCTAGAAGAGGCCTTCAGCAGGAGTAAGAATGACTGTACCT
Sequence 3294
CTACTATAGGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACACCAC
CCAACCTGGTTATTTTTTTAAAATTTCTATACAGACTGGGTCTCAGTATGTTGCCCAGGCT
GGTCTGGAACTCCTGGCTTCAAGTGATCCTCCCACCTCAGCCTCTCAAATGCTGGGATTA
CAGGTGGGATCCACTGCACCTGTCCTCTGCTCTCTTCTTCTTTTTAACTCTTATGTATGG
TTCTTTAGCAAATAGCCATAACTTTTCTTTGTAGCTTTGGTAGGGACAACGTTGTCTTTG
AGAGGACGTTTGCATCTATGACTACTGAAGTCTTGTATCTGCAACCAGTGCTTCTAGGAA
GCTGACGGTTATGCTGTAGCATTCTGGGCTACCCTGGAGAACAAGTTAGAAACAGTCATA
AACAAACGTATCCATTTGCCCAGTGAACACAGTGAGGTTTCAATATGTGGAAAGCATTGT
GCAGACACTGTTGCAAGAGAGAGTTGAATCAAGATAGTAATGTGTCTTCTTCCTACAAGT
GTACCTCGGNCGCTCTAAGAACTAAGTGGATCCCCCNGGCTGNAAGGAATTCGATATCAA
AGCTTATCGATTCCCGTCGACCTCGANGGGGGGGCCCGGT
Sequence 3295
GAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACCCAGGGAACAAATGCTACTGGGACTCCACAC
CTACCTAAGAAGCAGCTCTACCCAGACTCCACATGGCTCTCTGTTTTGGTCTGGAGACCC
CAGCTGGGGTATCTCCTGAGCCCAGGGATTCAAAGGTTCGTGGCGGAAATATGCATCCCA
CGGGACTCTCACTCACTCACCATTTTCTTGTAGGGGGATTCCCCTGGGTCTGTGCCACTC
CTGGGTGAATGGCTGATCTGTCTCACTCTTCTCCGTGATCCGAAGGTCACACTATGTCAC
TGATGAATCCTTATGTGTCCACCTGGATGTTCGGTTGAAGAGCTAGTGTCTCACCACTCT
TTCTGCTATTTGTGAGAAGTGGCACACACTAGCTGCTTCTAGTCAACCATCTTGGCCCCA
CCTCACTCACTTTTCTCAAGTAATCAAAGACCANAAAGGATGTCCTTTACAAGAGCAGAT
CCCCCAAAAATGGAAGAGTTCACTGNAAAGGGTGGGAGCTCAAACCAAAGAGAGGACTTA
TTTCGCAACATAAAGACCAACTTGTACCTTGCCGGGC
Sequence 3296
GCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCTCAGGACGTGACTGT
ATTTGGAGACAGGGCCTTTAAAGAGATTAGGTTAAAATGAGTCCATTAGGGTGAGCCTTA
TTGCTATCCAACTTAGGTCCTTATTAGAAGAGAAAATTCGGACATACAAAGAGACATGAG
GGATGCAAGGGCATCCTAGAAAGACCATGTGAGGACACAGAAGAAAGTAGCCATCTGTAA
TACAGGGAGAGAGACCTTAGGAGAAACCAAACTTACTGATACCTTGATCTCAGAACTGTG
AAAATAAATTTCTGTTGTTTAAGCCACACAGGCTGTCCTATTTTGTTACGTTAGTCCTAG
AAAATCCAATAGATCCAGGAGACTCAATATCCACATAATGGGCATTTTAAGAGAATTGTA
ATAGAAAAAAAAATGGAACAAAGAAAATAGTAACAGAAATAATGCAAGTAACTTTTCTGG
ACCTGAACATGTATTTTCCAGATGGAAATGACCCATTATGTCCTGAGAACCAATGGGCAA
AAACAGGTACCTCN
Sequence 3297
NCGCCCGGGCAGGTACCACTGTTTATTGCTTGGGACAGTTCAGCAATGACAGGGTTGCTA
TTTCTGTGAGCTGGTTTAGGGGGAGGGATAGGGGGCTGCTTGGCAGGGACC
Sequence 3298

Table 2

Sequence 3285
GANNAATGTANGAAGAATANAAAAAAAATGAATAAAANGAACANANNANAANGGANNCANCA
NNNACAACAAAGCANAAAAAAAACATGGAGGNGCACCAAGTANANAATGGNANGGANGAAA
GGG

Sequence 3286
GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTGGGCGGATCACAAGGTCAGGAGAT
GGAGACCATCCTGGCTAACGTGGTGAAACCCCATCTCTACTAAATACAAAAAAATTANCCG
GGTGTGACAGCATGTGCCTGTANTCCCAGCTACTCAGGATGCTGAGGCAGGAGAATGGTG
TGAACCCGGGAAGCAGAGCTTGCANTGAGCATAGATCGTGCCCCTGCACTCCAGCCTGGG
CGAACAGAGCGAGACTATGCCTCAAAACAAAACAAAAACACTANAGGGCANTTTTGCATG
CAAATTATGCTAAGGCATAATTTTTAGTATTATCTTAGTATTTCTCAAAATGTAGTCATC
TATGGATTTACTGAACAAATTTGCCATATCT

Sequence 3287
ANGTACTTGGTTTTAACATCATATTAAGGAAAGAGGCACTAAANAGGATAAGAAAGATAG
TCTTGAATTGCCTACACCATCCTTCCCCTAATCCCTGGCACTGGCAGCATGGCGCAGGAG
AGAGAATTTATGTGCTTGTGGAAGGGAGAAAAAAGAGTGATTGTGGGACNTANCACTGGA
ATTTANTGCTGCCCTGTCACAGCAGAAAGCAACACCAGGCAGAACTCAGCCAGCATCCAC
AGAGGGAGCATTTAGACCAGCACTAGTCAGAAGGGAAGCCTCCATCCCAGCGGTCAGAAC
CAGAGTTCTGGCAAGCCCCACCACCATGGGATAAGGTGCTCTGGGATCTGAAATAAACTG
AAGGGCAAGTTTTGGGCCATAAGGGCTCTAATTCCTGGGCAAGCTTCTGTGCTGTGCTGG
GCTTAAAGCCAGTGGACTTGGGGTGCACGTGACCTANTGAGACACCANCTAGGGCAGCCA
CGGGAGTACCTGCCCGGGC

Sequence 3288
NCNNGNANNTGCGCANGGAGCTCTANTGACTACTAACATATCGCCCAAAAAGAAANNGGC
CATACTNTGGAGGNCGGTGTGCTAGCGATTTTTCATNATACCTTGTAGCTNATGGAGCNC
TCAGGACTTATGGGCTATCAAAGAATAACATGTTGATCNTCCAGGCCGAGTTCTATCTGA
ATCCTGACCAATCAGGCGAGTTTATGTTTGACTTTGATGGTGATGAGATTTTCCATGTGG
ATATGGCAAAGAAGGAGACGGTCTGGCGGCTTGAAGAATTTGGACGATTTGCCAGCTTTG
AGGCTCAAGGTGCATTGGCCAACATAGCTGTGGACAAAGCCAACCTGGAAATCATGACAA
AGCGCTCCAACTATACTCCGATCACCAATGTACCT

Sequence 3289
CCGGGCAGGTACGCGGGGACTCACTTGTGCCCAGAGAGAGAATAAAGCCATGTCGAAACT
ATCTACGATTCCTTGAGTGTTTTTCCAGCTACCTGCCACTTGCCCACCCACTCCCCTNAG
ATCTCAGTTAGAACATGACAATTGGGCTCATGAACAGGATCCTGAGTGGTTGCAGGTGAA
CAAGCAGTTGGCACAAGGGCAAAGTGATCACATCCTGATTGAGTGGCTATGGACAGCCAT
ACAGACTGTGTGGAACAACGCTGGTGAAATACCCAAACCGTGAGTAAATACCAGTCTATG
TGGTTTGGTGCAAGTCATTCGGGAGACGGGTATGCGGCAGGCTATGTTTGACCTGA

Sequence 3290
ANGTACANGCTGNTNACCAGCTTGCTCAGAATNACGCCATTCTTCAGCCAGACNTGGAAG
CCCANGCGCCCACGGTCTGGGCGGTCNACATNANGGCCACACTGCACTATGATCCACTCC
ACCGGCNTCTAGANCTAT

Sequence 3291
AGGTACCTTGAGGCGAACAAAAAAATTAAATTTTAACCATGAGGGAAATCGTGCACATCC
AGGCTGGTCAGTGTGGCAACCAGATCGGTGCCAAGTTCTGGGAGGTGATCAGTTGATGAA
CATGGCATCGACCCCACCGGCACCTACCACGGGGACAGCGACCTGCAGCTTGGACCGCAT
CTCTTGTGTACCTGCCCGGGCCGGCCGCTTTTAGAAACTAGTGGATNCCCCCGGNGCTGG
CAANGAATTCGATATCAAGCTTATCTGATACCGTTCANACCTTNNAGGGGGGGGCCCCGGT
NCCCANCTTTTTGTTC

Sequence 3292

Table 2

Sequence 3278
GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAATGATGCTATTTCTTTTTGTGGTGGTGAA
ACAAAGCTCAGCCTGCACTACTGTCTCATGAGAAATTTTTTTATTATCTTTCATCAGATGA
AAGAGTATTTGCCTACACATTGCCAATATTCATCCAGATATATTTTGGGAAAAAAAGCTC
TTCAATTTCTCAAGCACTTTTTTTCATCTTTTGAACTGGAATCCAAGTCATGGAGGCCCAT
CACCTTACAGC`TCTTAAATGGCAAACATAATTATTCTTTGATTTTGCTTTTCCTCAGGC
TGCATTCTTAAGTAATTTAATTTTCCTTTTGTNATATGTGATTGGCAACAATGCGC

Sequence 3279
CTNCACCGCGGTGGCGGCCGGGCACTGCTACCCATTCTNCAGTGGCACAAGCACCCCAAT
GATTACTTTAGTAAGGAGGCATCCAAATTGTACCTGCCCGGGCGGCCGAGGTACGCGGGT
CCTATGAACAGATATACAGTNGTGTGTATAAATGTGTATGCCAGCAGCACTCNGAACAGA
TGTATAGTGATCTGATTAAAAAGATAACTAATCACTTATAGAGAGTCTCAAAGGAGCTGC
AGGCCANCCCTNCAGATCTCTATATTGAAAGATTTAATATAACTCTTGGACAATATATGG
GAGCATTGCAGAGCATTGTGCCTCTTTTCATATNTATGAATNAGTTTTACATCNAAACCA
AGCTTAACANAGACTTAANAGATGACCTTATAAAGCTGTTTACGGAACATGTTGCAGAAA
AGCACATTTACAGCCTAATGCCTTTA

Sequence 3280
CCGGGCAGGTACTCGGNGGCTCTCTTNCTGTNTTTGNGGCTNCGGAAAGGCGTNNGGGAT
GCCAACNATCAGGCTGCTGNNATTTGTNGTGNTGGCTCTATTNNCTGNCANTCAAGCAAA
GGAAGGAGNCANGCTTTNGGCTTCCAAATCACTNNTGAACACATACGCCGTGGAGGGACA
TAGACCTGACCTTGCAGTACCTNGGCNNN

Sequence 3281
TGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGTGTTTTTGAAAGGGTCTGATAGGA
ATTGCAATGGTNTAGGTTAAGTAAGATAAAGTCACATTTACTGANTGGGCTCTTTGGGGA
CAGCATACATCNAGCATATAGTCTTCTTGGCTAACAAANAATAATGGTTATGAAAATTA
ACCATTTAGGGCTAGAGAAGGTCTTGGAAATTGNATAGCCAAGCCTCTTCATTNTGTCAG
TGAGGGGATTGATTC

Sequence 3282
NCCGNCCANGCACTGTCTTTTACTGTNNNNTNNTTNNTGAAGTACCTCNAGGCCTGGCTT
GANATGAGGCTNTNATTGTNAAACCACTGANANNAATNCNCCTCANGNGANNANNNNNNN
TAGACACTTTANAGTCACACTNACCTTCTCCAGCACCCTGNACCTGCCCGNTCGGCCGAT
NTANAACTAGN

Sequence 3283
AGGTACCTGGCTACGTCGGGGCAACCCCAGTATGTGCTCTGGGCATCCAACATCAGCTCC
CCCGGCTGTGAGAAAGTGCCAATAAATACATCATGCAACCCCACGGCCCACCTTGTGAAC
TCCTCGTGCCCAGGGCTGATGTGCGTCTTCCAGGGCTACTCATCCAAAGGCCTAATCCAA
CGTTCTGTCTTCAATCTGCAAATCTATGGGGTCCTGGGGCTCTTCTGGACCCCTAACTGG
GTACCTGCCCG

Sequence 3284
AGGTACTCCCTACGGCACTAGTCTACAGGGGGAAGGACGCTCTGTGCTGGCAGCGGTGGC
TCACATGGCCTGTCTGCACTGTAACCACAGGCTGGGATGTAGCCAGGACTTGGTCTCCTT
GGAAGACAGGTCTGATGTTTGGCCAATCCAGTCCTTCAGACCCTGTCTGAAACTTGTATC
TTACGTGAACTTAAAGAATAAAATGCATTTCTACCCCGATCTCGCCCCCCAGGACTGGCAC
GACAGGCCCACGGCAGATTAGATCTTTTCCCAGTACCAGGCCTGTAACGATGAGGTTTCT
TCACCCCTCCAGTAGAGGGCGCACTCTTGCGAGCGGCTTTTGTAGCCAGTTGCTTCCTGG
GTGCTTTACCACCGGTCGATTTGCGGGCAGTCTGCTTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGAGG
TACCGCTTTGTAGGGGAAGGAGGAGTAAGGATGTTCNGANACCTGTGTCCANGTGCACCG
ATGCCANACANACGCTCCCATGTGGCTGAATGGGGCCCACCCTGCCCTTGGGGATGGCAT
NACCAACCACACTGNCTGTGCCCATTG

Table 2

CGCCCGGGCAGGTACCAGCTGGGGTAGTAAGTAGTAGAGACTGAGCCAGAGCTCAAGCCA
CAAGTGAGTGTGACTGTCCCTCCAGGGGACACTGAGAACGATGGCTCCTGGGTCACCACA
GTCTGAGAATCCACTCCTGATCCATAAGCAAGGAGTCCGAGGAGAAGCATCATCCAGGCC
ATGGTGGGGACACTCATGAAGGCTAAGTGTTCTCAGGCTTCCCAGCTGGGGTTTGTTTTC
CTCAGGGCCTTTTCCCCCGCGTACCT

Sequence 3273

TTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAACTGTCCTTCCCATCTCCATC
TGCCAAACTCATTCTTACCCCTAGGACCTGCTGAGATGCTGCCTCTACCATGAAGCCATC
CNTGANAACAGTAGCTTGTTATTTNTACTGCTGCTTCCAGCTTTGATTGGCTCTTCCCTA
CTCATCCCCTCACCTGACATCCGGACAGTGTGTGCAACAACTTATTATGATTATTATTGG
GATGGTCTNCTCCGGCACCCATAATCCTGTCCTGAGTGAGCACCCTGCACATGAGGTTGT
TTGAGAACACTGGCTGAACCTGTCAACANTTGGTGGATTCTGATCCAGNANCNGATAGNG
GGCAGGANAATNGGGGTGTGGCTTTCCAAGCTCTGAGGCCCCCACATTCTCAAAGGNAAC
TGANATGATNCCAATANGTGCNGGTTCACGCCTAGTGGAAAAATCCAAAACATGTGCCTT
TGGCTT

Sequence 3274

CGCCCGGCCNGGTACANATANCTTAGAGNATNTNCTNTNANTAGTCCTGANNATAAGGGG
TAGGGAGGNAAANGGGTTTAANTCATAANNAAGGGCCTNGATCCCAATCCAACNCCATCN
CTNGACACATNTCCNTATCTGAANTCTGNGCNNNCNTGTCCCACNNTNAAAGTNCANGNT
TCTCATAGATTCAGGATTCCTNCCNNNNNGCNNNTCATNGCCCCCAACCGGGAANNNGNTN
NNGGTACGCCCCTTNNAAANACTATNCNGACNTNCAANCGGTCGCTTNGACNTTNCNTGA
ACTTNATNACNTTNCNGGTACCT

Sequence 3275

TGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGATCAGCTCTGGACTGTCCTCT
CAACCAATCCACAAATTAGTGAGAAAAGAAATAGCCAAGGCTAGGCATGGTGGCTCAAAC
CTATAATCCCAGTGCTTTGGGACAATAAGGTGGGAGAATCACTTAAGGCCAGGAGTTCCG
GACCAGTCTGAGCATCATGGCAAGACTGTGTCTCTACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAANCCC
GGGGGNGNTTNNNTTNTNGGGGGNGNGCNCCCCCNTTTCCANTTTNNCNCNNAAAAAAAAN
NTTTTCNNTNGNNGGGGGGGTANNNGGNCCAAAAAANGNNTNNGGNNGNNCNTTTGNAAANC
CCCNGNNNCTTTGGGNCCGGNTTNNNNTTGNCCAANNTNNTNTTTTCTTCCCCCCCCATGT
NTTAAAAAANNGGGGCTTTTTTTTTGGGGGCCTTNGNNGGGGGCCCAANTTAAATTTTTTTTGGCC
CCCAAAAAAAACCCNNTNNNAAAAANAGGGGGGGGTTCNNNAANTTNAAGGCTTTNAAATTTA
AAAAAATTGGGGCTAAAAAAGCGCTAACCCAAATGGGTTGGGGGGNNAAAAANCCCCNGNCN
CTTTNAAAATTTGGGGTNNCCCCGGCCTNNGGGATTTTTTTTTTA

Sequence 3276

CGGGCAGGTACGCGGGGGCACATGCGCATTGCGCCCGCAGCCCTGGACCATTTGTCAGGA
CTACTCGTGANACGGAGAAAAAAAAAAAGANAAAATTTGGGGANCCNTTAGNAAAANTNT
TNAAAGNGNNCANCANTTGNNAANATCGCCANANAGTTNTGTNTTTNNTCNCCGCCAAAN
GGTTAAAAAAATAAATCATGACTGANTNTGCCTTTATCANAANTGGTAAAAANTTTGATGT
TTTNAGNNTTNTGGACTGNAAAAAATGGANTGGGCACTTNNCCAGGAAGTNACTTANAGTT
TNGGGTAAATNATTTTGGACCCCTGGANCTTTTTNCTGAAAAAAAAAAAA

Sequence 3277

NATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATGGCAGTCATGCAAAGCA
TGGGACAGAAGAAATACCACGGCAGTGAACTGTGAGGATAACTTCCATTTTTTTCCCTCGG
AGAGAACAGTTTACGGGGCAGAGGTGATATGTTCTGCTTTTGAAGATTACTGGCACACGT
TCAGCTTTTTCACCTCTCTAATCGACTGGAAGCAGCCAGCCGATCACTAGTCCTCCATCC
CCCTCGAGTCCTCCGATTGTCATGCCTAGGCCTTGCCACAAAGACAGCACCTTTATGTGA
AAAAAAACTTAGAAAAAATGCAGGTTAAAGAAAGCAATAAACTTTCTTTAAAAAAGTTAA
ATGGAGATCTTCTGGGAAACCAGGCCATGAATGCGAGTTTGTACCT

Table 2

TTT
Sequence 3266
GAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTTGGTTAAGAGTAGACAAGGCAG
ACATCTGAGCCTGCATGACTCATCAAGTTTAGGGTGCAGGCACATACTCCACTTGTTGTA
TAACCTGTTTGTGTAAGCTGATACTTGCCTTGGAGCCACTATTGTCTGTAAAAGGTATAA
CTGCCCTGCTGACACTGTGCATGGGGGACATGGCTTGGCTTGGCTCTTGGGCATGGCTTG
ACATGGCTCTTGCGCTCATGCCCAGAGAGAGAAGGAGATAAACTGCTGACCCTGAAGGGA
GAGCTGGCCACACAGCTGTGCGTGGGGGCAGCCGCAGCAAGCAGCCGAGACAGAACAGAC
·AGTGTAGAAGAGCTGCTGATGANCGAGCTGCTGAATAAAGCCATATTTCCCCTACTGACA
GCCCCCCGAGTGTTGTTTCAGCTATCTGCCATTCATCCCCCACTTCCTTCAAACCTTAAC
ATGGGCTGGAACTTGGACTTGAACCTGACNCANAANAANCCAGAAAATAGTTGTTTGGCT
GGGTGCCGGTGCTCACACCTGTNATNCCAGCACTTTTANAAAACAAGGTGGGCAAATACT
TTGAANCACANGAATTTAAANAACAACCTGGGCGANACAAAAAAAACCGTCTTTACCAAA
AAAA
Sequence 3267
GCGGCCGCCCGGGCAGGTACACATCNGCTCCTGGGCNNACCTTACAAGTATCTCAAACTC
ATATNTNCATGANAGGTATATAANCTACGTAGACANGGGAAGCCAAGATAACAGGGAAGA
CAGGAGACTATCTGCCTATCTAAAAACACTCAAATTCTTTTCTATAAGCACTGCTGATTT
AATCCATTACACCACCAGCAGCTGCCAGTTTACAATCTCTGCTACACAAGCCCTCCATTG
AGTTTAAAGACAACCGTNAAAATATCTNTCCAGTTTCTCCATTCACCTGACTGTTACCAT
AGAGAATGCNGGTATTCCCACTCTGGCCTGCTGTGTGCAGGGTTTTCTCCTATCAGAATC
CAAACCACCTACCAGTCCCCGTACCTT
Sequence 3268
AGGTACTATGCCTTTTCCTCCACTCTGAGAGTTTGAACAAAAGAATTCAATGACCTGATC
TTTTTAACAAAATTAAAAATTTAAATGTCCTNATTTTTGAAAAACCTAAACTCAGTGCTC
ATAGGTTATTTGGCATACAGCAAGAATTTGGTTAAAGAGGAATATGAAGTGGAACTTGGT
TTNTAAGTCATACATAGCAGATGNNTANGTGTGTGTTTTCCACACT
Sequence 3269
AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCGCGAGGTACTTGGAAACCCGTTTGGATTAATTAGA
GGTCTGTCTGAAGGAGTTGAAGCTTTATTCTATGAACCCTTCCAGGGTGCTGTTCAAGGC
CCTGAAGAATTTGCAGAGGGGTTAGTGATTGGAGTGAGAAGCCTCTTTGGACACACAGTA
NGTGGTGCANCAGGAGTTGTATCTCGAATCACCGGTTC
Sequence 3270
TTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCGGGGGCTGGCTGTGCTGCCTC
CTCTGCTTTTAATCTTCTGNGGATATTTCTCCGATTTCCCCCAAAAGCCCACAGATCCTG
GGGGAAGCCACCCCATTCGGCCACCGATCATGGAAGAAAGTATTACTTTTTTATTTACCAA
ACATTTTAAANATGTTGGAAGATCC
Sequence 3271
AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGG
GAAANANTANGNCCTCCCTNTTNCCCCCGNNTNGTTTTAAANCCNNGGGGGNNANAANGNN
CNCCNCNCAANTCCCTTTAANGGGNNNGGNTNANGAGNTTANANNNNNTNNCCCNGGNCN
TTTTAAACCNNNGNGNCCCCCNNGGNTGGNANATTTNTNTNCAACCTTTTNTATACCNGT
NACCNNGNGGGGGGNCCCCGNCCCCCGCNTTTTTCNCCTTNTANGGNGNGTAANTNGCCC
CCNNGNCCNANAAAGNGCTNAGGGNGGGCCCNGAAAACNNNNNAAAGGATGACTTGGCGG
GTAGGGGAGGAAAATACNACCGTCCCCCTCTAACANAATATAACCAACGTCCCCCTACCT
GGGGATAGGCTGGTTAGAATTTGGTTTAAAGGCNACTGGGTGACAAGCAAGGAGGGAGGA
TGCAAAAAAACTCTCTCTCACTTTCTNCTTTTTTCCCCANANCTTAAAGCGACCCTATNCG
CANGGAGCGGGGTANTT
Sequence 3272

Table 2

GAATATTAAAGGGCTTGGNGNGGGGGGGGTTNNAAAAAAAAAAAAAANCCCCCCCCNNNGGGG
GAAAANTTTTTTTTTTTTTTTTTNTTTTCCCCCCCCNNGGGGGGGGGGGGGNCCCCCCCCCNTTT
T

Sequence 3260

AGGTACTCAAGCCACCTGCCTGTCATGGCCCCCCAAAATGCTGGGATTGCAGGCCACCAT
AACCGGTCATCGGGGCAACTATCCTTCAGGGCTTCCTCCAGTAGGGCTCCCCAGGTTGGC
CTTGAGGGCCACAATAAAAAATCTGACTTAGCTATACTCCTTCCCTGTCCCCAACCACAG
TTATTCTTGTGGATGAGGCAAATGGCAGCAGGACANCTGGAGTATACCATAGTTGACTCA
TTTATTTTATGCATGCTTAGTGTGGCATNCCTGGGGACATGAAATTCCAGTGAAATCCAG
TCTTTGTGCTGGAGAAGCTCATAGATCTGTGGGAGGAAGCANATGCCCCCCACTCACTGN
ACCTGCCCG

Sequence 3261

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGTAGGAGGTGGCTGGAGACCCCTGTTGGGA
GGTCTCACCCAGTCAGGAGGAATGAGATCAGGGGCCCACTTAAAGAAGTAGTCTGGCTGC
TTTTTGGTANCACANCTATGCTGCATGGTGGAGGACCCTTCCTCATCCANTCTGGACTCT
CACAAAGCANGCNGACTGGAATAGCTGAGTTGATCAAACTGCAAAGATAGTGGCCACCAC
TCCATCTGGGAACTCAATCCATCTTAGGCAGACTTCAACCTGTCACCACTGGCTGGCTGG
AATTCC

Sequence 3262

AGGTACAGGAGGGACTTTGTGGAGAATTCAGGGTGGCAGAATAAGCTCCTGAGAATTTAA
CTTAATCTTATTCTTCTNAAATTTAGCTTCANTGAAGAGAAATGAAANCTATTGTTTCTC
ATTCTCACATCTCCCAGAAAGTAACATTGAAGGTAATCTCAGTGTCCTTGAAGTTAGCCT
TTTTGAGTGGTTAAGTTGAAAANAAGTTCTATCTTGGTGGGCTCCCCAGAGGCTAAATG
GGCCTTTGCATTGGGAGGTCAAAGTCCGGGTTCATGCCATTCTCCCGCCTCAGCCTCCTG
AGTAGCTGGGACTACAGCCCATGAGGCTACTGAGCTNCAGTTTTTGTTT

Sequence 3263

GCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTNNTTTTTTTTTTTTTTTTTNNTTTNA
AATTNNTGNNTTCTNNTTGATTNATTTTTTTTATATNTNCCGAGGTCTTTTTTTTTTANAA
AANTTACAAAAAATGACTTTTAAAAATANAAATATNTTTTNATACTNTTGGGAACTACTT
TTAAGCAACCAAGGAGTTAGAACTCAAATNGTTTTCTTCTTTGTAACAGCAACAATGACC
ACGGCTCTGTGCCATGGCAATCACTGCTGAGTGTCTTCTCCTACAATTACACAGGCCCGA
GCTGTGTCTGGTGGAAAGGTCTCCACTCAGGTCAGAGTCTGAAGGAGCAAGATCTTCTCA
TTAATGCAGAACCTGTGCAGAACCACCATCAGATTCTCTCCACAGCGGGAGACCTGGCGC
TCCATGGCCAGGCGAAAGTCCTCCTTNACGCCTTTGGTGATGCCTCGAGTTACAAGTGTG
GTGCTTGATCAACATTCCTTTGATTGGGTAGTAATTTCCAGATGAATTTTTCCCACCTTC
CTTGAGTTCTCAAAGTANGCAAAATTCCTTCAACCATATTAATATTTGTAACCGTACCTG
CCCCGGGCGGGCCGAAGGACTTTTGGATTTTTTTTTTTTAAAAAAAA

Sequence 3264

TGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGGGCCATTGAGACTGCCNTGNAAGACTTGAAAGGT
NACGTAGCTGACACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGNTTCTGGCTCTTGACAAAAACGGAT
CCATTAANCCANCACCAAGGAGAACATCTTGACACTTTATGGAATTTCAAAAAGTATGAT
ATGATGGCAA

Sequence 3265

TTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTGCAGAGGACTGGAATGGATATAATGT
CTGCAAAACAAAAACATGTCTAGTGAGCCATCTACTAATCTCAACCACTGGTCTAACTCA
TGACAGTCTCAAAATGAATATTTAAGAAAAAAGTAGTGGCATCTAAAAATATAGACGTTT
TGCAACTGACTCAGGGAGAGCTCTTTCTTCAACTACTGAATATACTGGTTTTAAATGATG
GAGTGAGACAAAGAGGCTCTTGCTGACGTGCTCTACTTTGATTTCTATCCTAAAATCTAA
CAGGTAATCAATGTGTTTGGCTACCTATAGGAGCATCCACCAACTGATATCATTTTTTTT

Table 2

GNTATTTATTTAAAANGTGNNNTTCATTTCTAAAAATNCANNNGGGCCCTTTTTAAAAATC
TTCTCCTTTTTCATATAGCACT
Sequence 3254
GGNCTCNGNCACTCGAATAACCCGACATGGCGTCAATGGTTGCGGTTGGCAGGNGAACTG
AANTATATAANAAAAGCAGTGCTGACANGTCACATGGAAATGGNCTCGATGACNGNGAAT
CCTTGCANGGGGCGGCAGCGNGANGAAGGACANCCGATNACACCAGCCGAAGCTGCACTA
CTAGAGACCGGTANAAATGAATGAGGTNCCCGCGTACCTN
Sequence 3255
CCGGGCAGGTACCTCAGATTTCAAGCTTGTGACCCACTAGCTCAGCCTGGCCAGGTTAAA
TTGGTGTCTTAGGTTCCCTGTAGAAAGGGTCTGTGATTGTCAACCTGGCTGCGTGGGAGT
AAAGAAGGTGATGTCTGTGACAGGCCCAGCACTCAGGGACTGAGTCCTGCACTGATGCAG
GAGCTGTGTACCT
Sequence 3256
CCGGGCAGGTACTAGGATTACAAGTGTGAAGCACTGCGCCCAGCCTCAGATGGCGAACCT
TATTGTGAACTGCACATGCCAGAGATCTAGGTTGTGTGCTCCTTATGAGAATCTAACGCC
TGATGATCTGTCACTGTCTCCCATCACCCCCAGACTATCTGGGACTATCTAGTTGCAGGA
AAACAAGCTTAGGACTCCACAGATTCTACATTATGATGAGTTATAGAATTATTTCATTAT
ATATAACAATGTAATAATAGAAACAAAGTGCACAATAAATGTAATGCTCTTGAATCATCC
CGAAACCATCCCCCACTAACCCTCAGGCTGTGGAAAAATTGTCTTCCACAAAA
Sequence 3257
TGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGNCNNGCCNGGTNCTCCNTATNTATTNANGGTNTAC
TGATGNNATGCTNAGNNGGGATNNACNNTNNNGAACANAGGAANCTGCANNCTNNACNTG
ANTNACATGCTGACNCTTGTNTCCNTAGCCNANNCTNACATAACAGACNTCTNNTTGNCN
GGTCCAGCTCATATNNATTAANGNATACACACACCTACTGGAGTANAATATCAAACTTAT
NCTTACCTNGAACCNANAGGNGGGGGCCCACTNCCTNTCTNNCNNTCTNTTTNTTNACTGG
ATAAAGGCCNACTATAGGTAATCATGTTTCATAATTGGTNACTAATGATAAATGTTCANA
TGCCATGGACTTTCANTATGGTTCACAAAGAGTGGAAACCACAAATGATAATCTGTGAAT
TCCAAGCTACTGTATTATATGGATATATGAATATAGTTTATGAATATATNTTAAACAAAA
ATAGGATCATACNATGATGATGCTTTACAACTTGCTCTTTNTAATTAACANTATCTTTNC
ATTTNAACNCATACAANCCTAACTTTTTTTTTAAGTNTTCATTATNTANATATACCACAAC
CTTTTAAACTATNCANTTGACCTNTNAACAACCTGGATTTNAACTGNATGGGTNCCCTTN
CCATGGATTTTTTNAAAATAAATTTNTTGGA
Sequence 3258
GAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAAN
NNAAAAAAANTTTTTTGGNTTNTNCNGNGNNNAAACAAAANCCNNTTTNNCCCCANCCCT
GAAAATTNNNGNAAAAANNNTTGTTTTTTTTTNNNCCCCCCTTNNNNNTTNTTTTTTTTTTTTN
NTTTCCCTTTNTCNNTNCTGNNGGGGGGGGGNGGNCANAAGACTTCATTTNTCATCACAAAC
ATGAGCNAAAAGCACATACCTACCCCATGCCTCACCCCNACACACNCACACANATGCACA
NAANACATACACACACACGCACAGAGGTGAACAGAAACTGAAACATTTTGTNCACAACTT
CNCGGNACGTNGNCAGACTNGGTTTGCGTNCAACCTGCAAAACACAAATACATTTTTTA
AAATCAANNAAAAAAAAAATAAAANNNNNTCCCNCNNGGGGGGGCCC
Sequence 3259
GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAANGATT
TTTTTTTTTTNTTTTTTTTTTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCGNCCNCNCNCCCT
NTAANTNATAANTANAACTNACGGNNNAAAAAAAAAAAAANNGTGTTNNNTTTATTAAAAAA
AAAANANTTNGTNNTTNNTAAATGNNANNNNNCTTTTNCCCCTTGNTNAGTTNATAAAAN
CATNCTANNACCTGCCATTCTGACTTTNTTAAANAAAAANNAANACCAGAGGGGGGNGGA
GATGTNANNAGNAAAACNAGATGGGGGAAAANANAAAAAAAATTGCTTTATGNGGGNCCAA
AATCTTTTTTGTATNGTAAAAAATGCACNTTTATTATNGCTNGNGCCTCAACTGTTTAANT

Table 2

Sequence 3246
CCGGGCAGGTACCTGGTGCTGGGAAAGAGTTGACTAGGCCAGCATCCCTTTCCTCAAAGG
GTGGGGCTCCTAGACTGGGGGGAGGGCTGGACATCTGAATACA
Sequence 3247
CCGGGCAGGTACCCTTGTGTGTGAGGTTCTAGTAATTGGGTTGTTTTCCCAACTTAGGAA
TGATCCAGGCCCTGGGAGGCTTCTTTACTTACTTTGTGATTCTGGCTGAGAACGGCTTCC
TCCCAATTCACCTGTTGGGCCTCCGAGTGGACTGGGATGACCGCTGGATCAACGATGTGG
AAGACAGCTACGGGCAGCAGTGGGTGAGTGGGCACCTCTGACCTGACCAGTGTCAGAGCT
CCTCAAGCCCCAGAAGACTGAGGCCACACTGCCACCAGCCATGCAGGTGAAGAGCCAGAG
CTCATCTTCTGTCTTCTGCATTTCANACCTATGAGCAGAGGAAAATCGTGGAG
Sequence 3248
AGGTACAGATACAGTTTTTAAACCTAAAGTTACTGGTGAAACAAGCTTGCTATTACTGAG
ATGTATAATGAATGTCTTAAAGCTATAAATCCACTCATCGTTGTGTTTAAGGAGGAACTG
AAGCACAATTGTTAAGAACAAGTGAATTAGGTGAATATACATTTGACAAAAGGTTGATAA
TAAAGTTGTCAGAATTTCAAAAATAATTTAAGTGTGACTTTGGAATCTTAAAATCATGTT
ATATTAAATTAANGTAACACTTTACTGATTTAATATTTGAGTCATTTCTTAAGGAAAATA
CTGAAATATCAATTGCTTAACAGAAGTT
Sequence 3249
CCGGGCAGGTACGCGGGATAGCAAGGACTAACCCCTATACCTTCTGCATAATGAATTAAC
TAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAGNTCCNTNGNCCGCCCGGNCNGGTNCNTTTNTNCANTGNAAAANTA
GGNANNTGTAAAAAANANTNNCAATGGTNTTTNTNAAAATNAAANTNCNTTNAANATNTNT
TGTNAANNNANTAAAAAANGGGTNAAAANTAAAANTTTGTAAAATTAAAANTNTAAATNG
NTAAAAAANTTNAAAAAATA
Sequence 3250
AGGTACAGGAGCTAATGATCACGACAAAATCTTTAGCTACCATTTGTAATACTTTCCTGT
TGATGCTCTTGTAAGTTACCATAAACTTAGTGGCTTAAAACAACAGAAATTTCTTTTCTT
ACTATTCCAGAATTCAGAAGTTTAAAATTGGTTTTACTAGGCCAAAATCAAGCTGTCAAC
AGACATGCATTCCTTCTGGAGGTTCTAGGGGAAAATCCGTTTCCTTTCCATTTTTGCTTC
TAGAAGCTGGTTGCATTCATTGGCTTATGACCCCCTTCCCCATCTTCAAAGCCAGCAGAA
TAGCATTTTAAAATCTAAATCACATCCTCTGACTCCCTGCTTTCATCTT
Sequence 3251
AGGTACTCTAAGGTGATTACAGGAATATGGGGCAGGCCCCTTTCCATCTGGAAAGTTCAT
GAGTTGAGTGGAGAGTCCTATAAACCCAGATGGAAACCAGAAACCAGATAAAAGGCTGAG
AAATCAAGGGTTAAGGAGGAAGAGCTTACTTTGAGGAAGATCCCGCGTACTGCTACATGT
AGTGAGATTATTTTTCAAGCTGAATTGAAACCACACATTATATAAAGTTTAGCAACAAAC
AACCATGTAGACATGCTGCACCATCTATCAGTTAAAAAAAAAAAAAAATCAAAATAGGAAGC
AGGCTCGGGCCACTCCTGTCACTGAGAGGCAATTTCATTTCCTATCCTAAA
Sequence 3252
CCGGGCAGGTACTACCTCTAGGAAGATGGTGGTGAGAGTGCACAGGGGTCAGGGTTGGGT
GGTGAGAGGGTTTTCAGGAAGGTTCTTGTATTTGGCACAAAGGCACCCCCCGCCAGAGAG
CAGTCAAGTCACTCCCTTGGAGTTGGAGGAAGCACTGGCCTGTGACTTTTGGGATTAGGA
TGTGCCGAGTTGGGGTCTCCTCACCACTGCAGTAGAAAAGGGCTTTCCTCATTCTTATTA
AGGTTACTGTCATCAAGTGATTATAGAAGGCGTATAATTTTAAATGCTCCTTTAAAAAAA
ATTGTTTCCTCTTCTCACATCATTACTTTGCTTTTTTGCTTTTTTTTTTTTTCAGGAC
Sequence 3253
ACNGNCCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGGTGNATACAAGGGGCTCCTTCA
TATATNCAATATTNNAATATNNCGGGCTGTNTTCTATCGCAATCTTCCTCANATCTAACT
TNCAATCCACTGGATATTACCTTNTACCATATCTAACCTAATGTTTAATCCATCCATTAA

Table 2

Sequence 3238
CGCCCGGGCAGGTACCAACAGAATCCTGGCCAGGCTCCCAGGCTCCTCATCTATGATGCA
TCCAACAGGGCC
Sequence 3239
CCGGGCAGGTACGCGGGCTTGCCTGCACTGGAAAACAGTAGATGCTCTTCAGGCTCTGTG
CCCCCAACAGTTTCTGCGCATCCCTTCTCATCCAGCCTCTCACTGGGGGGCTGGCGTCAT
TATTCCCATTTTGCAGCTCTGGAAATGGAGTCTGCACAAGTCCTCGCTGCCTTTTCCCTG
CCTACAGTACCACTATGGTATCCTAACACGCCACCCACTCTAGTGTCCCTTTAGGCTATT
TATTTATTTATTTATTTATTTTGAGACTGTGTTCCGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAGTACCT
Sequence 3240
CCGGGCAGGTACTCGCAAAATATGCTGGAACTTTTCAGGGATCACTAGAGACATGGCTGC
AGCACAAGCGGCGGCGTGTAGGCCTCCTGTGGAAGAGCCCCGCGTACTATTAGGACTCCA
ATTGTCAATACCAGTCCTCAGGACCTTTCCTAACTTTCTACCTAGCACCTCAATACTCTC
TAGGAAACTGCATTCTGACAAAGGGTTTAGAACATGTATGCAATCCTCATCTTTTTTCCT
CCTCTCTGTCTGTCATTCATTCGTTCATTAAAATTTAGTTGAGTCAAATACTTGCCCAGA
CAGGCAAAAGATATGTTAGGAACAAAGCTTTTCTATCTTATATTTCTTATCTTAATCTTC
T
Sequence 3241
AGGTACACAAGGGTTGGCCTGAGTCCCTGTGTTGTGAAAGTTGGCCTACAAAATGAGTCC
ACAGGGACTGTCATGGGTTTTGAGTTTATGGAGGTTTGTNCATTGCTGGAGTCTACTGGG
ATGAGCCTTGGTCTGCTGAGCAGGTATGGAACCTGAGTCTGGGGAAGTGTGGGGCCATAN
AGGTCAGACTGAAGGGTAGGGTTATGGGGACTAGCCTATTACCTGCCCG
Sequence 3242
CCGGGCAGGTACTAAAAAGTGTTCCTAACAGCACAGGTTGTAATACTCCTAAACTGGAAA
GTAGCTAGATACTAAAAAAATAGTAGAATGGACAAAGGTAGCAGAGCGCGGTGGCTCGTGC
CTGCCTCGACCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGTCACCGCAGCCAGCCAAGTC
TAGATTTTTCCGATTCCCAGTTCTTAATTCTTTCCAGGAAACTAGACTGCGCCCGGCCAG
CCCTGTTGTCTTTCAAAGAACCTCGGCCCCAGTGATGGCTGATCTCACTCCCACTGTCTC
GTAGAATTACACTCCTTCCTGAGGATCCCTCTTCCTGCAGCCTTGTCCTTGGGGAGTAC
Sequence 3243
AGGTACGCGGGTGCTTACTTTGTATTTCTAATTTTAGGATTCACAATTTAGCTGGAGAAC
TATTTTTTTAACCTGTTGCACCTAAACATGATTGAGCTAGAAGACAGTTTTACCATATGCA
TGCATTTTCTCTGAGTTATATTTTAAAATCTATACATTTCTCCTAAATATGGAGGAAATC
ACTGGCATCAAATGCCAGTCTCAGACGGAAGACCTAAAGCCCATTTCTGGCCTGGAGCTA
CTTGGCTTTGTGACCTATGGTGAGGCATAAGTGCTCTGAGTTTGTGTTGCCTCTTTTGTA
AAATGAGGGTTTGACTTAATCAGTGATTTTCATAGCTTAAAATTTTTTTGAAGAACAGAA
CTTTTTTTTAAAAACAGTT
Sequence 3244
AGGTCATTGGTTTTTAGAAACGATGCTGAATACATAGGAGCAATCCCTGAGACCAGATAT
TCACTTCAGCAGGGCTCTGTGTTCTCCTCTGGCTATGTGAGACGAGAACTCATACCCGAT
CATGGCTTTCGATATCCACACATGTTACANTTCGAAAGGGGTCACGGAAGCCC
Sequence 3245
AGGTACCTTTCGGGCTCCTGACTCCTGCCGCTTCTCTTCCCCTTCCGTGGGTCAGGGCCG
GTCCGGTCCGGAACCTGCAGCCCCTTTCCCAGTGTTCTAGTTCGCCCGTGACCCGGAATA
ATGAGCAAGGAGGGTGTGGTGGGTTGAAAGCCATCCTACTTTACTCCCGAGTTAGAGCAT
GGATTCAGTTTTAGTCTTAAGGGGGGAAGTGAGGTTGGAGATTTTTATTTTTTAATTTTGG
GCAGAAGCAGGTTGACTCTAGGGATCTCCAGAGCGAGAGGATTTAACTTNATGTTGCTCC
CGTGTTTGAAGGAAGACAATAAAANTCCCACCCGGGCAAAATTTTCNTA

Table 2

TGTTGCTGCTGGAGCAAGTCNAAGACTGAAAGGGGGAACTCACTGCCACTTGCTTGCTGC
CGGCTGCTGCAAGCTGCTAGAGGGTTTTGGTATGAATTCGTTGGAGCCAATGGCTTTGAA
AGGTTCTTTTGAAAATACTAATTTTTACCCCCAGTGGGATGTGCCTGTCTTCTGTAAGTT
TGTTGTAACGGACTGTATTTTAGGTTTCGGGG
Sequence 3233
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACAAGAAAACCAAAAGAAGCCAAA
AAGTGTCCAATTTCTTTATATACTCTAGGTTTTATTTTTTGGATGAAGATTATTTATTTAG
CTCCCCACCCTTCACTCCCATTAAAAATTGCACCTCAGCTTCATGGACCTGAGATTTCAC
TTGGTATACTGGAAAAACCTTTTTGGCAAGAGGGACGGGTTTTGTGGAAGACAATTTTTC
CACAGGGGGTGGGCGGGAATGGTTTCGGGATAAAAACTGTTCCACCTGGGATTAGATTTT
NTTAAGGAGCACCACCTAGATCCCTNCTTGCAAGCGCAATTCACAATANAGTTCACGTCC
CCATGAGAATNNTANATGCCNCTTGCCAGGTGCTAATGCTTGG
Sequence 3234
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGTTTACTTCTGCTTCATATT
GCTATCTTCACTCTTATTTTAAAACAATTTCTTATGTTAAATTCTTAGCCCATCTTTTCC
AATAATTTANCTTCAGTTGTTCAGTCTGTGGCCTTTTTTAAATACTGTATTTACTTCTCC
AGCATCTAGTTACTTTTGCTCTGAGTCCAAATTCTCCTGCAGGTGTCACCCCTCAGCANA
GAATCTCAGGCACCCANAAGAACTACGGAACAGTTTGCTTTCCCTGTAATAAGCATTAGG
TCAGAATTTCAACTTCAAATTGTAAGAAAGGAGTAGCATGGAAA
Sequence 3235
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNTTTTNNNTTTGG
GACGGAGTTTCGCTCTTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAATAGCACGATCTCAGCTCACTGC
AACCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGANATT
ACAAGCATGTGCCACCAGGCCCGGCTAATTTTATACTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCTCC
ATGTTGGTCAGGCTGGTCTCGAACTCTTGACCTCAGGTGATCCACCCACTTTGGCCTCCC
AAAGTGTTAGGATTACAGGCGTGAGCCACTGTGCTGGCTGGTTTTATTTTTAATTGTTAA
TAACCAACTATACAGTAAATGATTTATAAAATAAATACTGTTAATACTTGAGTTGAAAGA
GAAAAAAATGTGTGTGTGTCTGAGTTTATGGGTGCCTTAATCTCACCATGTTAAAAAGTG
ACCCGTTAATTTAATGATCCCTGATAACTAAATCATGTTAAC
Sequence 3236
ACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCGNGCANGTACCACCATNGCT
CGATGTATGTNCACAGTTCATACACAGGCACCATGAAGANTCCCACTNTACCACAACTTC
TCCTGTGGGTGAAAAGGAAAGCAGGAGGACTTCAAAAGCTTTCATGACTGGGGACCCTGC
AAGTCATTGCTGCCTTTGCANACACTNTCANCCTTGTCTACTAAAAACGCTGTANTCTTC
ACCAGTGCTGACCTNAGCTGATGGAACTACCTGGAGTCTAACTGCTGCCCACTCCTGGAG
CTGGAACAGCCACTGTGTCCTTCAGAGAAGAAGCTACCACACCCACCCAGTTGGTGGCTT
CATACCTNNCCATANGTGAGGTCTTTNCTTACTGAAGCCAGTACCTTGGCCGCTCTAGAA
CTAGTG
Sequence 3237
CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTGTGACTGACTTTTTTCATTTAGCCT
AATGTCCTCAAGGGTCATGCGTGTTGTATTCTATGTCACAGTTACCTACCCTTTTAAGGC
TAAATAATATCACCGTGTGTGTGTGTGTGTATACATATATATACCCTGCAGTTTGAGAAT
TGTGCATATACATACATATATATCACATTTTTAAATTCATTTTTTAATCAATGGACACAT
GGGTTGCATCTACATTTTAGCTATTGTGAATATGGCTGCCATAAACATGGATATACAAAT
ATCTCCTTCAGAGTGTTCTTTCAGTAATCCTGGGTATATACTCAGAAGTGAAATTGCTGA
CTCATATGGTAATTCTATTTTATATTTTGTAAGAAATCACATATTGTTTTTCACAACAGT
TATATCATTTTACATTCCAACAACACAAAAGTTCCAGTATCTCTACATCCCTGCCAATAC
TTGTTATTTCCTGGCTTGGCATTGTTCAATAGTGGCCCCTTCTAGGCCCTAGGTCCTGGA
TGATATTTCTAGGCACAACCTGTGCCAGAAGGGAATCTGCTGCCTTGAAGGG

Table 2

CGGGCAGGTACCTGGAGGTCTGGACAGTTATACTGTAACCTCTTAAGTTTTAATGTGCTA
AATATATCTTGTATGATTTTTTATTTTTTAATAACATTGGAAATATATTCAAGAGATTAT
GATTCTGTAAAGCTGTGGAATGAAGCTGCAGATTTAGAGAACATTGGCTTCTGAAAAAAA
AAGAGTGAAGATAGTACGCGGGGGGACTCTCAGCAGCTCAACTGCCCAGCGTGACCAGTGG
CCACCTCTGCAGTGTCTTCCACAACCTGGGATGAAATTGATTCTGCAGTAAAGATGTTGG
TGTCATTAAAAATGAGCTACAAAGCTGCCGCGGG
Sequence 4814
CGGGCAGGTACGCGGGGGGCAGAAGAGGAAGATTTCTGAAGAGTGCAGCTGCCTGAACCGA
GCCCTGCCGAACAGCTGAGAATTGCACTGCAACCATGAGTGAGAACAATAAGAATTCCTT
GGAGAGCAGCCTACGGCAACTAAAATGCCATTTCACCTGGAACTTTGATGGAGGGAGAAA
ACTCCTTGGATGATTTTGAAGACAAAGTATTTTACCGGACTGAGTTTCAGAATCGTGAAT
TCAAAAGCCACAATGTGCAACCTACTGGCCTATCTAAAACACCTCAAANGGCAAAACGAG
GCANCCCTGGGAATGCTTACGTAAAGCTGAAGATTTTTCACCNGAANCTTCTTAACCAGC
CAAAATTAAAAATTCTGGTCACCTGGGGAAACTATGCCTGGGTCTACTATTACATGGGCC
GACTTTTAAACTTTCAGAATTTTTGTAACAAGGGNAACATGTCTGTGANAAGTTTNCAGT
CCCTNTAAAATGAAAATCCAAACTTGATTGTGAAGAAGGGGGACCCGGTTAAGTGGGGAG
GAACCCAAAANGAAAAACNAAGGGTCTTTGAAAAGCTCTGGAAAAAA
Sequence 4815
CGGGCAGGTACAGTATGGCTTAAAAGGCTCTGCCTTAGATTCTAGAATCCAGAACATTTT
CTCCAAAGACAATCAGGGTATGGGGGGAGAAGTTAGTTCCAGAGAAGAGAGCGAGTCCAGG
GTAGAAGGGATTCTTTTCTCCTGAGGGTCTATGGTCTCCCATTTTTTAAAGCAGCAGTGG
TATCTATCCCACTCATGGCCTAGAGGTTGCACAGAGCTGTCTGGCACCCGCTTCTTTGGC
TTTTCTCTCCTGACACCCAGCAATGCTTACTCAGAGCGTTGAAGGCGGCCAGCACCTCGA
AAGAGATTCTCTGATTTTTTTGTGAACACCTGGATGGTGAACCCATCAAGGGACTTCTGGA
TCTCGAAATTGTTTTTCAACCACTTCGTGAACAGACAGAACTTCAGCTTATCCCCAGTTT
TATCGANGATGTCACGTTGGCTTCTCTTCTGATCCTGGAATTGGTTTTAAGTCACTGAAA
GAAGAGGACCAAGGGTNCCT
Sequence 4816

Table 2

GGAA

Sequence 3226
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAATGTNAAGGCTGT
AACAAGTTGTAGAGGCTTTTTCCAGACATTCCTATGCAATGTTCTCCACAGTAAATACCT
GGGGGCAGCCAAGAGGGAAGATTTCAGATAAGTGCAAACAGTGATTGGATGTTATCTACC
TACANTCCCTTTAAGACATTTTTGAGANAACTNTGTTTAAATGTTTGNNTAACTCTCCCA
CCCCGACCAATGAATTCCTTACGGACCAGCAGTGCCCTGGGANACTGAGTNATGAAAACA
TCCTGTNAAGCTTTCANGACCTTTGGGCAGATGGGACTCTGCATACCCGTGGGAGCACAA
AGGACTAANAAAGCTGCCAGGTAACCGTTNTTTGGGTNAACCCCGAAGAACCAACAACCC
TTGGGCCCACCAGGGATTAAACTTTGGCCAAAAATTTT

Sequence 3227
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGTTGTCTTTATGCTGCGAGATAAGTCCTCTCTTGGTT
TGAGCTCCCACCTTTTCAGTGAACTCTTACATTTTGGGGGATCTGCTCTTGTAAAGGACA
TCCTTTCTGGTCTTTGATTACTTGAGAAAAGTGAGTGAGGTGGGGCCAAGATGGTTGACT
AGAAGCAGCTAGTGTGTGCCACTCTCACAAATAGCAGAAAGAGTGGTGAAGACACTAGCT
CTTCAACCGGAACATCCAGGTGGACACATAAGGATTCATCAGTGACATAGTGTGACCTTC
GGATCACGGAGAAGAGTGGGACAGATCAACCATTCACCCAGGAGTGGCACAGACCCAGGG
GAATCCCCCTACAAGAAAATGGTGAGTGAGTGAAGAGTCCCGTGGGATG

Sequence 3228
ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAATTTTATTAAA
GGTCTTTAGAGAGCAACATCCAGACTCCAGAATACAGCTGCCAAGGAGACCCTGAAACCA
AATAAAGCACAAAGTAAGAAACTTTACCAGAGTTATTAAGTTCCTGATTTACCAAATGG
ATACACACCCGCGTACCTGCCCG

Sequence 3229
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNCCCNAA
NGGNAAAAAAAAANCCCTTTTTTTTNNGGNAAANNAAAAAAAAANCCNNNNANNATTNGGA
AAAAAAAAAAAAAAAATNNTNNNCCCCNANCCCCAAAAAAAAANNNAANNAAAAAAAAATN
GGNNNGGCCNNNNCCCCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTTTTTTNAAAAA

Sequence 3230
AGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATTTTTATTTTGCTATATTNGGGTTACTAAT
ATTTTGCTTAAAATTTTTCATCTAAGTTTGAGAAATTTGCCTGTAATTTCCCATTCTTGT
AAAGCTCTTGTCAGGTTTTGGAAACATGTTTATGTTGACCTTATTAACTAGTTTGATGGC
GTTTTCTTATGTTCCCAAGATGATGTTGCAAAAGTTTTCTGTTATTTCTTCCTTATATTT
GGTCCATTTTATAAGTAAAACTTTGAGTTCATAGAGATTTGAAAAAAAAATAGCTTAAATA
GGCTGGGTGTGGAGGCTCATGCCTGTAAGCTCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGTGGA
TCACCTAAGGCCAGGAGTTCGAGACCAG

Sequence 3231
GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTAACAGGTATCCTTAATGACTATTCCTTTTCTTT
TTTTGCAAATCTGCACTAGGTATAGATTTAGATCGGATCCATTTGAAATTATATTTTGAG
GAGCACAGAGCAGAGATAGTGATCAACTNATTTAACCTTTTGAAATGATAGTGAGGTATT
TTNATAGNGTTAGAAAAGGAAAATTTTTTCTTAATATGAAAAATCATCTTAAGAAAACTAA
CTCAAAGTTCAGCAAATTTATACATCANATGTATGAAAACATACTAGATTTCTTTTGCTG
AAATAATCAGTGCAAGATGAAGAAAATGTGTCACTAGGAGGTGTTTTTTCCCCAAATAAT
GTTGTGTGCCCTGTTTTTTTTATTTTCCCTATTGGGCTTCATTTCANTCCTNGGCCTTGT
ATTGTTATTTAAATTTTATTTCTAATTACCTGGGGGGGGA

Sequence 3232
GGTACAATTACTCCTATTTGGAATTTAGTAAGGAGCAAACAGCACAGGAGTGTGGGCGGT
CCGAATGGGTCCGGGAGCTGGCCGCAGGAGTGCCGGAGGAAGCGCAGAAGTCTGGAACAG

Table 2

GGAAACAAAGAAGCGGGTGGTTAAGGGCACGAACCGCACACTGCGGGACGCCGGCATCTT
TGAATTCGCCCACTTCACTCCTACAGAGCCAAACTGCAAAACAACAGAATTAAAAAGTTA
CTCTCCCCAATCAAAGACCTGGAGGAATAAATCGTGAGTGAAGACCTGTCGAAGCAAAGG
TTGAGAGGTGATGGAGTGGTGATGGGAGTGGTAAACACAGTGTGAAAATCGTCAGCACCT
TCCCACCCAGCCCACGTGGAGTTTCTCAAGGGCTGAGGGCGGGAGCCAGAAGTTGGGCAG
GGAATCCCCGCGTACCTCGGC

Sequence 3220

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAAAAATAC
AAAATTTAGCTGAGTGTGGTGGCAGGCGCCTGTAATCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCA
GGAGAATCACTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGTAGTGAGCCGAGATCACGTCACTGCAT
TTCAGCCTGAGCGACAGAGTGAAACTGTCTCAAAAAAGAGAGACTTCCGGGACAGTCATT
ATCAGATAGGCCCCAAGCCTGTGATTTTTCTTGGGCAAGATTGGTGTTTACTTAGGGGTG
CTTTAAAAATATATTTTTTACAAGTATACTTGTAGGAAGTTGGTTTTTTATTTTCTATTTT
TGTTTGTTTTTGGGAGTTTGGTTTAAACGACTCTTTTATTTTTCTGGTTTTGCCCTTATC
TTACTAAAAG

Sequence 3221

TAGGGCNTATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGA
CTTGAAAGGTNACGTAGCTGAGACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGAC
AAAGATAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCT
CTTGATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGATTCCTCT
GAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACAA
GAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGGAGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTC
CCGCTGGAACCCATGGTCCACTGAAGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAA
ATACACCAGTGAGAAATTCCTTGAAATTTG

Sequence 3222

CCGGGCAGGTACAAAGAAGCAAAATATAGGAATATGAGTAGGTAAAGGGTGTTTGGGCAG
TGTGTGGATGTCAGGGAGTAGACAATGTTTAAGTTACATAATCCCTGGATGTCATAGCTG
CTTTAAAAATTTCCCCACAGAAGCATAATTTCTTTAGCAAATTAGAACTGAATTATTTTA
TTATAAAAGGTATGATAATCATGCTATAGAAATTTTGGAAAATAGAAAAAAAAATTACCT
ATAATCTCGCCTTAACACAGCCACTGTTTCTTTTTGTGTATGTTTTGTTTTTTGTTAGGT
TGAATATGCACTATTAACATTAGAATTCTAACAGAAGGATTTGTCAAATTACTGCATATT
ATTTCCATCTTTTGTAAATGGGATTGCATTAGAGCTTGTTGTCATTTTTTTTAAAC

Sequence 3223

CCGCGGTGGCGGCCGCACCCGGCAACCGCTAGGGTGCATGGAGACACATTAGGTTACATA
ACCCTTCACCGTGTTCGAAACCCTTTCTTGATCGTGTGGGTGGCTCTGAAAAGAGCCTTT
GGGTTCAGGACGCCGAGGAACGCCTCACTTGGAGCTGGTGTACCT

Sequence 3224

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACAGGAAGCCGCCTAGTGCAGAGAGGTTGTG
AAAACAGCAGCAATGCAATGTGGAAATTGTAGCGTTTCCTTTCTTCCCTCATGTTCTCAT
GTTTGTGCATGTATATTACTGATTTACAAGACTAACCTTTGTTCCGTATATAAAGTTTAC
CACCCGTTGTNTGTTTTACACCTTTTGGGGAAGCCCAGGGAAAGCGTTTTTGGAAAACCG
TATCACCTTTTCCANATTCTCGGATTCTCAGACTCTTTGCAACAGCACTTTGCTTGCGGG
NANTCTTNCTGGAATGCATTTNACTANANCATCCCCAACCCGTTGCAAANGTGTANACTT
GNTGCTTTTGCAAAAGTAANTTTGATCTAGAAATTCCTNCTGTAAGAAATTTAAG

Sequence 3225

AGGTACGCGGNGAGGCATTGAGGCAGCCAGCGCAGGGGCTTCTGCTGAGGGGGCAGGCGG
AGCTTGAGGAAACCGCAGATAAGTTTTTTTTCTCTTTGAAAGATAGAGATTAATACAACTA
CTTAAAAAATATAGTCAAATAGGTTACTAAAGATATTTGCTTANCCGTTAAAGTTTTTTT
AAACCGTAAATTNTTAAATAGGCTNTTAAGGANTTTTTTTAANAGGAAGGAAAAAATTATT

Table 2

CTGGCCTGGCTTCTGCTGATACCAGTGCACACTTTTACTTTCAATATTGTCTCCCCCACA
GGAAATCCTGGCCGTCTGTCCCGGGGCCACTGACACCGAGGGTGGCTGAGTCAGGACATA
GGAGGTCACAGAGTCTGTGCAGTGAGGAGAGGAGGCCCGAGGGAGGAGAAACGGTCCAAG
CCATGGCTGGAAGCACCACCAGTGGCTGCTTTTNTTAAGGCCC
Sequence 3213
ATACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACT
GATTTCACTCACCACTGTATCACATCTTAGCTTCTCTGCTAGTCTCTTGGCTTGAACTTG
AATATCTGGTCTTGAATGGTCATTGTCTTTTTCCAATAAAGAATCCACAGAAAGCTGAAA
ATCAGCTACTTCTTCTTTTTGGGAAAATTGGGAACCTGCANATATTGATGTGATCAAGTT
TTCTGGTGGAAGATTCAACACTCTGGAAAGCTGGCAAGCAATAGCGCGGCGAAAGCCGCN
CGCCATGTCCACCTNTACGGAAGTGCGCCGCCCCCGCGTACCT
Sequence 3214
NCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCAGAAGTGTCC
TGGAATGGGGCCCATGAGATGGTTGTCTGAGAGAGAGCTTCTTGTCCTGTCTTTTTCCTT
CCAATCAGGGGCTCGCTCTTCTGATTATTCTTCAGGGCAATGACATAAATTGTATATTCG
GTTCCCGGTTCCAGGCCCAGTAANTAGTAAGCCCTCTGTGACACCAGGGCGGGGCCGAGG
GACCACTTCTCTGGGAGGAGACCCAGGCTTCTCATACTTGATGATGTAGCCGGTAATCCT
GGCACGTGGCGGCTGCCATGATACCAGCAAGGAATTGGGTGTGGTGGCCAGGAAACGCCA
GGTTGGATGGTGCATCAATGGGCAGTGGAAGGGCGTTCGATGACCCAACAGGGGGGAGCT
CCCGAAGCATTGTCATTTCAA
Sequence 3215
GANCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGNCAGGTACCTGGCTTTGCACTCCCCTTNTTGA
GATGACTAAGGAAAATTATCTTCAGATCTGGTTTTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTG
TGTGTGTGTGTGTAATCCCTGNATATNTATAGTTTACCAGTTAAATTTGATTTNNAAA
NNCANTTTATTATNGGACATATTATAANTTTTTCANNAAAAATTTTAANAAATTGGGATA
TTTGGTGNTTTTAAAAAAAAAAAATNNTNGNCAAANAATTAATTTTTNTGTAAAAAATAAA
ATNTTAAAAAGGNGNTTTTNTTTTTTATAACNTGNATTATAAGGGGGCNNAATAAAAAATTT
TTNTNAAGTTAATAA
Sequence 3216
CACGCTGGTTTTGCATCTTCAGGAGACGCTCGTAGCCCTCGCGCTTCTCCTCGGCCAATT
CGCGGAAGAAGTGGCTCACGCCTTCCAGAGCCACATCATCGCGGTCGAAATAGAAGCCCA
GAGAGAGGTAGGTGTAGGAGGCCTGCAGGTACCTCGGC
Sequence 3217
TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGCCTCGACCTTTTTT
CAGCTCATCCTGGAACATATACAGAGTTGAGAGTTTTAGACAATCTCTAGGTAGAGGAGA
CAAGATGTAGACCCAGACAGAAGAAATCTGCTTCCCTACCATGGCTATTCCAGCACCCCA
ACCTGTAATTTGCCAAGTCCTCTAAGGTACCTTGCCCGGGCGGC
Sequence 3218
TNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCAGTATT
TCAAATCAGAACANAAGATTGGAACTTTTGGAAAAATGGGTTCAAGCTTTCCTATTAGCC
ATGGAAATGCAAAGTTTAGCAGAAGCAAGCAATTAGGCAGAGAACAAAAATGTTAAGCAT
GGTGTTGTCTATCTTATTGAAGTGGTTGGAAATGAAAGCTTTTAATTTGATAGATTTATC
AGTATAAAATTAGGGAAACCACGTGTGGGGAATGAATCAATTTAGAGCTTCGGGAATTGT
GAGGTGACTTTTGTAACTTTTGTTCTGTGTGTGACCTGTGAACCACTAGGGATGTGATCT
GCCCTTGTGGGCAGGTCCCAGCCATAGTTAGGGAGTTAAGGGCTTTAGCATTAAAATTTC
TTAGCTGGTATCT
Sequence 3219
TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCACCTCCAAGTGGAGTG
AGCCACGCTACCACTAACACTGAACTCAAGCACAAGAGCTCCTGCGAAAGCAGAGGGGCG

Table 2

ACAAGGAGGTCTCANACCTCTTTTGTTCATTTGATTTGGTCACCCCAACCCACTGGCCAA
CTTCCATTTGCAAG
Sequence 3206
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACATATGGTATAAACAACATAAAACTGACTTG
GAAGCGATTCCTCAGCAGTGCCCCATTGATCTGCCCTGCCAAGTGACTGGCTGCCAGTGC
AGGGCTTACCTTTATGTCCCCTTGAATGGTAGCCAGCCCATTTCNCTGCAANGTGCAAAC
ACTTTGCTGATCANGCACAGTGCTGCGCCTGGCTTTACATGCAATACATGTTCCAAGTGT
TCAGGATTCCATAGCTGCTTCACTTGTGCTTGTGGTCAGCCTGCATATGCCCATGACACA
GTAGTGGAAACTAAGCAAGGAAAGATTGGCTCAGGAAAAACCAGTGGGTACAGGNACATT
CCTTATGCAGCCATGGGGAGGGATTAACTGGTTTTCAGCCTCGCTTGGGCCGNGAAGGCT

Sequence 3207
AGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGNGTGGCTCATGCCTTTCAAG
ACACTGNTTCTTCTTNCCACTCCAGTTCTCGCCCACCCCCCTCCCCTNCAGGGCCCTGTA
TGCCTGANGTGTTTTTTGGAGGCAGCGGTNGCACTGATCCAGGCNGGCAGAGCCCAAGATG
CCTTNACTCTATGTGAGGAGTTGCTCAGNCNCACATCATCTCTGCTACCCAAGATGTCCC
GGCTGTGGGAAGATGCCANAAAAGGAACCAAGGAACTGCCATACTGCCACTCTGGGTCTN
TGCCACCCACCTGCTTCAGGGCCAGGCCTGGGTTCAACTTGGGTGCCC
Sequence 3208
CGCCCGGGCAGGTACAAAGGTGCAATCTCGGCTCACCACAACCTCCGCCTCTTGGGTTCA
AGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGCAGCTGGGATTACAGGCATGTGCCACCACGCC
TGGCTAACTTTTCTGTATTTTCAGTAGAGACTGGGTTTCTCCATGTTGGTCAGGCTGGTC
TCAAACTCCCGACCTCAGGTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAG
GCAGGAGCCACCACGCCCGGCCAGGAAGCCATTTTTCATGGGAGGGATATAGGGAGAGGA
AGGCGATATTTACATCCCACTCTGCACAAACTCAAGTACCTCGGGCCGCTCTA
Sequence 3209
GCGAATTGGTTTTCCANCTGTGNCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGNTTNAGCATATATTG
GNGGATTTTTGTCCATATTTTATCTGCTTTAAGAATTAACGAAAGCAGNGTCANNACAGT
AAGGATTCAAACCATTTGCCAAAAATGAGTCTAAGTGCATTTACTCTCTTCCTGGCATTG
ATTGGTGGTACCTCGGCCGAGGTACACAGGGAAAAACTCAGACACAGATTGACGAAAATG
GGAAACAGAAATTCTAGGCCTAGGGGACAAAGGAAAGAGGGAGCCAAAGAGACTCCCTCT
GACGTTCCCCCGGATAGTCCTTTAAGGAGAATGCTGCAGGTTTGGAGGGACAACCCTTGA
ACCAGGGACAAGGAAAAGGAAAGATGATAAAGTATTGCTGNTTTACCTGGCCCAAAGAC
CCGATTCGCAAGCCTTCAAGTCTTTTGATTTAAGTTTGGCTCAGATGAAGAACTGGGGTG
TGCCAAGCTTTAATTCTCTATGTNAATGATAAAACCCCATTCTAGGCCAGGGCGCGGNGG
GCTTACGCCCGTGGTNCCANCACTTTGGGANGCCCAAGGTGGGTGGGATCACGAAGTCAG
GGAGAACCGANAACATCCTGGCTAACACAATGAAAACCCCATCTTTTACTAAAAAATNCA
AA
Sequence 3210
NCGGAGCTCCCCGNGGTGGCGGCCGANGTACTCACTGCTNGGCGATAGGTGATTGTCTCA
CCGCTCAGCTATAGGCTANGGTNTCACCACTCGGTGATAGGCGATTGTCCCATCTANGTC
GCCAAAATGTGTCTGGAATNGGTGGGTTCTTCGNTNACTGACTTCA
Sequence 3211
CCGGGCAGGTACCAGCAGAAACCAGGACAGCCTCCTAAGCTGCTCATTTACTGGGCATCT
ACCCGGGAATCCGGGGTCCCTGACCGA
Sequence 3212
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGTCAGGTACTGTCCNTTACCTGACAGTAATNNTCGGCCTCA
TCCTCGGCTTCGACCCTACTGATGGTNAGGGTGGCCGTGTTCCCAGAGTTGGAGCCAGAG
ATTCGCTCAGGGATCCCTGAGGGCCGGTCGCTGTCATCAAAAGACGGCCAATGTAGGGAC

Table 2

Sequence 3200
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGAGAAGATCGCCTTCCAGTATGGAATAACCGA
CCTGCGCGGCATGCTCAAGCGACTCAAGCGCATGCGCAGAGAGGAGAAGAAGAGCGCAGC
TTTTGCAAAAATTCTTGATCCTGCATATCAGGTTGACAAAGGAGGCAGAGTGAGGTTTGT
TGTGGAGCTGGCAGATCCAAAGTTGGAGGTGAAATGGTATAAAAATGGTCAAGAAATTCG
ACCCAGTACCTCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGAGCTCCCAGTCTAGGGATTACCACAAG
GAAGAGTGACGGATCATGAGTGGAAGGGAGATGAGTTAATACAAATGGAAAACAGGTTTC
ATTGTAGGAAAAAGGAAAGTGAATTAATGCTTTCGAAAGAGACATTAAAGTAGATTTCTG
GGCAATATGAAACT

Sequence 3201
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTTTCTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
AAAAAAAANTTTTTTTTTTTTAAAANAAAAANGGNTTNNTTTTTNNAAAAAAAAANNNGNCCN
ANTNCNNAAAAAAAANTNNNNGGNNNCCCCCCCCNTTNCCAAAGGGNNNANNNAAANNNNG
GGNNNGNNGNNNGGNNTNTTTTTTTTTTNNANAAAAAAAAATNGCNTCCCCCCANNNTTTTTT
TTTTNAAAANCCCCNTTTNAAAAAAANNAGGNNANGAANCCNTTNTTTCCCCCCCCANCANN
ANTTAAANAATTTTTAACCCCNTTAAAAAANNNNCCCTTTTTTANGGNGCCNNTNNCCCNA
AACATTTNTANACATGTNTTTTTTTNNANGGGNGNGGGATTTTTNAAAAAAGGAAAAACCCC
CCCCCNCNCCCNAAAAANACAAANTGGGNCCCCCTTTTCNTGGGAAACCCCCNTTACANAT
NAATAAAAANACAGCGCNCCNCNTTTAATATGTTTCTNCNNCCCCANAAATNTNTTTTTN
GCTCTGAGANCANCAANAAAAAANATTTTTGGGGGGGGNNANATTANTAAAGGGGGGGCCCN
AANAACAATGTTTTCCCCANAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 3202
AGAATNGGAGCTCCNCCGCGGGNGGCGGCCGCCCGGGCANGTACTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTNATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAANTNATNTTTT
TNAANTTTTANNNNAATTTTTAAAAAAAAAAAACCANATNAAANANTNANGCNAATTTAGC
CAAAAGAAAAATTAAAAAAAANAANTTTNANNTNGAANCCAAAANAAANATCNAAAANCTN
NTANTAAAGACCCCGNGGGNNNGNGGGNACCCNACCNTGANAAAAAAAAAAACCCCCGNNAAA
NGGNCNAAATTAAAAATCCNCNNAAAAANCNGANAAAAATGGTAAAAAAAAAA

Sequence 3203
CCGGGCAGGTACGTTTGCTGGAAGGATGGCATGTCAGCATAAATGGCCAACCCCCAATGG
AAATACACCGTNCCAGTTTTTCAAGAATCAACACATATGACAAGGTAGCTTAGCTACACAC
ATGANAAGCCTGAGAAAGTGGTTGTTTTGAACTAGGGTAGTCACCTGTACCTCGGNCGCT
CTAGAACTAGTA

Sequence 3204
CCGGGCAGGTACTCACTTCAGCCTGGCAAAAGAGTAAGACCCTGTCTCAAAAAAAGAAAA
AAAAATTGGTCATGTCTCAGACCAATTAAATCACAATGTTCAATGGTGGGATCTAGACAT
CAGAGTCTTTTTTTTTAAGCTCCCCAGGTGATGCTGATGTTCAGCCCAGTTTGAGAAGCAC
TGATCAGCACTTTC

Sequence 3205
CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACCCTCAGGCCTGGTGAGGAGGTCCTTGGGAAGAACCTAA
TAAGCAAGGCCAAAGGCCATGGTGGCTGAGGAATGGCCTGCAGGGGGATGGGGAGTGGGC
ACATGTGGCAAATGAGGTCTGGGTTAAGACCAGACTGGGAAGGGATTTATTTGTCATACC
ATGGAGTCAGACTTTATCTTAAAGGTAACAGGGTTTCTTAATCTTGGAATTTCAAATGAC
CTGTGACTCCCCACATCTGCAAACTTCTCCCCACACACAAATGCAGATGGTTTCAGTATG
TGTGCTTCTCTGGGAAGAAGGTCCACAGCTGTCACTGAGTCCTCAATTCTTAACCCAATA
CCTGTCAAGAACCATTGCCACCGCAGGTTTCAAGAAGGATGAACTAATGCTCCGTGCACC
TTGGCTCAGCAGCACTCACATCCCAGGACCAGGATCTGCACACCTGGCCCTTTATGGAGC
AGTTCTACCTTAAAGAACAGGTGANGCCACATGCCCCCACGCACCCTTCAGACCCGACGG

Table 2

CAACTTCTCCTAATGTTGCTATTTTGATCTTATTTTTTAAATCATGAATGTTCTCAATGA
CATCTAGAATGGTGAATCCTTTCCAGTAGGTTTTCAATTATTTTGCCCAGATCCATCAAA
GGAATCACTTTCTAGAGAAGTTATAGCTTTATGAAATATATTTTTAAGTGATAAGACTTG
AAAGTTGCAATTATTCTTTGATCCAAGGGCACCAGAATGAATGTTGGGTTAGTAGGCATG
AAAACAATATT
Sequence 3194
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNTTNT
TTNTTTTTTTTTTTNTTATTATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAANAAAAGGGCNNTTTATT
.GGAAAAAGGGNAAAAAAAAAAAAAAAAATNAAAANANAANCCNNTAAATNTTAANAANNNNA
AAANTTTTTNNAAAAAGNAAANCCGNTTNATNAAAAANGNAANCCGNAAAAAANTAAGNGGG
NAAAGAAAAANGNNAAAAAAANTTCTNCCGGGNNAAAAAAAAATNCTTNNCNNAANNANAA
AAAAAAAAN
Sequence 3195
AGGTACTGCGAGGTCACCTTCATGGATTAGCATCCTGCTGTGAGCTGAAAGACTGAACAA
GCAGAAGCATAAGCCAAACCCATCCCTCCACGCTCCCCACTGTGCAGATGGACTTACTGA
GGCTCCAGCATACACTGCTTGCTCAGCACTTTATCTATTTCAGACCAAAGTGTCAGCAGA
ACTGATACCCACGGGGCATCCAAGTCCACATCCAGACCCAGTTCCCTCTGCGGCCCTCTC
TTAAACCGAGCCGCTGACTGCTGATGGTGAGTTCCCAATCATGGGCTGCACTGAGGGTGC
CAGAGGCCTGGGTGGGCATGAAGCCTGGTGGGTATGGAGTGAANG
Sequence 3196
CCGGGCAGGTACATTGAAGCTCTGCCCCATGTGATATGTCTGGAGACAGGACCTTTGGGG
GTGATTAGGATTTCAACGTAAGGATTTGGGGGGGACGCAAACCTTCAGCCCACAGCAGTGC
CCTTGGTCCTACCCCTTCCTCTCCTAGACTTCCTCCATAGGAGTTCGGCAGGCACTCCTG
GTCTTCCTTTATCTTCTTGCAGAAAGATGGCCCGGCAGGTCCGTCCAAACACAAAGACTG
GACGCAGAGACCCGGAGAACAGCAAAACGGAGATTTTCAATGACAGTCTTGCAAGACTGG
GTGTCTGGCTGGCATGCAGCCACCCCC
Sequence 3197
CCGGGCAGGTACGGAGTGTTTTACCTTTTGACTTTTTTTTCATGACTACAAACTGTTGGA
TATTGAAAACCTTGCATTTTACCTTTTGTGAATTGCCAGTCTGTGTTTTGCGTATGGAGG
AAGGAACTGTGGAANGTGCATCAGTGGAAAANAAAAAATGG
Sequence 3198
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGTTAGGATGCTTTGGCTGTAACAAAACCTA
ACTAAGAGTAGCTTAAATTAAACCAAGGGTCAGCAAACTTTTGTAAAGGGCTAGATTAGG
GGTATCCAATCTTCTGGCTTCCCTGGGCCACACTGGAAGAAGAAGAATTGTTTTGGGCCA
CATATGAAATACTCTAACGATAGCTGATGAGCTAAAAAAAAAATCACAAAAATCTCATAAT
GTTTTAAGAAAGTTTACGAATTTGTGTTGGGCCACATTCGAAGCTGTCCTGGGCTGCATG
TGGCCCACGGGCTGCAAGTTGGAGAAGATTGGGCTAGATAGTAAATAATTTAGGCTTTCT
G
Sequence 3199
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGTTGTCTTTATGCTGCGAGATAAGTCCTCTCTTGGTT
TAAGCTCCCACCTTTTCAGTGAACTCTTACATTTTGGGGGATCTGCTCTTGTAAAGGACA
TCCTTTCTGGTCTTTGATTCTTGAGAAAAGTGAGTGAGGTGGGGCCAAGATGGTTGACTA
GAAGCAGCTAGTGTGTGCCACTCTCACAAATAGCAGAAAGAGTGGTGAGACACTAGCTCT
TCAACCGGAACATCCAAGTGGACACATAAGGATTCATCAGTGACATAGTGTGACCTTCGG
ATCACGGAGAAGAGTGAGACAGATCAACCATTCACCCAGGAGTGGCACAGACCCAGGGGA
ATCCCCTACAAGAAAATGGTGAGTGAGTGAGAGTCCCGTGGGATGCATATTTCTGCCAC
GAACCTTTGAATCCCTGGGCTCAGGAGATACCCCAGCTGGGGTCTCCAGACCAAAACAGA
GAGCCATGTGGGAAGTCTGGGTAGAGCTGCTTCTTANGTAGGTGTGGAGTCCCAGTACAT
TTGTTCCCCTGGGTCCTGCCCCGGGCGGGCCGTCTAGAACTAGGTG

Table 2

TCCTCAGGCATGCTGGGGCAACCGGACATTTTCTTTATTCCCAAAGGAGAAAAAGCAAGA
ACGTGGTGGGGAATCACCTTCCCCAGGGCTGCTGGTGGTGTGGGGGAATCCTACCTTCTN
CCCAACTCCATTACCTNATAGTANGCAAGGGTCCCTGCCTNCTTGGTGAACCGGCCTGGA
ATTCCCGGTCCTGANA
Sequence 3188
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNAAAGGNAAAA
AANNNTTTTTTAAAAAAAAANCCCNAAAANTTTTNCNTNNCCCTNAAANCCAAGNNNGGT
TGGGGCNACNNNAAACGNNGGNAATTGGGAAANGGGAACCCCNNCCACNTNCNANGGAAA
NGGNNAAAAAAAAAGNCCCTTTNAAAAGGGNTTTGGAAACCNGGGNANCCNAAACNGGNA
AANNNAAANNCCNTNNGGGNNGNNGNCCCNNCCCAAANGNANNGNCCCCNTNNAANNNTT
ANGNCNACCNCCCCANGGGNNNTCCCNACCNAAAATAAAGGGNAAAATNTTTAAGGNAAA
AATCNNCNGGGGCCCCACCTTTTNAANNATTTTANAAACCCCCNTTTANNCAAAGGGGAA
AAAAAAAAACCCNCCNTTNCAATTTTTNNCCCANTTGGNAAANTAAAAAAAAAAAAAAANNN
CCCTTNTGGGGGGGAAAAAAAAAAAAAATTANCNNNCCNTNNCCCCCCGGGNANNNCCCGG
GGGG
Sequence 3189
AGGTACAAAAATAGCTCAAACATCAGGTGCCAGCAGTTCAGGGGAGGGATCTGAAAAGGC
AGCAAGGCACTAAATCAGCACCCCAACCTGGTTTTGTGTTTGTTTTCTTAAACCTGCCAG
CACCAACTCTTCATCACCTTGTCAAATTCAAGACCATCTTGGAGAGACAGTTAGGACTGA
CTTGCAATGTCTTTGTGATTCTTACCCACCCACATGGCTGTTTTTCTAGGCCTCGGGCCG
GTGCTCCTTTAAAAAGTGATGCAAGCCCTATAAGTGACCANTGAGAGAAGGGACTCCTGG
GTGGCTTCATCCACACACCGNTTCCAACAGGGCCCC
Sequence 3190
AGGTACAAGACATTTTGCATGGTATTGTGGATGTTAAAATTAAGTTTAGCCTAAAGCTAC
CTTCTTATAAATTCTGCCTAAAGATTTCCCTGTTCATAGTGAACTGGATGTGTAAACAGA
CTGGAAACTACTCCTCTACCAATCGCTGAGTTTTGGCCAATCACAGGAGGCCAACTCTTC
AAATAGAGGAAAAGCCAGCTGTAACCAATCCAGCTGTTTCTGTATGTCACTTCCATTTTC
TGCAGGTCACTTTCCTTTTTCTGTTTCCTTTTTCTGACCACACGCCAGCACCAGAGTCTC
TCTCAACCCATTATGGTTTGGGGGGGCTGCCTGATTCGTAAATTGTTCTTTGCTCGAT
Sequence 3191
CCGGGCAGGTACCCTTCCGCTCCCTGAGCCCAAAGAGGAGAACCCAGCCCTCTGCGTAGG
AAGAACACATTTCAAGGCATTTACTGACAAGTAGGTATAGTTACTGCATACACATGTGGA
GGCTGCATTATATCAAAACCGTAAATAAACATAGACTCTGCACACTCCTTCAGGCCCCAC
CATGTATTTATGAATGGGATTGCTTCATCATTTTCTTTTAATGTCAGTAGCAGGGAAGTC
AGAAAGCATTACCTCTAAAACGGGGACAGAACATTGCAAATACATACATTTCCAACCAGC
TGTGGCAATAACCAGCAAACAAAATTACTTCACCCCGTTGTTATGGGCCCCATGCCTATG
GGATTTTTCCTGAGTTT
Sequence 3192
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTG
CAGTGGTGCAATCGCGGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCCGGGTTCACAGCCATTCTCCTG
CCTCAGCCTCCCGAGTAGGGGGGACTACAGGCGCCCGCCGCCACGCCTGGCTAATTTTTC
TTTTTTTTGTATTCTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCGCCCTGCTGCCTTTTAAAGCAATT
TAATACATGAGTTAAATATCATATTTTTAAAAATAGATTTTATTTTTTATTATAATTTTGA
TGAATGCATTTTTGTCAAAGTTGTCAAAGTCAAGAAGTCATTATTGAGACCCTGAGGGTA
AG
Sequence 3193
AGGTACAGACGGGATTTCACTATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAATTCCTGACCTCGTGAC
CCACGTGCCTTGGCCTGCCAACATGCTGGGATTGCAGGTGTGAGCCACCGCGCCCGGCCC

Table 2

TCGATATCAAGCCTTATTGATACCGTCNACCCTCGAGGGGGGGGCCCNGTACCCAACTTT
TTGT

Sequence 3182
GCGAATNGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAG
ACAGGGTCTCACTTTATCACCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCAGCTCACTGCAGC
TTCGACTTCCTGAGCTCAAGTGATGCTCCCACCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTGCA
GGTGCCCGCCACCACGCCTGGCTAATTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGATTTCACCA
TGTTGTCCAGCTTGTCTTTAACTCCTGACCTCATGATCCGCCCGCCTCGGCCTCCCAAAG
TGCTAGGATTACAGGTGTGAGCCACCGCGCCCAGCTGAGAGCTTTTTATTAGCGATTGGT
GTGAAGGATCAAAGCCCTCTCATGAGTATTGCAACATGAAGATGTTACTGAAATGAACGT
CCTAGGGGCTGCATTTAGGTACCTGCCCGGGCGGC

Sequence 3183
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTACCTTTTATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGTAGA
GATAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTACTCTCAAACTCCTGACCTCAGGCGATCCGCC
CACCTCAGCTTCCCAAAGTGATTACAGTCGTGAGCCACCACGCCTGGCTGATGTGTCAAG
TTTTAAATAAGTTCTTAATATACAAAGAATTGAAATACCAATATCTACACTTAAAGCCAC
AAAAAGTCCCATAAACGAGATGTGTTTAATCGAGTCCCCATTAAATCAGCTTTTGTCCTC
CTACTAGCTATACCCTTCACTCCCCGCCTCACACTATACAAATACAGACGACAGCAATAC
TGCTAGACAATGGGGCTCCAACCAGAGTTTGTAGGAGAGTGACAAATATGACTGCCTCCA
TCAATTGAAATTACAGTTTACAAAATTAGGGACACAGGGCCCTCATGCCTGTAATTGTTT
ACAATCCAAATAGCCAGATGAATCTTTGTATTATAAAAAAATCAAAAAGTAAGGTAAATC
AAACACCAGACATTNTTCAAAA

Sequence 3184
GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGAACTGCATGCCATTATGGGATGTGAAAAA
CTTGTCACTAGGATCATCGCCAAAATCAAAGCCATCAAAGGCATCTCCAGCATCCCCACC
AGCGAAGTAGGCATATGTTAGGCGGTACGAGAGGTCAACGTATCCAAAACGTGAATGTCA
AATCAGCACAACAGGAAGCATCAGCAGATGTTGCTACTCCTAAGATGCCAGGGCAGTCAG
TCAGGAAGAAAACTAGGAAGGCAAAAGAAATTTCTGAAGCTTCTGAAAACATCTATTCTG
ATGTCAGAGGACTATCTCAGAACCAGCAAATACCTCAAAATTCTGTTACGCCTAGGAGAG
GAAGGAGAAAGAAAGAAGTTAATCANGACATACTAGAAAACACCAGTTCTGTGGAACAAG
AATTACAGATCACTACAGGTAGGGAATCAAA

Sequence 3185
CCGGGCAGGTACNCGGGGCGTTTGGACCTGTCTGTGCGTTCTCCTGCGTGGCAGTCCTGA
TTTCCATGCTTCTGGAGAATCCATTTCGTTAACACTGAAAGCCAGTTCTCTTTTCCTGGC
AGTTTTTTTTCATTTTATTTTTGGCATTTTTTTTACAAGATACCGTTCGGGAAAGGCTTTTG
AAAGGACGGAAGCCGTATTCACTTGTGCGCCAGTACCT

Sequence 3186
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNAAAAAAANAACC
NTTTNAAATTTTAANNCNAATTTTNAANANNAAAANCNAAANNANCNAATTTNNNTTGNA
ACCCNAGGNNNANNTNAAAAANCGTTTTNAAGGGGCCCGGGGNANGGGGAACCCNACCNT
NGNAAAAAAAAACCGGGNNGGGNANGGNNCCCNNNAAAAAAANNANNAAAACCCCNNNAAA
ANNGNNAAAAAAANNANNCNCCNTTTTNGNANNNACCCCNANGGTTTTAAAAAAA

Sequence 3187
AGGTACCAACAGCACAGAGGCAGAAAACGGCAACGGCAGCAGCGGAGGAGACAATGGAGA
AGAAGGGGAAGAAGAAAGTGTCACTGGAGCCAATGCAAAAGGCACCACAGAGACCGGAAG
GCAGGGCAAGGGCACCTCGAAGACAACAACCTCTCCAAATGGTGGGTTTGAACCTACAAC
CCCACCACAAGTCTATAGAACCACTTCCCCACCTTTTGGGAAAACCACCACCGTTGAATA
CGAGGGGGAGTACCTGCTGGAGATTTTCAGCAACAAATGTCCTAACCTCTCCCTTCCACT

Table 2

GCAACCGACTTGGTGGGNCCNGGGNCCCCNGCNTCTANAACTAGTGGATCCCCCCGGGCT
TGAAGGAATTTCNATNTTAAAGCTTTNTTNGANAACCCGNNNAAACCTNNNNAAAGGGGG
GGGGGGGGNCC
Sequence 3176
CTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCACTGCGCGTAGCCACTATAGCCTTTC
Sequence 3177
CGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTGGTTTTAAGTTTATTTT
GATGGAACTTTTGATAAGAAATCTCAGATTAGACTTTTAAAAGCCTTTCAAGGGTCAGAA
GTCAAAGGAGGGCGAACATCAGACTTTGGCTGCAGTATCTAAAAATCTGCATGAATTTCT
CTCTTCTTGAGGTCTCCAATATATCTGGAGGTTCCTGGCCATTTTCTTGTAGGGGGATTC
CCCTGGGTCTGTGCCACTCCTGGGTGAATGGCTGATCTGTCTCACTCTTCTCCGTGATCC
GAAGGTCACACTATGTCACTGATGAATCCTTATGTGTCCACCTGGATGTTCCGGT
Sequence 3178
CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAATCGTGTGGGAGAGCCAAGACCTCCACGGC
CTTGTGTCAAGAAATCTCCACAAAGTGACAGTGAATGATGGAGGGGGAGTTCTCAGAGTC
ATTACAGCTGGGGAGGGTGCATTGCCTCATGAATTCTTGGAAGGTGTGGAAGGAGTTGCA
GGTGGTTTTATATATACTATTCAGGAAGGTGATGCTCTCTTACACAACCTTCATTCTCGC
CCTCAAAGACTTATTGATCATATAAGGAATCTCCATGAGGAAGATGCCTTACTGAAGGAG
GAAAGCAGCATCTATGATGATATTGTTTTTGTGGATGTTGTCGACACTTATCGTAATGTT
CCTGCAAAATTATTGAACTTCTATAGATGGACTGTGGAAACAACGAGCTTCAATTTGTTG
CTGAAGACAGATGATGACTGTTACATANACCTCGAAAGCTGTATTTAATAGGATTGTCCC
AAAAGAATCTGGATGGGCCCTAATTTTTTTGGTGGGGGAAATTTCAGACTGAATTGGGCAA
NTTGACCGAACCCGGAAAGTNGCCAGGAGTTGGAGTCCTCNGCCCG
Sequence 3179
CGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNTTTTTTNNTTTATTTT
TAANTNNTTTTTTTTTTTTTNTTTTTTANAAAAAAAAAANGGGGNCCNTTTTNNANAAAAAANGGA
AAAAAAAAAGNANAAAAAAANCCCNTTTTTNNNCCCCNCCNCCCNNNNGNAANCCCCNNT
TCCCNNCCNGGGGGGANNGTAAAAAAAAAAAANGGANCCCCCNNNCNGAANNNAATTTNTTN
TACNATTTATTTAAGCCCCCNCNCCCNNGGGGGGGGGCCCCCNCNNNACAATTTTTTNCCNT
TTGGGNGGGGAAAANANCNCCCCACATNNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACTGNTTNNCNTNA
NAAAAAAANTATNATTCTNACNAAAAATTTCAAAAAAAAAAAAATANACCCCNGGNGAANA
AAAAANAGGAAAAANGCGGNGGGGGGGNCCCNAANATNNGGAACANNNNCACCNNAATNNTN
TTTTTTATNGAANNCCCNCNCACCCNATNTNTCAAGAAGNAAAAAATATGGGTTNCANCCC
ATTAATAAANAAAANAAAACACCNCCNCCNNNNNATAANGGGANGNNTTTNTATNTNTTT
GGCNACNTTANTATTTTTTTTTTTATAAAAAAAAAAAAA
Sequence 3180
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGGGATTCAGAGTGACTTGCCTAAGATTACACAGCTAG
TTTATGGAAAGAACTGTTACTAAAAGCTTTGTCTTTTGATTTCCACCTAATGGGGAGCTT
AAAAATAATGTCCTACCAGGTATGGTAGCTCATGTGGGAGGCTGAGGCAGGAGTATTGTG
AGGCCAGGAGTTCCAGATCAGCCTGAGCAGCATAGCAAGATGCTGTCTGTACCTGCCCG
Sequence 3181
CGCCCGGGCAGGTACCTAACTGGAATGAGGTTACTTTTTATGGCTTATCAAATGCTTGTC
CTGGCCCGATGCGGTGGCTCATGCCTGTGATCCCAGCACTTTGAGAGGCTGAGGCAGGGC
AGATTGCATGAGCCCAGGAGTTCGGGACCAGCTTGGGCAACATGGTGAAACACTGTCTCT
GCATAAGATACGGAGATTAGCTGGGCGTGGTGGCACGTTCCTGCGGTCCCAGCTACTCAT
AAGGCTGAGGTGGGAGGATCTATTGAGCCCTGGAATTCGAGGATGCAGTTAATTGTGGTT
GTGTCACAGTTCACTGCAGCCTGGGTGACACTCCAGCCTGGGTGACAGAGGAGACCCCGT
CAAAAGAAAAAGTACCTCGGCCGCTCTANAACTAATTGGATCCCCCGGGCTGCAGGAAAT

Table 2

CGGGGACACATTAACGCACACATCAGTTCCAGGCCCCATTCCATTCTCTGAACATCTTCT
GACACACTGACAGTGCTGAGCAGAGCAAGGTTGGGTTCGCTCCTCTGGCAGAACCTCGGC
TCTCAGGAGGTCCTTGTTCCAGGGAACAGCTGCTTCTCTGGGGCTGGGCTCTACTCCCTG
CAGCCCCTCGCACTACCCAGCTGGAACCAGGGACAACGCCTGAGTCCAACCCTCGTGTCT
ATTTTCCAGAAAACGGGCAATGCTGTGAGAGCCATTGGAAGACTGTCCTCTATGGCAATG
ATCTCAGGGCTCAATGGCAGGAAATCCTTCAACAGGGTCACCAACCAGCCCGCTCAATGC
AGAAAAACTAGAATCTGAAGAAAGATGTGTCCCAAGCTT
Sequence 3169
CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCAACAGCTAGCGGTAGCCCTGGACTCCAGCT
ATGTAACAAACAAACAACTCAATATCACGATAGAGAAATTGAAACAACAGAACCAAGAAA
TTACGGATCAGTTGGAAGAAGAAAAGAAAGAATGCCACCAAAAGCAGGGAGCCCTAAGGG
AGCAGTTACAGGTCCACATTCAGACCATAGGGATCCTCGTATCAGAGAAAGCTGAGTTAC
AGACAGCCCTGGCTCACACTCAGCATGCTGCCAGGCAGAAAGAAGGAGAGTCTTGAAGAT
CTGGCCAGCCGCCTGCAGTATTCCCGGNGGCGTGTGGGAGAGTTGGAGCGGGCTCTCTCT
GCTGGTCTTCCACGCANCANAAAGAAGGGCAGACAAGGGTTGACGGAGCCTGGACTTCCA
TTTTCANAACCAAACAANCCANTCAACCGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 3170
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGATCCAAAGCTTTGTTGAAAATGCTGTTTG
ATGAATTCACTGAAGAATATAGAAAGGTGGTCAGGTAAAGTCTACTTTTATTTTGTCAAG
CTTAATAATTTGTGTCATACTTTACCCCAGTATATATAGGCAAACCAAAACCTTATCAAA
TATTAAATTAGTTGTTTAAACTTTGCTTATAAAGTATTGGCCATGTGGTGGCTCATGCCG
CTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGACGGGCAGATCACTTGAGGTCANGAGCTTGAGA
CCAGCCTGGCCAACATGATGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACCAAAAATTAGCCAGGT
GTGGTGGTGGGTACCTCGGCGCTCTAGAACTAAGTGGATCCCCCGGGCTGCAN
Sequence 3171
CGCCCGGGCAGGTACTGAAATCAGGTCATCCCGTGGCAACACTGTGGAACCTGGAGGACA
TTATGGTAAATGAAACACACTAGGCAGGGAAAGACAAACCTCGCATCACCTCACTCATGA
GGAATCTAGGAAACTTTATCTCACACAGACCTACAAAGCACCATTGTGCTTGCCAGGGTT
GAAACAGANNGCTGGGCATGGGTGGGCATAGGAAACAGGTACCT
Sequence 3172
AGGTACAAGCAGTAATTGATTCACTGGCCTTGGACTACTTTTGGCAGGTCAGCTTGTCTC
ACATAACAGGTTGGTATATTGTATAACTATCACCATTAAATTTT
Sequence 3173
AGGTACAGATACAGTTTTTAAACCTAAAGTTACTGGTGAAACAAGCTTGCTATTACTGAG
ATGTATAATGAATGTCTTAAAGCTATAAATCCACTCATCGTTGTGTTTAAGGAGGAACTG
AAGCACAATTGTTAAGAACAAGTGAATTAGGTGAATATACATTGACAAAAGGTTGATAAT
AAAGTTGTCAGAATTTCAAAAATAATTTAGTGTGACTTGAAATCTTAAAATCATGTTATA
TTAAATTAAGTAACACTTTACTGATTTAATATTTGAGTCATTTCTAAGGAAAATACTGAA
ATATCAATTGCTTAACAGAAGTTTAAAATATACGTAATTTGGCATC
Sequence 3174
CGGCCGAGGTACATTTTCCCCTGTATAATTGATACCTCTTCTGTAGGATTATATTTAAAT
CCTTGTAGAAGATCCTATTCCACAATAGCTTTTCATCCAATAGTTTTAGCATCTATTGAT
GAACGTTACCGTGAAAAATCTATGAACTGCTCTTTATGAACACTTTTTAAAGCCTTTATA
AAACTATTTTCTCTTACTGTATTTTCACTTTTTTGCTTAACCTAAATTTGGCCCTTTTTAA
AAATCCTAAAATCATATGACAGTTTTAGAATGGTAGCTGGTTGCTGCTAGTTTTGCATGT
TTGTCCCCCAAAATCTCATGTTGAAATTTGATCCCAGTGTTGGAGGGTGGGGCCTG
Sequence 3175
NANGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTGATCTCCTGCGTGGCCTCGTCCCCCTT
GGGTTCTTAGTTCCACCGGGCAGCGGGAGTCAGGACCGCCTGTCCTCAGACCCCCTTNCC

Table 2

TAATCTAGCCCCACCAGGCATGTAAGGCCATGGAAATTCAACAGTAGAGCCCCAGATTTA
TTTCAGAACAGATCCAGCATGGGGGCCTTTGGAAGGGCAGCCAGCTCCTTAAGGGCCTTC
ATTCAGGTTGTCCAGGCTCAGGTCCAGTTCATTGTCTCCTGCCTGTCAGAGGCTCCCGCC
CTTGCTAACAGCCTTTGGTCATGATGACAGGGGGCTGAGAGGGCTTGGGCTCCAAGGTTC
CCAAGGCATTGAGGGGAGAGGAGCTGGAAATGCCCTTGTCAGTTCTGTGGATCCCCA
Sequence 3163
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCCAGAAGCCGAGTGAGCTGGAAGGACCCCA
GTGGGGATGGGCTATGGTTGGAGACCCTGGTATGAACCCCAGTTTAGCTTGACATAGACA
CAGATGGTTCCATGCAGAATATTTATAGACATGTATGTGCATGGATTAGCATTCACACAC
ATTCCCTTGCTCTGTCAGCTGAGAATAAAAATGAGGATCATTATTACTATTACATTCTCA
TCTAGGCCTTTAAATAGCAGCTCCAGTTGTAAACCTCTCTAAGGGGCTCTGGATTAACTG
CGTGAGAGTGATGAGGGGAAAAGGTCTTTCTCATCTCCATCTGACCTACCCATCTACCAA
CCAAGCTGGACACTGACTGTCCTTCCGTCCTCTCCCCAGATGAGTCATTGCAAACAGAAG
CCCCAGAAAGACTCCATGAAGAATGGTAGTGAGTTTGGTGTAAAGGAAAGATTTAGTGAA
AATGACACTTAGTTCATTAACTATTCACGGTGGAGCAACCCATGTGCAGAAAACAAGCCT
CAGCCCCAGCTGGGGCTCTCCCTGGGGNCTACNTCTTCCACTTGAACCTNCNCGCGTACC
TTCGGCCCGCTNTAANAANTAAGTGGGANTCNCCCGGGGCTGGCANGGAAATTCAATTTA
AAGCTTATTNGNAACCCGNCGACCTCGANGGGG
Sequence 3164
ATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGGGCCCGTGGAGGCC
TAGGCTGGCCCTAGGACCTTCTTGGTTTGCTCCTTGGATTCCCCTTCCCACTCCAGCACC
CCAGCCAGCCTGGTACCT
Sequence 3165
CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACCCTGAGCATCAGCAGAGATGCTGAGATGAAATCAGGGA
ACTCCTAGGGGATGGGTCTTCTATTACCTGGGAACACCTGAGCCAGATGCCTTACGCCAC
AATGTGCATCAAGGAATGCCTCCGCCTCTACGCACCGGTAGTAAACATATCCCGGTTACT
CGACAAACCCATTACCTTTCCAGATGGACGCTCCTTACCTGCAGGTCTTAAAACAACTTT
TTTTTTTAACAATGCAGCTATGTTTGGATTGAAATGTCTTAACACACTCATGTCTTTAAC
AGTTATTTATCCTTAGACTCTGTGGAACCTAGGGCCATTCTTATTTCCCAGAGAGGGAGA
AAGAGGAGAGAGCTCTCANGACTATCTAAACAGGCACAGGATTATGCAGGTGCAAAGGTA
CCTGCCCG
Sequence 3166
CGAGGTACCACAAGCTGTGTGTCTTTAAGCAACAGAAATTTCTTCCCTCACAGTTGCGGA
GGTCAGAGGTCAGAAAACAAGGTGTCTGCAGGACCAACCTCTCCCCTGGATGCTCTAGGT
GAGAATCTTTTCCATGCCTTTCTCTTAGCTTCTGATGTTGCCGTCAGAACTTCAGATGGT
GTTCCTTGGCTTCATTTTCTTGTAGGGGGATTCCCCTGGGTCTGTGCCACTCCTGGGTGA
ATGGTTGATCTGTCTCACTCTTCTCCGTGATCCGAAGGTCACACTATGTCACTGATGAAT
CCTTATGTGTCCACCTGGA
Sequence 3167
CGCCCGGGCAGGTACAGCTGTTGTCCATGTGTAGAGCTTTTAATAACCAGCGCAGCAGGC
CCCTTCACCTGCTTTTATGCCTGGACCAGATGACTGAATGTAGAACTTTAGGCACTTTTT
TTTTTTTTGAGACGGAGTCTCGGTTTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCTCG
GCTCACTGCAAGCTCTGCCCCCCGGGTTCACGCCATTCTCTTGCCTCAGCCTCCCAAGTA
GCTGGGACTACAGACTCCCACCACCATGCCCGGCTAATTTTTATATTTTTTAGTAGAGAC
AGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCAATCTCCTGACCTGGTGATCCACCTGCCT
TGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCAGATCGGCCCTTTAGGCACTT
TCTACTTCTCAAGGTCAAGAAACATCC
Sequence 3168
ACTACTATAGGGGCGAATTGGGAGCTCCCCGCGGGTGGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACG

Table 2

ATAAGTTTCTTGGCAAACCTGCTTACATTGACAGCTATGGCAGCTGGTCAGTGAAAGTGA
AACCTGTATCTCTATACCTTGGCATCACCGTTTGGCTCCCTGCTTATGCGCTGTGTATGT
CTCTCCTGAATACATTCTGGGGGTGAGTGTTTCACAAGGTTTGGCAGCTGTCTCATCTAT
CATGGATTTGATAGACTGCTCGATGATGGAATTGGAACAATACCACTATGTGGTAGACTT
GGCTAATGCATTCTTTTCCAGAGAGCCAGGAATACTTTACCTTTATGGGAC
Sequence 3157
TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACATATGGC
CCGGGAGCTACAACAATCTATCCTGCTGCTGGGGGCTCTGACGACTGGGCTTATGACCAA
GGAATCAGATATTCCTTCACCTTTGAACTTCGAGATACAGGCAGATATGGCTTTCTCCTT
CCAGAATCCCAGATCCGGGCTACCTGCGAGGAGACCTTCCTGGCAATCAAGTATGTTGCC
AGCTACGTCCTGGAACACCTGTACAAGACTCATAAGTCAAAGAGCCAAACTCTAACCCAG
AACACTAGTTGGCACTTGAGCTCTACTTTAAGGCATAAGTAGGATTTTTCGTCAGAGAAC
CTGACCTAGGCAGAAGGAGTGGCTTCAGCCATTTTAGAGACTTCAAAACAATGAAAGTGT
TTTCAGGGAATGTANAG
Sequence 3158
CCGGGCAGGTACAGCTTAAATCCTTGAAAACTCUCTCTTAAACTTGGAAAATGGAGAAGA
TGCTGGTGTTCAATTGTCAGACTTTTCCCTCATTATCATTGATGAATGTCATCACACCAA
CAAAGAAGCAGTGTATAATAACATCATGAGGCATTATTTGATGCAGAAGTTGAAAAACAA
TAGACTCAAGAAAGAAAACAAACCAGTGATTCCCCTTCCTCAGATACTGGGACTAACAGC
TTCACCTGGTGTTGGAGGGGCCACGAAGCAAGCCAAAGCTGAAGAACACATTTTAAAACT
ATGTGCCAATCTTGATGCATTTACTATTAAAACTGTTAAA
Sequence 3159
GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTGGATTAGAAG
AATGAAATCAGATGACACCTGGCTGCAAAAATGTTTATAAGCNAATANCCTTCTTACATT
TTGGTATAAAGCTGTGAACTTCGTAACTTTGTAAAGCAAGATATAAAGCAAATACAAGAG
GAAAATAAAGTACCT
Sequence 3160
CGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAAA
CATGGTGGGCAAAGTTCAACTCAGGTAATAGTGATTAAAAACAAAACATGTAGTGGGTCA
CAACCAGACTGGTTTTCACTGTGCAACTTTCCTCAGGTAATAATACCCATTCCAGAAAGA
AAGGAATATGCATCCAAGCCTTTGTTCATAAAGAAAATGCCCTTCAAACAAGTTCATCAT
AAGGCTAAAAAAAAAAAAAAGAAAGAAAAAAGGATGAAGCAGTTTGGCCCAGAGAAAAGCT
TAAATATAATGTGTATACATACTTATAGATATGTTGCCATTTAAACCATGGATATAGACA
TTTGACAATTAAATGAATTGGCTCAGTAAAAGTGAAAAAGTGTTTTCTATAAATATGTAG
TTATTGCTGATATGCTACACATTATGCTTTGACATGGAGATTGTAGTAACTCAGAATTTA
AAGCTGCCATATTGCCAGTGTTAGCCCTGCAGTANGCCNTCCTGTGGACAACATGCCATC
CAATNCTGAANAAAAAGCNAAACCCCCCNTCTTAACAAAAAAAANGCTTATGCCCTGCCC
TTACATTTTTGGTTTTTTTTTTTTTAAAA
Sequence 3161
CCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGACTAAAGCACAGCTGAACCCTCA
AGCAGGAACTGAGAGCAAATTGTATTGAAACTGCTTCAGCTGTCGGAGATCGTTTATATG
TCTTCCTTTTTTCTGCATTGGTTGGGAATAAAATTGAATCTATTCCAGTAAAAGGACCAG
CCCTATCAAGAAAGAGGAAGAAGGAAGTGGATGCTACTTCACCTGCACCCTCCACAAGCA
GCACTGTCAAAACTGAAGGAGCAGAGGCAACTCCTGGAGCTCAGAAAAGAAAAAAATCAA
CCAAAGAAAAGGCTGGACCCAAAGGGAGTAAGGTGTCCGAGGAACAGACTCAGCCTCCCT
CTCCTGCAGGAGCCGGCATGTCCACAGCCATGGGCCC
Sequence 3162
CCGGGCAGGTACTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTAGAGACAGGGTCTCACTGTT
GCCCAGGCTGTCTCCAACTCCTGGCCTCAAGCGATCCTCCCACCTCCTGCAGCTCATTCT

Table 2

TGCCACTGCGGGATGGCGGTGCAGGCCACCAGACCCACCCAGCCCAGCAGGGCCATGGAG
AAGCCCAGCAACTGCAGGCCCGAATTGGCCATTTCCGCCCTCAGAAAACACTGGGGGCGC
CGGGCGGGGAGACCCTACAGTAAAACAAACGACACTTGGGGGGCAGCCCCACAAAAGAAA
ACTTGAGGTGGAGTTTTCCGGTCACCCAAAGAGACAAAAAGGGTTTGGGCCAGGTGAATG
CAAATCTTGTCACCAAACTACACACAAATCGACCCCCCCAGTGAAGCGATGGCCTCGCGG
CACAGGGAGTAGGATACGCCGGGAGGGTGGTTCCAGACAAAATTGGTGGTCCCCGAAGGC
CAGGCGGTTCCCTCCGGGCGCTCTCGGCGACCCACTGTCCCCTCCGGCATCAAGGCTCCT
AACTGGAGGAAGAAACCACTGGGACCTTCCCGCGTACCTCGGCCCGCCGGGCAGGTACTA
CCACAATTAGAGGAGGCCGTGACAACTGACAAGANAACACTGATGACAAGCTTCAGGCAT
TGTAGTGCTTAATACGTGCCCAGTGGTTCTAAACCAAATAGAACTTGGGCTTCCAACTTC
TTGTCCTTTTCCCAAGAAAAGCATTTTGGCTTGCCCCCTANGGANGGAAGAATACACAGG
AATTGGGATTTAAAATTGCTTCCATTTTGGANCTTTGCACTTTCTGGCTTGGGTGACCTA
AAACCAAGTGAATTACCTTTTTTTT
Sequence 3152
CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTTTCCTAAATCTGAAGTTCCTGCTAG
TTTACCACCTTCAAGATCTTCTTGAACTGGTAACTGATTAGGTTGAACTTATGGAAGATT
TGTGGACTTAACTCAAAAGTAACCTTCAGTGTTCTATAGAACATGTATTTGTGTAACTGA
ACCTACCAGGAGAAATGTTTGGAATTCTATATGTGCAATTTTTCAACAAATGCAAAAAAA
ATACAGCACATGTATTGACAAGCTTCTGTCAAGCAGCTTGAGTTGAAATTTGATTTAAGA
AAATAAATCATGATTGTTCAAAGCTGCTGGGACGTTAGAATTAGGCCATGATACTGGTCT
CATTTTAACTACAGTGGGTATTTGGCACTAGTGTAAACTTCCATATAAATCACTCTTTTG
GAACAACCAAAGGGGGAGGGAGAAAAATCACGGCCTGTTAAATGAGTACCT
Sequence 3153
CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAGTATAAAACTTCACAGTGCCAATACCATGAAGAGGAG
CTCAGACAGTTCTTACCACATGATACAAGAGCCGGCTGGTGGAAGAGTGGGGACCAGAAA
GAGAATTTGCTGAAGAGGAGAAGGAAAAAAAAAACACCAAAAAAAAAAAAATAAAAAAATC
CACACACACAAAAAAAACCTGCGCGTGAGGGGGGAGGAAAAGCAGGGCCTTTTAAAAAGGC
AATCACAACAACTTTTGCTGCCAGGATGCCCTTGCTTTGGCTGAGAGGATTTCTGTTGGC
AAGTTGCTGGATTATAGTGAGGAGTTCCCCCACCCCAGGATCCGAGGGGCACAGCGCGGC
CCCCGACTGTCCGTCCTGTGCGCTGGCCGCCCTCCCAAAGGATGTACCTGCCCG
Sequence 3154
CCGCGGTGGCGGCCGGGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCT
GAGACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACTGGAAC
AATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGATCTGCAAATACGAC
TTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGATTCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATC
TGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTT
AGGATCTACTGGGGGAGTCCGGAGGAACAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCC
ACTGAAGTTCCTTATGCTACATTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGNAAA
Sequence 3155
CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTGGGTGGATCGCTTGA
GCCCAGGAATTCGAGACCAACCTGGGCAACATAGTGAAACCCCGTCTCTAAAAAAAAAAA
AAGAAAGAAAGGAGACTTTATAACAATTAAAAAAAAATTCCCCCCAAAATCATCTGTTCAT
CAGTGAGGATCTGCAGATGTCTCTGCTTTGTCCCATGCATATTTGTCATTTTTCTAAAAG
GTTGATTTTGCCCGGGCACGGTGGCTTATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCCGA
GGTGGGCGGATCATGAGGTCAAGAGATTGAAACCATCCTGNACAACATGGGTGAAACCCC
GTCTCCACTAAAAATACCAAAAAATCAGCTTGGGCGTTGGCNGGCGCATGCCTGCCAGTT
CCCCAGGCCCACTTCNGGNAAGGCTTG
Sequence 3156
AGGTACAGCGGGTGCTGGTGGATACTGGCACAGATTGCAGCCTTGTTTATGGGAACCCGG

Table 2

AGACAGGGACCGAGAGCGCGACCGGGACAAAGGGAAGGACAGGGAGGGTTTTAGCTGGAG
AGAAGGGAGAAGTGAAAGGCCGGGCC
Sequence 3146
GGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAATGTCTTGGGGGGAGGGAG
CCAGCTGATTGTGAGATGTAAGTTTGTGATTCTGAGATAGCAGCTTTGCAAAAAACTGCA
ATTTGTCAATTCACCAATATTGATAATGTGCAAGCTTGGTGAGCTGAGAATATTCCTGAA
AACCTTTGTTCCCACTGCGAATTCCTGGGGACAGTTATGAGTTCCTAATGACGTCACCAC
AAAGACATTTTGGAGTGTTTGGTAAAGGCTGTTTCTTTTCAGTGATTGCTGGAAGCAGAT
GGGATCAAATAAAAATAGAACATTGTGGGCTCCCAAGGCTGAGGTGGAGCTGGAGGATGC
CGGCCAGACTGCGGAGCAGCAGTCTTCCTTGTGCACATGCCTGAAGTCCGCGTGGGTGTT
TGAGGAAGTGGGGATACAGCATTTAATGAAAAATTTATGCTTAAGAAGTAGAAAATGGCA
AGTCTTCCTAGATAATTTTTCAATGGCCAGAATGTG
Sequence 3147
NCGGGTNGGCACCTGCCACCACGCCCGGCTGATTTTTGTATTTTGTAATTTTGTATTTTT
AGTAGAGACTAGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGATCTTGAACTCCTGACATAAGGTGA
TCCGCCCACCTCCCAAAGTGCTANGATTACAGGCGCGCCCAGCCCTGTTGTATTANTTTT
CTATTGCTTCCATGACAACAAATCACCACAGGCTTGGCAGTTTAAATACCACTGATTATC
TCACAATTCTCTAAGTCAGATGCCTGANTTCAGCCAGGCCCAGCTGGGTCCTCTGCTCAG
TCTCATGGGGCCAGTGTCTGAGGTGCTGGGTTCACCCTGGAGGCCTTCAAGCTTATGCAC
AGTTGGCTCAATTATTCCTTGCAGCTGTANGACTGGGTCCCCNTTCCTTNTCATGCTNTC
CAAGTGGCCCNCTCCAGCAATGGNGGNTTGGGCAATNTNAGCCTCTAGTCNTCTGCCATG
TCTNTTCTGCCTC
Sequence 3148
CCGGNCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGCAGAGAGACAGAGNCTCGCTCAGTG
ACCCAGACTGGAGTACTGGAGTGTGGTGGCACNGATCTCAGCTCACTGCAACCTCCGCCT
CCCAAGTTCAAGCAATTTTACTGCCTCAAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGTGCAC
GCCACCACGCCCGGCTAATTTCTTTTGTATTTTACTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGC
CCAGCTGGTCTCGAACTCCTGAGCTCAGGTAATCAGCCAGCCTCAGCCCCTCAAAGTGCT
AGGATTACAGACGTGAGCCACTGCGCCTGACCAGGGACTGAATTTATGGAGCAGAATATC
AGATAAATATGAGAACTGCACTTTTTATTTTGAATTTATTTGCAAGATAACTGATGTTTA
AGGCAAAAACAACACTAGAGCTATAATTTGTATATTGCTGNTTATTACATAGAAGTAAAA
GGTATAATAATAACAACAACNAAAAAAAAAGATGA
Sequence 3149
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTGAAACATTCCTGGCAGGCAATGTGTCCAA
GAGGGAGAATCTGAGACCCACTTTCCTGAGGTCATCCAATCCCCTCCCATCTTATCAGGG
GTATGGTATGGCAGCTGTGGCAGAGGGATGGAGGAGAGGAGACACCAGAGGGAAAAAAAA
AACGCAAATCCTGTTCACCCAGNAGGTCAACAATGGAAGGAATACANAGGAGAAAGCACC
AGGAGGGTGTANCAGGCATACCCCGAGATGAAGAGGGGTTTGGGCGAAGTTGGATGTGCA
AACAACTCAACCCCACCATGACATGAAGGAGGCCACCGTGTGAGCACAGGGCCTGGAACA
ATGGGTGTAATGAGTTACTGCCACGTCAGAGAAATTGGTTGCTCCTGTTGATATGGTTTG
ACTGTGTCCCCACCCAAATCTCATCTTGAATTGTACCTCGGCCCGCTCTAGAACTAGTG
Sequence 3150
GCGGCCGAGGTACCGGTTGGGAAGGCACTTCCCTGGTGTAATCTGAGAATACTGCACAGA
NCCCTTCCACTTGTGGGAGGGACAAGTGGTGAAGAAAGGCCTGCCCCCCCCGAAGGAGGG
AGTGCCTTGCCCTCAACAGCACCTGGGGCTGTTCTTGCAAGACAGGGACCCTCAATAAGT
TCTGAATGTCCACAAGTTTGCAACCCTCAGCTAGACTGGTGGGCCCAAGGGGAGAATCAA
AGGTGAAAGGTGGACAAATGTTTGCTGGGAAGCCTGGGTTTGGG
Sequence 3151
CGCCCGGGCAGGTACATGGCCTGGGCCGTGATGATGTTGTCACCCGCATAGGAGCTCATC

Table 2

GTCAGATTTTTTGTTTAGTTGTTTTTTGAAAACAGAATATTTTCTATTGAATATCTTCTTT
TTCTTTTTTTAAATCCATGGGTCTGGTTTTAACTGCAAACAGGACCCTTG
Sequence 3139
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGGGCATGACAGGCTGGGAGGTGGCTGGTGA
TCACATTTACACAGCTGCTGGAGCCTCAGACAATGACTTCATGATTCTCACTCTGGTTGT
GCCAGGATTTAGACCTCCGCAGTCGGTGATGGCAGACACAGAGAATAAAGAGGTGGCCAG
AATCACATTTGTCTTTGAGACCCTCTGTTCTGTGAACTGTGAGCTCTACTTCATGGTGGG
TGTGAATTCTAGGACCAACACTCCTGTGGAGACGTGGAAAGGTTCCAAAGGCAAACAGTC
CTATACCTACATCATTGAGGAGAACACTACCACGAGCTTCACCTGGGCCTTCCAGAGGAC
CACTTTTTCATTAGGCAAGCAGGAAGTACCT
Sequence 3140
CCGGGCAGGTACGCGGGTCATGGGAAGTGGCGGCCACTGCCACATCTGCTATGAGGCTCT
TCGCCATCGTTGGCTGCTGGAAATTTGGATACAGGTAAATGGTATATAAGGCTTCTTTTT
GCTTGTGCACCAGAAGTCTTTGTCCCAGCCTCCAGATCAGCAGTCAGTACCT
Sequence 3141
CTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATTTATTTCTTGT
TGAATGCTGTGTGAAGTTTGTGGAGTGTTTGAATTCTGTCTCTATCATTTACTAATAGAA
TATATTTCATCAAGTGTCTTAAATATTATTAGCATATTTCTGCATAATGTATAAAATGGG
AAAGTAATTGTCTCTATTTCAAAATTATTGGAAGGATTAGATCTAATGTGCTTATATCAT
CTATTTAATAAAAATACATGTTCCCTTTATTTTTTTCAGAAGAATGCCCTAGCTTTTTACC
ACATCAACAGTAGTTCAGTTTCCGAGTGAGACAAAGCAATTACTGGAAGAAGTAAAGAAA
TTTTATTACCGTCATAAACCATTGAAAACACATCTAGTAAGAAAATGAAAACCTGAATAA
GATAGGACAATAGTTGAAGNAAAGAAAAGTCTCTGGTACGCGGGGAGGTCACTTAAAG
Sequence 3142
GCGTAATACGACTACTATAGGGGCGAATTGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGG
GCAGGTACAAAGCAGACTGCCCGCAAATCGACCGGTGGTAAAGCACCCAGGAAGCAACTG
GCTACAAAAGCCGCTCGCAAGAGTGCGCCCTCTACTGGAGGGGGTGAAGAAACCTCATCGT
TACAGGCCTGGTACTGGGAAAAGATCTAATCTGCCGTGGGCCTGTCGTGCCAGTCCTGGG
GGCGAGATCGGGGTAGAAATGCATTTTATTCTTTAAGTTCACGTAAGATACAAGTTTCAG
ACAGGGTCTGAAGGACTGGA
Sequence 3143
CGGCCGAGGTACATACGAGGTTTCATTATGTTGTCCTGGCTGGTTTTGAGCTCCTGGCCT
TAAGCTATTTGCTTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGTGCCATTGAN
CCTGGCCAATAATTATTCCTNAAAGATGAAAATNATAGGTATTTNTAAAATNATTTTCAG
TGGTTCCTTAAGAGGGGGTGAATCACTCTCCTCCCCTGATAACATTTGGTANTGTCTGTTG
ACAATGCNGNGTTGGGGTGCTGTGGTGCTGTC
Sequence 3144
GGCGGCCGAGGTACCAAGGAGAAGACGGAACCAAAAACAAACTCTCCAAGTATATTCACA
CATTCAACAAAATTTTTGCATGCCTTCTATGTCGTAGGCATTTTTAGTTCCTGGGGATTT
GGACATGGCTAAGTCAGAGAAGGCCATTGCTCACCATGAACACTGTATACCAGAAGGAGA
GTGGGGAGGAGACAAAAAACAAATAAGACCACTTCAGACAATCAAAGTATCAGTTAAGAG
AATGAAAACAGGCCTGACTCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGTACCTGCCCG
Sequence 3145
CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTCTTCAACTTCTC
CTTGGTTTTCATTTCCATTCTGGGCTAATTGTCTATTAAGTCTCTTAATCTCTTCTTGTA
GCTGTTCCTGGTCTTCTCGCTGTCTCTCCATTTGCCGCATATGTGCTTGCCTTAACAATT
CCGTTGCCTGTTGATGTTCTTGGTATTGTCGTACGGGGAGAGAGAGAGAGCCAAAGCCCG
GGCCAGGCCAGACAACGAGCGACAGAAAGACAGAGGCAACAGGGAGCGGGACAGAGACTC
CGAACGCAAGAAGGAGACAGAGAGAAAGAGTGAGGGGGGGAAAGAGAAGGAGAGACTGAG

Table 2

Sequence 3133
ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGGTGGGGCACCCAGGTAGTAATATGCAG
GAAGTAGAATTGGCAACAAAGGACACAGAATGAAATGGTGAGATGGCTAGCGGAAACATA
GGGAGAATGGCATCACAAAGGCAAAGGGGGGAAAGAATTTCAGTTTAGTGGATAGTCAAC
CAAGGCATTTCACTTAGCAGTCAGGAATGAAAAAACGATACTGAATTTGAACATTAGGAA
AGCTTGGTAAATTTCAAGAGTATAATTTCTGCAAAGTTGGAACACAGTGAATAAAAAAGT
GCTAAGAAATTGAGGACAATTGAAAAGTTTAGCAAATGATAAGACAAAGCAGAAGAAGAT
AGTAGATAGTGAGGACAGCANAATCAATAGGAGGGTTTCTTGGGAAGGCCATCTTTGTTT
TAAAGTTTATGGGGAGAGAACCAGTGTGCGAATGGAAGTAGCTAGGGGGAGAAACTGAAA
ATGCTAGGAAGACTGGGTGTGGTGGCTCATGCTTGTAAGTCTCAGCTGCTCAGAAGCCTG
ACGTANGAGAATTGCTTGACCCCANTAGTTTCGTGACCAGCCTGGAATATANCCAGACCC
TGTTTCCATAAAAAAAAAAAGCTAGGAAGGTAA
Sequence 3134
GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGTACANATACAGTTNTTAAACCTAAAG
TNACTGGTGAAACAAGCTNCGCTATTACTGANATGTATAATGAATGNCTNAANGCTNTAN
ATNCACTCATCGNTGTGTTTAAGGAGGAACTGAAGCACANTTGTTAAGAACAAAGTGAAT
TANGTGAATNTACATTGACAAAAGGTTGATAATAAAGTTGTCAGAATNNCAAAAATAATT
TAGTGTGACTTGAANCTTAAAATCATGTTATATTAAATTANAGTAACACTTTACTGATTT
AATATTTGAGTCATTTCTAAGGAAANTACTGANATATCANTTGCTTAACAGAAGTTTAAA
NTATACNGTAATTTGGCATCTTGGNTTCACATGTNNTGGAAAAGCTAAACATATTTGGGC
CTGTTAATNAAAGGCATAAAAA
Sequence 3135
CTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATGCTTATTACTA
TACTGTCCAGTGGCCAGGGCAATAAGTCGTTTGATTATATGATCAGAAAATCTTGGGGAA
CTAAAGGTTCTCTAGAGATAATCTGGTCTAACCCCATTTTACAAACAGAATCTGAGACCG
AGAGATGGCAAGTGACTAGTCCAGGGTCTCCCCGCTGCTTTTGAGTCCAAACTAGGACCT
GTAGGGCAATGTTCTTTTTGCTATACACTGTGCCTCCAGTGCTTGTATTAAACAGATTTT
TCTTGTATTTAATTACCTTGTCCCAAATCACATAAATAAATTATCAGGATTTCTGAAACA
GCTTGCCTTCCTAGTGAAAAGTTAGGCGCAGCTCTTAGCTTTAAAAGGGAGGTACTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAGTCATGGAGGCCATGGGGTTGGCTTTGAAACCAGCTTT
GGGGGGTTCGATTCCTTCC
Sequence 3136
CGAGGTACACTCTTCCTTAAGTCCAGTGGTGCAGGAAAGCTTCAGTTTGTCAATATCACG
CAAGACAGGGACACCAAACACTACCCCTGCCCAAAGGAGTCCCTCACGGACGCCGCATGT
TGTTACCGGACCCCCCCGCGTACCTGCCCG
Sequence 3137
CCGGGCAGGTACAAAAGCCAAGATGCCCATTGTGGGCCTGGGCACTTGGAGGTCTCTTCT
CGGCAAAGTGAAAGAAGCGGTGAAGGTGGCCATTGATGCAGAATATCGCCACATTGACTG
TGCCTATTTCTATGAGAATCAACATGAGGTGGGAGAAGCCATCCAAGAGAAGATCCAAGA
GAAGGCTGTGATGCGGGAGGACCTGTTCATCGTCAGCAAGGTGCACATGGCGCATTTGGT
GGGAGGCCTTCACTTCAAGGCAGGCAGAAGTATCTGGATCGGGTGGGCAGCAAGAACTCT
GTCGGCCTTTTCTACGTGTACCT
Sequence 3138
GCCGTATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAG
GTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCCACTGGAAAAAGAAAGGGAAGAAGGAGAAGGA
GAATAAGAACCAGAGAATTCTCCTACCCTTGAAAATTTAGCAAGGGCAGATTATAACAGC
CAAAACTGACCTGTGGACCCAAGAACTGGACTGCATGTAATAAGAAACATTCTGAAAATT
TAACAAGTGGAAAAATAACCTGCTGGGCCTCTTTGTGAACAAGCTGCTCAATGTCAACAA
GCCCAAGGCACCACTAAATATCACAAGGTCAATTNCACTGAAATAGGGTTTTTATATATT

Table 2

GTTCAGAAGTGACGAGACTGTATGGATCGGTTTGTGATTTAAGGACGAACAAACTTCCCG
GNTCCCCTGGGCTAAGCAAATCTATGTTTGATCTTACAAACTCATCTCAGCGATTCATCC
AGAGACATGATTCATTGTCCAGTGTACCT

Sequence 3128

CCGGGCAGGTACTAGGATTACAGGCGTGAAGCAGCATGCCACGCCTATAGTGATATCTTT
AAGTAAGCCTCTCCTATCTTTTTTTGAGCAGTTTTTCAAAGCAACAGGCACCTTATTAAA
TTAGAAAGTTGATGTGCTTCCCTAATGCCTACTAATGAGGTAAAGAACTAAAGAACCTCT
GTGATTTCAATGAAGTCCCTTCAGATGTTATGGGCTACTTGTTACCCCGCGTACCTCGGC
CGAGGTACTGTTTGGTGTGTGTTTGTTTCTTCCCCAGCAATGCCTACTGCAGCTACTTAG
TAACAACTAGAGGTGGAGGGTGTCCGGGGAAGCAGTTAGATGAGTTAAGTGT

Sequence 3129

AGGTACTGTGACAGCCCAATGCATTCACCTTGCCCGCTGCCTAGACAGAACCGATTTATC
AAGACAGAGGAACTGCAGTGGAGAAGGAGTAACTCACGCAGAGCCGGCTGTGTGGCAGAC
CCAAGTTTATTACTCAAATCGGTCTCCCCGAGCATTCGGGGATCAGAGTTTTTAAAGATA
TTTGGTGGGTAGGGGCTTGGGAATTGGGGATTAGTCAGGTTGGAGATGGAATCATAGGGG
GTTGAAGTTAGCTTTTCTTGCTGTCTTCTATTCATGGGTATGATGGCACAACTGGTTGGG
CCAGATTACCGGCCTGGGCAGGGTCTGCAACACATAACAAGCCCTGATCTTAGGTT

Sequence 3130

AGGTACTTGAGCCTAGGCAACAGAGCCAGACTCAGTCCTTTAAAGAAAAAAAAAAATTCT
CCCAACTTCATAAGTAAACTGCCTAAACAAATCAGGATTCATTTTACCATTCATTTAGCA
GAAGAGGAAGGTAACAGAAGTTCATATATTTCGCCAGATAACTTTATCACCCTCCAACCC
AGACTAGAGGTTTTGATTTAATTATCTCAAATGAACTTTAATTATTTTGAACTTATGATT
ACCATAATACCTCTTGTTAGAAAAGTGAGATTTCTAAAACCTAGTAAGTAATCGTAAAGG
TATAATTTTACCACCAGTAATGCAAGTTCTTAACAGCTGTCTTGGCCTCAGGGGTCATAA
ACTAATGGCCTCAGTAATAAAATATTTAATAGAAATTAATGAGATAGGCCCAATGATGTG
GGCCAAGTAAAGAGAGGAGAAATAAGAATTGGTGGGAACTGTGGCAAATCGGAGAGAGTA
TGCACATCTAAAGGGACTCAGAGCAGGTTAATTCCAGCCCCTGTATACCCCGCGTACCTG
CCCG

Sequence 3131

AGGTACTTGAGCCTAGGCAACAGAGCCAGACTCAGTCCTTTAAAGAAAAAAAAAAATTCT
CCCAACTTCATAAGTAAACTGCCTAAACAAATCAGGATTCATTTTACCATTCATTTAGCA
GAAGAGGAAGGTAACAGAAGTTCATATATTTCGCCAGATAACTTTATCACCCTCCAACCC
AGACTAGAGGTTTTGATTTAATTATCTCAAATGAACTTTAATTATTTTGAACTTATGATT
ACCATAATACCTCTTGTTAGAAAAGTGAGATTTCTAAAACCTAGTAAGTAATCGTAAAGG
TATAATTTTACCACCAGTAATGCAAGTTCTTAACAGCTGTCTTGGCCTCAGGGGTCATAA
ACTAATGGCCTCAGTAATAAAATATTTAATAGAAATTAATGAGATAGGCCCAATGATGTG
GGCCAAGTAAAGAGAGGAGAAATAAGAATTGGTGGGAACTGTGGCAAATCGGAGAGAGTA
TGCACATCTAAAGGGACTCAGAGCAGGTTAATTCCAGCCCCTGTATACCCCGCGTACCTG
CCCN

Sequence 3132

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGGC
AAAGCCTTGCTTTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTCGGCTCACTGCAACC
TCCGCCTCTCGGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCATCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAG
GCGCCCACCACCACACCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAAAGATGGGGTTTCACCATG
TTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACTTATGGTCCACCCGCCTTGGCCTACCAAAGTG
CTAGGATTACAGGTGTGAGCCACCGCTCCTGGCCTGGCTTCTTTTTTAAATCATGATTAT
TTAGACAGAAGAACTACTGATGTGTTTGGAAATATTTGTAGTTGGAATAAGAATCAGAAG
ATGGTTTGTTGCTTGTTTACATTGTTATTGAGATTCAGCTAGTAAACATACTTGCAACAA
ATGGAGAAAACTTGCCAAGTTCTTGATTTTTTTGTTCT

Table 2

```
AGTTCTGTGAAAATCTGTTCATTCCAAATCTGTTAAGCATTTCCAAACATCCAGAGAATG
GTTTCACTGTTGAGGGTGCATGTGGCAGAATCTGTCTCTCTCTGCACCTGTCTTCTGTTA
CCATCCCTGGACAGTGACAGATTTTAAGCCAGCCACCAGAATTCTTTTCGAGTTAACCAT
TTCTTAGTTTCTGTAAATTCGTGACTTGTCTTACTGAACTACAGCCTGGTTTGTAGACTT
CCAACATCTACACTGCTGCTCTTCACCATTGGAATTCACTGTGGTATTTATAGTATTGGC
TTCAGTCCGAGCCACAGGCAATAAAAGGATATCAGCTGTAGTTCTCAGCTACATCATGGT
GTATAGATGCTGTTATTCAGGCGAACTTGCTCATGGGTGGACTAACACCTGGTTTGGTAC
CT
```
Sequence 3122
```
AGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTATGNGTGGTTCACCCACTGTCTTACTCTCTA
GGAACACTGAAGTGATTNGTTTGCGNGCNCTGCANNACAGCNCTTGGTCCCCTCTAAACA
TGCCACCCCACACGTNTTTGTNACCTGAAAATTCTATNNGTATCACTTTCTNCAAAATGG
CTAGGNGCAAGNCTACGTCAGAATTAATCGCTCCCTTTCCCCAGTTTCCACATNTTATTN
TTTGACTTATCCAAATTTCTACCACTTTTGTTATTGCTCCTGCTTACATTCTGCCCATAT
TGAACATGTGGGTATATGCCAGGCTCTATGCTTTCTCTTTATTATTNTATTGCCTTCTTA
TGTAACCCTACAAAAATGTTTTTTT
```
Sequence 3123
```
AGGTACAGCCTAGAAGAAAACAGAGAGATGAGCAGCTTCTGACAAATGTCCTGGAAACAC
TTCGAGGTGATGGAAATGTGTTAATAGCAGTGGACACAGCAGGCAGAGTTTTGGAACTTG
CTCAACTTCTTGATCAGATTTGGAGGACTAAAGATGCAGGATTGGGTGTTTACTCATTGG
CACTCCTAAATAATGTCAGTTACAATGTGGTGGAGTTTTCTAAGTCCCAGGTAGAATGGA
TGAGTGATAAATTGATGAGATGTTTTGAAGACAAAAGAAATAATCCGTTTCAGTTTCGCC
ATCTCTCTTTATGTCATGGTCTTTCTGACTTGGCCCGTGTACCTCGG
```
Sequence 3124
```
AGGTACAGATGATGGAGAGTTTGGCCTCAAGTTTTTATAAACTGAGCGAGACTAGTGTTC
AGGATCTCCTCCCTTGTTTAAATGTCAATAAATGCCCCAACTGCTTATTAATTGACTGTG
CCTTGGGAAACAGTGGGAAGTAACTTGGTGCAGCACTGGGGTATTGTTGGCTTCTTGTGT
TGGAAACTTTGTAATGTAAAAGGAAAAACTGGAAATCCCCACGCCCTGTTTCCCTTTATC
GTCTTGTGGTTGGACTGGTTCAATTCGTTTAACTCGAATTCTTGCTCCTGGCCGTGGTTA
AGCTGTGTACTCCTCAGCAGAGCTGGAGGACAGCAAGGCCAGGACCAGCCCC
```
Sequence 3125
```
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAAAGATTTAATTAAAAGTAAGTGGGGATCGAAGCCTAG
TAACTCCAAATCCGAAACTACATTAGAAAAATTAAAGGGAGAAATTGCACACTTAAAGAC
ATCAGTGGATGAAATCACAAGTGGGAAAGGAAAGCTGACTGATAAAGAGAGACACAGACT
TTTGGAGAAAATTCGAGTCCTTGAGGCTGAGAAGGAGAAGAATGCTTATCAACTCACAGA
GAAGGACAAAGAAATACAGCGACTGAGAGACCAACTGAAGGCCAGATATAGTACCTGCCC
G
```
Sequence 3126
```
AGGTACATCCTTACTGGAGAGGGTGCTGGGACTATATTTATCATTGACGATACCACGGGT
GATATCCACTCAACAAAAAGCCTAGACAGAGAGCAGAAGACCCACTATGTGCTTCATGCT
CAAGCTATTGATAGACGTACAAAAGAAGCAGCTCAGGAGGCTGTTAAACTGTATAATAAT
CATGAAATTCGTTCTGGAAAACATATTGGTGTCTGCATCTCAGTTGCCAACAATAGGCTT
TTTGTGGGCTCTATTCCTAAGAGTAAAACCAAGGAACAGATTCTTGAAGAATTTAGCAAA
GTAACAGAGGGTCTTACAGACGTCATTTTATACCACCAACCGGATGACAAG
```
Sequence 3127
```
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATTTGTGGTGCCCAAGTTTAAGTTATCTTACATTCAAC
CCAGGACACAAGAAACTCCTTCACATCTGGAAGAACTTGAAGGATCTGCCAGAGCATCTT
TTGGAGATCGAAAGGTAGAACTTTCCAGTTCATCCCAGCACGGACCTAGCTATGATGTGT
ATAACCCATTCTATATGTATCAGCACATTTCACCTGATTTGAGTCGACGCTTTCCTCCCC
```

Table 2

AAGAAGAAGGACAAAGACAAAAAAACAGACTCGGAAGAGCAAGACAAGAGCAGGGATGAG
GACAATGATGAAGACGAAGAAAGGCTGGAAGAAGAAGAACAGAATGAAGAGGAAGAAGTA
GACAACTGAAAAGGGCGGGAGACTGTGGCACCTTGGAAGGTACCTGCCCG
Sequence 3116
CCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACCTAACAAACCCACAGGTCCTAAACTACCAAACC
TGCATTAAAAATTTCGGTTGGGGGCGACCTCGGAGCAGAACCCAACCTCCNAGCAGTACCT
CNGNCGCTCTANAACTATNGGATCCNNCGGGCTGCNTGAATTCNATATNAAAANCTTATCN
ATACCGNCGACCTCTANGGGGGGGCCNNTNCCCNGCTNTTGNNCCCTCTNTTGAGGGGTAA
TTGNACGCTTGNCGCNTTCATAGANATAGNTGTATGNTGNGTACNNCTAAAGGGCATCCA
NGACCTNTANNATNATNCAACNATTTTGCATGCCAGNNAAANCATTTGTACTGNCCAAGA
AAAACATCTNATTCCTTTTGTCTTGAATATCCCTGCTNACGCNCTTTATNAATTATATTC
TGCCACAGATGANTCCCTNCATNAACTAAGAAAAGCCNGTTTTCTTTATTTNAAACTTGG
TGGCGAATGTGTTGCCGGGTCCTGTAGGGCTGCTTTCTGGATTGTCTCCTAACCCTCTAG
TTTTAATTGGA
Sequence 3117
CANTTGCCCCTGGTAACGGGGGAGGCAGCAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGGACTCGGCGG
GAGGATGGGCTTGCTCTCAATTTTGCGCAAGTTGAAAAGTGCACCANACCAGGAGGTGAG
AATACTTCTCCTGGGCTTGGATAATGCTGGCAAGACCACTCTTCTGAAGCAGCTTGCATC
TGAAGACATCAGCCACATCACACCTACACAGGGTTTCAACATCAAAAGTGTACCTCGGCC
GAGGTACACTTGAAACCAAATTTCTAAAACTTGTTTTTTCTTAAAAAAATAGTTGTTGTAAC
ATTAAACCATAACCTAATCAGTGTGTTCACTATGCTTCCACACTAGCCAGTCTTNTCACA
CTTNTTCTGGTTT
Sequence 3118
CGAGGTACAAAGGTTCCAAGGGACAGGACCAAGAACGAGGGGCTGAGACATTTACAACAG
CAGGCATTTTCTCTTTNCTCTTCTTCACGGGGAGGCGGGCAGAGGACTGCTCGGATCGCT
TCGTCAAACACTGCTTGAGGCCCTCGCTTGTGTGAGCGCCGAGCACCTCCAAGGTATTTT
ACAGCACCCAATCTTCCTTTANCCCATGGCTAGACCCTTGCNGATAGGTGATGGGGAAGT
CAACTTCTTCTTCTTTCAAGTTTCTCGATCGTGGTCTTTATCATTCCCTAAAGATCAAAG
TTTAATTTCCCACTTAGGATGATGGGGAGTGTTGGGGACAAGTGGGTGCCCGCACCCTNA
AGGATACCACTTTTGCACCGGACATTTTTCAAAATGATGGCAGGGACTCACAANGGGAAA
AAGCCAAATTAAAGAACACCATTNGGCAATCNGGCTTTGTCTTTGCCCCGGGGAGGGTTA
TTATTCCTTACCGGTACCTTCGGGCCGCTTCTAAGAAACTAGTGGGATNCCCCCCGGGCC
TGCAAGGAAATTCCNATATCAAAGCCTTAATCGATACCCGCGACCCTCCAAGGGGGGGCC
CCG
Sequence 3119
CGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAAACTCGCATTCATGGCTTGGTTTCCCAGAAGATCTCCA
TTTAACTTTTTTAAAGAAAGTTTATTGCTTTCTTTAACCTGCATTTTTTTCTAAGTTTTTT
TTCACATAAAGGTGCTGTCTTTGTGGCAAGGCCTAGGCATGACAATCGGAGGACTCGAGG
GGGATGGAGGACTAGTGATCGGCTGGCTGCTTCCAGTCGATTAGAGAGGTGAAAAAGCTG
AACGTGTGCCAGTAATCTTCAAAAGGCAGAACATATCACCTCTGCCCCGTAAACTGTTCT
CTCCGAGGGAAAAAATGGAAGTTATCCTCACAGTTCACTGCCGTGGTATTTCTTCTGTCC
CATGCTTTGCATGACTGCCATGGTACCTCGGC
Sequence 3120
CTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGAAGACAGTGGTTCTGATGGGTTCAGCCCTNT
ANGAACTGACCCCANTGAAATAGCGGGGTTGCAGGCANACATTGANCTGCNANACAATGG
GAATAACCTTNGTGTCCACCTGTGGGGGACTGATTCAATACATATGCACGTCCACANCAG
AGAATGCCATGCTGGCCTGCTACTTGGGGC
Sequence 3121
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACCAGGAATCCTG

Table 2

TGCTTTACACTTTTAA

Sequence 3108

ANCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGG
GGACCCGGCTGCGGTGGCTGCGGGACTGACGAGTGAGTCTCGGGCTGGGGCGGAAACGGA
GCTCCGGGAAACTACTAAAGTTCCTGGGGAAGCAAAGTANAATTTCATAAGAACAAAATG
GGATGGAGAGGAGAAAACCTATGGTGGCTGTGAAGGACCTGATGCCATGTATGTCAAATT
GATATCATCTGATGGCCATGAATTTATTGTAAAAAGAGAACATGCATTAACATCAGGCAC
GATAAAAGCCATGTTGAGTGGCCCAGGTCAGTTTGCTGAGAACGAAACCAATGGAGGTCA
ATTTTAGNAGAGATACCTTCACATGTGCCTATCGCAAAGTATGGCATGGTATTTTT

Sequence 3109

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGCTGGTNGGACCTATT
CATGCATCTTCACCAGCAGCTGGTTGGACCTATTCATGCATNTTCACCANCAGCTGGAGC
ATNTCCACCCTTGGTATTNCTGGNGTAAATTACTTGAGCTCTGTGCTTNGAAACCAGTTN
NGATAAGTCCTTTACTAACGAGCTNCTNAAGGGCTNCCCTGGCCAGGGAGCCTCGAATC

Sequence 3110

TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCTGAACAGTGG
CCCAAANGCCACTGATCAAAAATAAAATAGTGGCTGTATATCAATGAAATGAANTCCAAG
AAGCTTTAACCCTTTGGCATCAGAAATCCAGATTTTTCCAATTATGT

Sequence 3111

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTATTGGCACAAATTCGG
GCAGCCTCCAGGGCTAGGTAGGGAGAAGAAAAGCANCAAAGTGAGAGAAGATAATAGAGA
AACATTCACCACGACTATCTCCAGCTCAGGGGAACTGTGTTGGCTGAGTTTTGTAAGGCT
CATGTTTCATCAACTCCCAATTCCAGTGCAGTGTATGTGGGTGGGGTTGAGGGAGCACGG
AGGAAGGACTGGGGGGTGACNAACAAAGAATCCTGCCTTACCTTCAGAGGACAGCTGCTC
ATATTCATCTGACACCATGTGGCCACAAAGCGGAAACTCATCCACTTTTTGCCTTTTTCC
GCCCCAGGTCAAAAATGCGAATCTTGGCATCTTAAAAGGATTGGGTAAA

Sequence 3112

CTATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTGTTT
GTTTTCTGAAAGCTTTGTGGTTTCGGTGAGCTCTCAGAGCCGATTTCTAGCGTCCGTGCC
GGGGACAGGTGTCCAGAGGTCGGCTGCTGCAGACATGGCGGCCTCCACCGCGGCCGGGAA
GCAGCGGATTCCCAAAGTGGCCAAGGTGAAAAACAAAGCCCCGGCTGAGGTACCT

Sequence 3113

CCTATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTTGC
GGGACGTGGACGGAAGAAAAAAGAGAGTGAGCGAGCGCCGGAATCAGCCCGGCGTGGAGT
GCGGACCCGCGGTAGTGCCAGGGGGCGAAGGCGGCGGTGGTGAGGAAGATACTTTGGTTA
GTGACCACATCGCAGCATGTTGAGTCAAGTTTACCGCTGTGGGTTCCAGCCCTTCAACCA
ACATCTTCTGCCCTGGGTCAAGTGTACTTCTCAGCTTCCTGGACCATACGTTCAATGTCT
TCCTTGCTCAAACGGCCCTTGTCATTAGTGATAGTAATCTTGTTCTCTTTTCCCGTACCT

Sequence 3114

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCACGGATAAACAAAG
TTTTCCAACACTAATTCAAGAACCTCTGAGAGAGATGCATCAACCTTGGAAGAAATTTTC
AGGTCTAGCCATGGCTGGTAGTTTTCAAGTAGCAAAGAAGGCCTATGTCGTTTACATTTC
ACTTTACCACAAACAGCACAGCTATGACCTTGAGGAAATAATTCCTGAAGTCCTAACTGC
TTGGGTTTGTATTTTATTGTGAAGAATATATTTGGTAAGAGAGAATCAGGTCCTAGTGAG
CAGTAGAATGTGACAACTCCAGCAACACCT

Sequence 3115

AGGTACGCCACATCCTGTGCTAACAACTTTGCAATGAAAGGAAAGCGGAAGACGCTGAAT
GCCAGTGATGTGCTCTCAGCCATGGAAGAGATGGAGTTCCAGCGGTTCGTTACCCCATTG
AAAGAAGCTCTGGAAGCATATAGGCGGGAGCAGAAAGGCAAGAAGGAGGCCTCAGAGCAA

Table 2

TAGCTGCTACGAATGCCTCCTGAACTCATTGGAGTTCACCAAAGCAAACTTTGATAAAGA
AGTCTGAAAGGCACTTTATTATGCAGGTGGTCTGTGAAGCCACACAGTGTCCAGATACGA
AGGGTACCTCGGC
Sequence 3102
CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGAGGACCATCCTACCA
GTGGGGCCACGTCTCAACGGTTTATCCTTCACCCATTTTTCTGCACGTCATCCTGAGGTA
AACCAATTTTAAATGTGTTTGTTTTCAGTAAACCAGCTATGACAATTTATACTAAACAAA
TTGAACTAGAACCCATTTGAATAGGTTTTGAATTTGTTTTTTTCATTTTTCATTTTTAATA
CAAAGGCCTGACTGTGCTCAATCGTCAAGCTGCATGCATGAAAAACTGGCCAGCCCAAAC
AGTGTATTAATCATTAGCAAATGGAACTTTAAGGAGTCCTTATCATTAAGGTAGTACCTG
CCCGGGCGGCCGAGGTACATGAAACTCCAGCAGATTTAATATTGGCATCCATCATCTAGT
CAAACCTCTCACATGTTCTTCAAATCAATCAAATTTGGGATTCTCAACATTTTCTGTGTC
AATAAAAGGTGTGGAATTAGTAGATTCGATGAAGACCTGTTTTTCCTTGCCACATTGGAC
TTNCAGACGCCATTTGGATTGGGTTTAGAAGATGGGGAAATTTAAAAGA
Sequence 3103
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGGGTTCCTGTAGGGTAGTCTTAAGTCCTAAG
AGGCACCAAGCGGTTACAAAGGCTAGGTGACAATCCAAATCACAAGGTCCGACGATATAA
TAAATCCCGTGTTGCCTTATCAACTTTTTGCTGGTAGTCCTCCAATTTGTCAAGTATTTT
CTGGGACAGTGCGATGTTGTGACTGTTGGCACTGTTCTCTCCCAGAGCTTGGAGAAGCTG
ATCAATAGAGGAGTATGGAAGCCACACCATTGGGGCTGTTGCGGACAGTGGAAACTCAAT
TCCNAAGTATTGATGTCCTTTTCCCAATACAGCATCCACATATTCTGACACCAAATCCAC
AGCTTCTTCTAAAAGGTCATAGTTTAAGTATAAACGAAGCAATTCAGCAGCATCAACCTT
CTTGTAACTGTTTATAAGCCAATTAGGCAGAGGCGCTCCATGAGACAAGAGCTTGTTGAT
TACACAGTGGTGATACAAGTTATTCTGGACTTTGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTA
Sequence 3104
CGAGGTACCTCCTCAAGGTTCTCCAACTATGGGCAGTTCAGTAATGGGGACACAGATGAA
CGTGATAGGACAATCTGCTTTTGGTATGCAGGGTAATCCTTTCTTTAACCCACAGAACTT
TGCACAGCCACCAACTACTATGACCAATAGCAGTTCAGCTAGCAATGATTTAAAAGATCT
TTTTGGGTGAGGTGTCTTACTTCTATTTTGAAGGATTATTTCAGTTTCAATCATGGGTGA
GCTGATTTACATCTTTATATAGTTGGCTTGGAGGAAGCACCT
Sequence 3105
GACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTCAGAAAGTAAGGT
GTTCTACTTTCTGGTTGTGTAGCATTGGGAATAAGATATTTGTCCAACAGCTCCAGAACA
TCATTGCAGATGTCCTGCAGTTCTGCCTCTATCTTCTCACGGTACCT
Sequence 3106
AGGTCNCANCANNTGGGGAGGAGCCAAAGCCTNGGCGCTCACCTAAGCCGCAGGGAGATA
CACCCAACTGGGAGATGAGGAAACAGCAACCCAGAGAGGANAACTAACCCACACAGGATC
ATTTCGTGAAGGAGCAAGGCTGAAGAACCAAGACCTGGACTTTCTTANGACAAACTTACT
GCANCTTGAAGGANCCAACCATGGATTTGAGGCGTGTGAAGGAATATTTCTCCTGGCTCT
ACTATCAATACCAAATCATTAGCTGCTGTGCTGTTTTAGAGCCCTGGGAGCGATCTATGT
NTAACACCATCTTACTAACCATTATTGCTATGGTGGTATACACTGNCTATGTCTTTATTC
CAATNCACATTCNCCTGGCTTGTGAATNTTTCTCAAAAA
Sequence 3107
ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAATAGCTCATCTA
GGCTACCACAGTTAAGTCTGAAGCAGGGCTGTGGCGTGGGTGAACTACAGTATTTGACAT
CTTTATACGGATTAAGGAGTTGGGTCAGGAAACCTGATGACCCAGGAGAGAATGAAAAAA
TTAAGTCACCAATTATTCATTATAATAGTCACCAGATCATTTGACACATTAAATTTCAGT
CTTGGCTTCAACTTAAGAATATAGAGTTTTAGGAAAATGTTTTCCATATGCATAAAAAAC
AAGAATGGAGGGATGCAGACCAGCAGCTATTTTCTGAGAACAAAACATCAGCCCATGTGT

Table 2

CATTATCACCATCCAGGCCAAAGTGGCTGACNCCGGCATCTTTCANGCTCCTCCCCTATA
GTAGCCGCTGGCTGTGACTGTGAGGATGGTGGTTTTGGTGGTTGGTG
Sequence 3095
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATACCTCTCTAGTATGTTCTGTGACTCTGCTCATTACAA
TCCTGTGCTCTACATTGATCCTTGTAGCAGTTTTCAAATATGGCCATTTTTCCCTATAAG
TTTTATGTAGTTAAATGCTTCCTAGAAACCTAAATAAGATCTATTAATTTCTGACGAGAG
GTGTTCTTCTAGAATTAATTACTTTTATCTTTTGTCTTCATTTGTGGCCAAAATTATGTT
TACTAGAGGAAATTTGGGATCATTCTCAGCTAATTCCAAAATGTAGTGCTCTATTGCATG
GATCCTTGGTAATCCTCAAGCATCAGATGCCATAAGGGGAAACTTAATTCTGCTAAATTA
ATGTTTATTTTGTGAGAAGTGACTTTATCTTCATTTGGGGTAGAAAAATTATT
Sequence 3096
ATACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCACATCACAATGTC
ATTTTGATAGGAGCGTTTTGTTATTTTTACAAGGCAGAATGGGGTGTAACAGTTGAATTA
AACTTAGCAATCACGTGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
ANGCTTGTACCTN
Sequence 3097
GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATTGTTGATTGATAAGTATGAG
ATACATTTTTTATGATGTTCATCACAGTGTGGTAAGGTTGCAAATTCAAAACATGTCACC
CAAGCTCTGTTCATGTTTTTTGTGAATTCTAGGCTGGTGCTGCACTGAAATAGAGCAGTAA
GCTTGTGATAAAGGCCAATTCCAGGTAGCTCTTGAAGGTGATGGCCA
Sequence 3098
ACTGAGATATCCACATATTTTTTGAGAAAAATTCCCAAGCCAGGCGAATGTGGATTGGAAT
AAAGACATAGGCNGTGTATACCACCATAGCAATAAGGTTAGTAAGATGGTGTTAAACAT
ATNATCGCTCCCAGGGCTCTAAAA
Sequence 3099
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGCTATAGCTAANTCAA
CTAAAAATCAGTTATGTAGTGTNGCTCAACAGATGTACTGTGCCCTGACCTCAGCAATGA
TGCTGTCCATGTCCAGGGAGCGGCTGTTGTCCATGGACAGCACCACAGGTGTGTCCCGAG
ATCTGGGACTGCAGCTCCCGGATCTCCTCTTCATATAGCTGCCTGAGGAAGTTGATCTCG
TCGGTCAGCCCTTCCAGGCGAGACTCCAGCTCTACCTTGTTCATGTAAGCTNCATCCACA
TCCTTCTTGATGAGGACAAATTCCGTTCTCCATCTCTGTACCTNN
Sequence 3100
AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGAGCAGGATTACCATGGCAACAACAC
ATCATCAGTAGGGTAAAACTAACCTGTCTCACGACGGTCTAAACCCAGCTCACGTTCCCT
ATTAGTGGGTGAACAATCCAACGCTTGGTGAATTCTGTTCACAATGATAGGAAGAGCCGA
CATCGAAGGATCAAAAAGCGACGTCGCTATGAACGCTTGGCCGCCACAAGCCAGTTATCC
CTGTGGTAACTTTTCTGACACCTCCTGCTTAAAACCCAAAGGTCAGAAGGATCGTGAGGC
CCCGCTTTCACGGTCTGTATTCGTACCTGCCCGGGCGGNCGNCCGGGCAGGTACAGGGAG
GAATTTGAAGTAGATAGAAACCGACCTGGATTACTCCGGTCTGAACTCAGATCACGTAGG
ACTTTAATCGTTGAACAAACGAACCTTTAATAGCGGCTGCACCATCGGGATGTTCTGATC
CAACATCGAGGTCGTAAACCCTATTGGTTGATATGGACTCTAGAATAGGGATTGCGCTGT
TATNCCTANGGGAAACTTGTTCCCGTTGGTCAAGTTATTGGGATCAATTGAGTATAGTTG
TTCGCTTTGACTGGTGAAGTCTTANCATGTACCTT
Sequence 3101
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGAAACTTACCGGCCTAGTTCTGCCTCACAGTGTGTGGG
CTGGTATTTGCTTTGTGCAGAGATCCCAGTTAAACCAAGTGGGCCAGAACTCATTCCTCA
GCTGGTGGCCAATGTCACAAACCCCACAGCACANGAGCACATGAAGGAGTCGACATTGGA
AGCCATCGGTTATATTTGCCAAGATATAGACCCAGAGCAGCTACAAAGATAAATCCAATG
AGATTCTGACTGCCATAATCCAGGGGATGAGGAAAGAAGAACCTANTAATAATGTGAAGC

Table 2

ACCTTNGGCTTATTAGGATTAGCCTTTGNATTGTTCCCNAAATTANTTTTCTAAAACCAT
ATTNNATGGCNCCAANCTTCTTCTCAATTNTTTTTTCAAAGTTTAAAAAATTCCNCANGC
NTTTNTCAATTTCCCANCTNNGNAAGTAAAAAACNAANCAACNAAATTTTTTTTTCCTTA
AGACCNCCTTNCAAAANGAANACCAAANCCCAAGGCNTTTTGNTNTAACCATTTTTTTTC
C

Sequence 3088

AGGTACACACCGCCCGTCGCTACTACCGATTGGATGGTTTAGTGAGGCCCTCGGATCGGC
CCCGCCGGGGTCGGCCCACGGCCCTGGCGGAGCGCTGAGAAGACGGTCGAACTTGACTAT
CTAGAGGAAGTAAAAAGACCTGCCCG

Sequence 3089

AGGTACCTTTTAATTGCATGGGTAGTTTTAAATAAATGGAGAAAGCACCTTTCAGAAGCT
ACACTAGCAGGAAAAAATTCCATCAAGCATTTACATAGTAAATTTCTATAATTTCACAAA
AGATTCTTGATCTTANCTTGAAAGTNTTACCTTGANGGGGAAAAAGAGCNCCCTCTCAGN
CTAGGTTGTTCCNNGTTTGCTTTACAGGAAAGTCANNACTAAAAGNGACCTAAAAACTGG
GAGGGCAAAAGCCCAAGGGATGGCCCAAAAAAAAGTGGNGGGAAAGAAGGAAAAATTGAA
TNAAANGAAACCCCANTTTCCAATAAAAATTTNCCCANTGTTCCTTACCTTTTACAAATG
NNAACAATTTTTTGGTCCTTAAATTGGACCCCCTTTNTACNNTTAAAATTANAAGNTTAA
TTATTTNTAAGGGGN

Sequence 3090

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTGCCTACGGCAGCAACCTGCTGACAGAGAGGATCCAC
CTCCGAAACCCCTCGGCGGCGTTCTTCTGTGTGGCCCGCCTGCAGGATTTTAAGCTTGAC
TTTGGCAATTCCCAAGGCAAAACAAGTCAAACTTGGCATGGAGGGATAGCCACCATTTTT
CAGAGTCCTGGCGATGAAGTGTGGGGAGTAGTATGGAAAATGAACAAAAGCAATTTAAAT
TCTCTGGATGAGCAAGAAGGGGTTAAAAGTGGAATGTATGTTGTAATAGAAGTTAAAGTT
GCAACTCAAGAAGGAAAAGAAATAACCTGTCGAAGTTATCTGATGACAAATTACGAAAGT
GCTCCCCCATCCCCACAGTATAAAAAGATTATTTGCATGGGTGCAAAAG

Sequence 3091

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACAGCCTGAGTAACCAAAGATAA
CACTAATATAATGTATGGGAAGGCGTAATATAAAAGGCCTCCACCAACTGCCTGAAGCAC
GGTTAAAATTGGGAAGAAGTAAAGTGCAGCATAAATACTTTTAAATCGATCAGATTTCCC
TAACCCACATGCAATCTTCTTCACCAGAAGAGGTCGGAGCAGCATCATTAATACCAAGCA
GAATGCGTAATAGATAAATACAATGGTATATAGTGGGTAGACGGCTTCATGAGTACCT

Sequence 3092

AGGTACAGAGGCCCCAGTTACTACTGGTGTAAATTTTGTAGTTTCAGCTGTGAGTCATCT
AGCTCACTTAAACTGCTANAACATTATGGCAAGCAGCACGGANCAGNGCAGTCAGGCGGN
CTTAATCCAGAGNTAAATGATNAGCTTNCCANGGGCTCTGTCATTAATCAAGAATGATCT
ANCCNAAAGTTCAGAAGGAGAGACAATGACCAAGACAGACAAGANCTCNAGTGGGGCTAA
A

Sequence 3093

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTGTGGCTTGGTC
ACTTCGTGGCTAAGGTAAGAACGTGCTTGTGGAAGACAAGTCTGTGGCTTGGTGAGTCTG
TGTGGCCAGCAGCCTCTGATCTGTGCAGGGTATTAAACAAATACCAAGGGGAACAGTTAA
CTTCAATACAAGGTCAAAATCAGCAACAAGTTCTACAATCCAGTGCTGATATCAGATACA
AGCTTCAAGGACAATTTCTTTTCGAAGGCTTATTCCAGTTTCGTGAGGCTAGCATGAGGT
GTGTGCATTTGCCAGGGGCAAATTTCTATTCTCAATTAACCCATGCAGCAAATGCTACGC
ATCTGCTGAGTCCGTTTAGAAGCATTTGCGGTGGACGATGGAGGGGGCCCGACTCGTCG

Sequence 3094

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGACTTAAACCACTTGATAAC
GCCTTCAGTAAAAGCAGCACCAATTGCTAGGCCATCGCTGAAATTGTGCAGGCCATCACC

Table 2

GGTTATTTCANGGAATCAGTCACACATGGTGTGGTGTGCTGGNAAATAGTNTAAATTAAN
CAAAGGCCCCNTAGTTTTAACTACTTTGGGGGGGGTGG

Sequence 3081
CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCGCCCACGCCCAGCCCTGTGCTGGCCA
CGGTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTCTGCTGAACCTTGGGCATCCTAGTCATGC
CACCCACAAGAATCACTTCTCCTATGTCACTCTTGCTGACTTCTGCATCTTGCATAGCTT
TTTGGCATGGAGCGATAGTNCCTTCTTGATTAGGATCAGNGGACAANTNCCTTCAAATTN
GAGCACGGGGTCAAACTTTCATATTCAAATGCTTGGGTCCAGAAGAATCCATTGTAAGAT
AGGGCAAATTGATGTCAGTNTGCACAGATGAGGAGAGTTCACATTTAGCCTTTTCAGCAG
CTTCCCGTACCT

Sequence 3082
AGGTACTGAAAATNAACATCAAGCNAGNTTNTGCCCTTNTGCTCNACGGGAGGTTTCTGT
NNTNNCTGANCTCNNCTTATGACACCTNCNTTACNNTNTGACAGGTGTACCTCN

Sequence 3083
AGGTACAGTAGCCTGAACAATTTTCAGGGGGGCAGGTGCTCATCGTATACCATTCCATAC
ACTGGCCAAAAGGGAAGGAGGCCACATAGGCATTGGAGTCCACACACTGCTTCATGTTGC
TGCACCACATACACTCAGAGCTGCCGCTGGTGCAATCTCCACATGCTGTCCTCAAGGCAC
ATGGTGTCCGGCACTGCTTAGCACTGTGGTTTGCAGGCCTTTCACAGACACTACCATTGA
GTGGGTTGATGCAGGTTGCAGCCTTCAGTCCCCGAGTACCCTTGAAGACAAAGTTATAAT
CTTCCTCAGTTCCATTCCCCATCTTGGCTCCGCATGGAGGGTGCAGGTGTCTTCGGGGAC
AGAGGCGACAAATCTGTGTGTTGGCTCAATGCCCTCAACCCTCAGCTCTCAAAAGATCTG
GTCCTGCCCCTCCTCTCATTGGGGGTAAGGGGACTTCTGCAGCCAGAGGGATTGGGGACC
T

Sequence 3084
CCGGGCAGGTACTTCCCAGGAACTGGGGACCTACGGGATATCGGGGCTGGCAAAGGCAAG
CTGGACGTCCAGTTCTCAGGACTCACCAAGGGGGATGCAGTGCGAGATGTGGACATCATC
GACCACCATGACAACACCTACACAGTCAAGTACCTT

Sequence 3085
ATNCTGANCCACCTTTGGAAGAGCTGGGCTACCACATNTACTCCANCGACCCACCTTTNG
AAGTTCNTGGTGCCAATCAGTGGATCAANTTTAAGTCANNCNNTTNANGGGAGGAGAANG
ATAGGTTATANCTTCAGGGGGCTACCANACAGTGTTCTCAACTTGGTTAANGAGGAAGAA
AACCCAGTCAATGAAATTCAATGAAATTCTTGNAAACTTCCATTAANTGTGTNNATNGAN
CANGTNATANTTGCNTGCAANTTGTACCTCGGNCGNTCTAAAAACTAGATGGATCCCCCG
GACTGCATGGA

Sequence 3086
AGGTACAGTCCAGTCCTTGGGAGATCGACCTGGGACTCCATTGAGAAATTCTTGAAAGNG
CCAGCTTTGGGAAGAAACAGCCTTGAGGGGAAGGGTGGGAGGGCCCCGGCTTACGCCCCT
TAACAAGAATGGGAAGCCAAGCTTCAANCGGGGGANTCCCCTGGCTTGGCAACCCTTTGG
AGGTCNAGAAGCTTGGGCANCAAGAACCCCGGGGCCAAGGAAGGGGGAACAAGGCCGGCC
CAGGCCCCAGGAAGNTANTGGAGGGCCCCCTGGCTTGGAAACAATCCAAAGGGTCAAGCT
TGGGAAGGCTTGGAGAATCGGCCACCCTAACCGGCCGCCTGCTTGGGAAAGAATGGGCNA
GGGACTTTTAAATCTTTGGGTGGATGCCCTTTGGGACAGCAGCAAACTNCCATTGCCAAA
CCCATNCCAAAAAGAACCACCCACCCCGCCCGGATAG

Sequence 3087
AGGTACAAAGTGTATGCACAACGGTGGCATTCTACCAGCCACACAAAGCATGCTCAAACA
GATGTCACCAGTTCAGTCACTCCATTGGCATGGCAACAGGCAGGTTTACGGGATGTTTCC
CAAATAGTGGTTNTTANCAGNTCCAGCACCCACTTGTGGAATTTTGTGAATTTTTGAAAA
AAAAAAANAAAGNTGTAATTTTATNGGAATNCAGGGGATTTCAAAAAAGTAAATTCATTT
TGTATCGCAATTTTACCCCCANCACAAGAGGGGNAAAAACNTGGTATGCCGACTTGNAAA

Table 2

TCCAACCCCGGTAAGGACAC
Sequence 3075
ACGNGGTGGCGGCCGCCCGGNCAGGTACATCTAAAGGCATGAAGCACTCAATTGGGCAAT
TAACATTAGTGNTTGTTCTCTGATGGTATNTCTGAGAATACTGGTTGTAGGACTGGCCAN
TAGTGCCTTCGGGACTGGGNTCACCCCCAGGTCTGCGGCAGTTGTCACAGCGGCCAGCCC
CNCTGGCCTCCAAAGCAT
Sequence 3076
TTCTTTAAACTACTGAACTGTTACCTANGTTAACAACCCTGTTGAGTATTTGCTGTTTGT
CCAGTTCAGGAATTTTTGTTTTGGTTTGTNTATATGTGCGGCTTTTCANAAGAAATTTAA
TCANTGTGACAGAAAAAAAAATGTTTTGTGGTAACTTTTACTTTTTAT
Sequence 3077
AGGTACCGCAAGGCCCGGGAGGAGGCGCAGCGCTCAGCCCAGGAGAGGAAGGAGCGGCTG
CGGCGCGCGCTGGAAGAAAACCGCCTGATTCCCACTGAGTTACGCCGAGAGGCTCTGGCC
TTACAGGGGTCCCTGGAGTTTGATGATGCTGGAGGTGAAGGTGTGGCCAGCCACGTGGAT
GATGAATACCGATGGGCGAGTTCGAGGGGGGAGGCTGAGGAGGAGGTGGCCTANAGCCTTC
AGTCACTGGGGAAAGCAGGGAAGCAGTGTGAACTCTTTATTCACTCCCAGCCTGTCCTGT
GGCCTGTCCCACTGTGTGCACTTGCTGTTTTCCCTGTCCACATCCATGCCCGTACCTNCC
CGGGCGGC
Sequence 3078
AGGTACTGAGGAATGAATAGGAAGGCTTCCAGATGTCTAANNGGATGNNNNNNNAANCTAC
TGAANNAGAAACCTATGTTAACAACCCTGGCGGAGTATTTGCTGTTTGTNCAGTTCAGGA
ATTTTTGTTTTTGTTTTGTCTTATATGTGCGGGATTTTNAGAAGAAATNTAATCAGTGTG
GACAAGAAAAAAAATGCTTTATGGTAGCTTTTACTTCTTTATGAAAAAAAAAATTATTTT
GCCCTTT
Sequence 3079
AGGTACTGTGGGTCGAAGTAATGGATACGGACGTAACCATCTTCGCCGCCGCTGCTGTAG
CTCTTGCCATCAGGATGGAAGGCAACACTGTTGATAGGTCCAAAGTGACCCTTGACTCTT
CCAAACTCTTCTTCAAAGGCCAAATGGAAGAACCTGGCCTCAAACTTGCCAATCCTGGTG
GAGGNTGNGGTTACATNCATGGCTTCCTGACCACCGCCCANGACCACATGGTCATAGTTG
GGGGAGAGGGCAGCTGAGTTGACAGGACGTTCTGTCCGGAAAGTCTTCTGATGTTCAAAG
AGTTGTGGAGTCAAAAAGCTTGGCTGTGTTGTCCTTGGACGCGGTCACAAACATGGTCAT
GTCCCTGNATAACTGGATGTCGTTGATCTGCCGGGAGTGCTANTTAACATTNACCAACAC
CTATCCAGACTTGGCACTATACTGGTTGAAGCTTCTCCACTCTTATGGCCANCTAATGAT
GCACTCCCCCNGGGGTTCCCAAAACAGAAACTGGTGATTTTAGAAGCCATTTGCAAGGGN
ANNTTTTCTNTAAGGGATTNANTGTGGGNCAANTTTGGNNTCGGGATCCCCCNCANNNTT
AAAAAAAANANNTTNGAAAAAGNNCTTGGGNAACNNNATTTCTTNTTATTTTNNGGNGGG
GAAAAACNTNGATNTTTNTTCNCCNCNAAGTNNGAAAACAACNNGNNNTTNNGCGNNNAC
NTTANTTGNTTNTATGGAANANGNNNGCNACNCNTTTTTTTTTTTTTTTTTTNTATTGNTANNC
AGCNAAANAAANATGTTTTTTTTTTNANTNTNTNTNNCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
Sequence 3080
AGGTACTCAGATAGTTACATCCCTATATAAAAAGTATGTTTACATTTAAAAAATTAGTAG
ATAACTTCCTTTCTTTCAAGTGCACAATTTCATTTTGACTTGAGTCAACTTTTGTTTTGG
AACAAATTAAGTAAGGGAGCTGCCCAATCCTGTCTGATATTTCTTGAGGCTGCCCTCTAT
CATTTTATCTTTCCCATGGGCAGAGATGTTGTAAGTGGGATTCTTAATATCACCATTCTT
GGGACTGGTATACATAAGGCAGCCGTGAAACTGGAAAGTCATTTTGATGACTGATGTGAT
ACATCCAGAGGTAAAATGCATTTAAACATATTAAAGTATTTGCCAAAGATACAATTTTCT
TGCTGACATAAAAATCACACAAACAAGTCCCCCCCAAACCACAACTGTCTCTCAAATAGC
TTAAAAAAATTGAAAAACATTTTAGGATTTTTCAAGTTTTCTAGATTTTAAAAAGATGTT
CAGCTATTAGAGGAATGTTAAAAATTTTATATTATCTAGAACACAGGAACATCATCCTGG

Table 2

AAACCGCCGCCGGGGGGAGGAGGGCGGGTTTTTGCGTAATTGGGGGCCGCCTCTTTCCCG
CTTTCCCTCCGCTTCACTTGAACTTCCGCTTGCCGCCTCNGNGGTCGTTTCGGGCTTGCN
GGCNGNAGCCGGGGTAATCAAGCTTCNACTTCAAAAGGCCNGTGAANTACCGGGGNNTATT
CCCACCAGGAATTCAAGGGGGAATAACCCGCCAANGAAAAAGAAAACAATTGTTGNAGNC
CNAAAAGGGCCCAGGCCNAAAANGGCCCANGGNAACCCGTAAAAAAAGGGCCCGCGTTNG
GCTTGGGCGTTTTTTNCCATTAAGGGCTTCCCGCCCCCCCCTTGNAACGAAGGCATTCAA
CAAAAAAATTCNGTACCGCTCCAAGTTNANGAAGGTTGGCCGAAAACCCGACCAGGGGNC
TTTTAAANGNATNCCCAGGGCCGTTTTTNCCCCCTGG
Sequence 3069
GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCAGCACTGGCCCATTCTGCAGATGGGGACATCG
AGTCACGGGCTGGCTACGAACTCCTCGGGGGCGAAGGTGGCGGAGAGGGATGGGTTCCAG
GACGTCCTGGCGCCCGGGGAAGGCTCGGCGGACGGATTTGCGGTGCGCAGCCAGTGCCGT
TCGTCCCTCAGGTGCTTGGCGTGATGATCGGGGCCGGAGTGGCGGTGGTGGTCA
Sequence 3070
CCGGGCAGGTACTCTCTTTTATGGAAACGATCTGTGGCTGTTTAGAGGCAGCTGGATCCT
CTTTCAGGCGGGAATGGGAGGGCGGGCACAGGGAGGAGGAGAGGAAGAGAAAAGGAAGAA
TTCATTTTTAATTTAGGTTTCTTTTTTTCTTCTTCATTTCGGAGCTCTAAGGTGTATGCA
GTTGTGACCCCATGTGTGGGGAAGTGTAGCAAGGACGGCTGGTGGAGGGGGAAGGAGGGT
GCGAGGTGTCTGTCTGATGCTTTAGGAAATGTCTACTGAGGACCCTGGGACTTAAGAAGA
AGGGCGGGGAGAGTGCCATTGCCTGTTTGGGAGACAAAAATGAACGAAAACAGGTGACTT
TGGAAAGCAA
Sequence 3071
CTTCCTCCCAGGCTCTGCTGGGGCTAAGTCTGCCTTCTAGAAAGGCTTTTATAAATTGTT
TAAGCCAAACATTTAACAACATACAAGAGACCTTACAAAAAGAAGGAGGTAAGTCCTAAT
GCTGGAGAATTGGTTAATCAGGTGATATTGTAAAATTCTGCTTCCTCCAACACTCCTTCC
TCCGCGAGGTCTTTGTTAATCACCAGCTTGCCGTGTCTCAGGTAGTTCAGCACAGGCCCA
AAGTAGGTGGGGTCTCTGTCGATTAAATAGGCGCCTGTTTCATCCTTGTCTGAGTCCAGG
TCGGGATCGGCCTGGCATAAGCGGTACCT
Sequence 3072
CTGAGCGATACTAAAATGTCTGATGATGCTGGTGACACCTTAGCCACTGGAGACAAAGCA
GAAGTACTGAGATGCCTAATAGTGATTCTTTACCTGAGGATGCAGAAGTGCATTGTGATT
CAGCTGCAGTTTCACATGAGCCAACACCAGCTGACCCCAGAGGGGAGGGGCATGAAAATG
CAGCTGTGCAGGGTGCAGGGGCTGCCGCCATTGGGCCCCCTGTGCAGCCTCAGGATGCCA
ACGCCCTGGAGCCCCCTCTCAATGGAGACGTGACTGAGGATACACTTGCTGAATGTATTG
ATTCCGTCAGCCTTGAGGCAGAACCCAGATCCGAAATACCCCTGCAAGAACAGAATTATC
TGGCTGTGGATTCCCCTCCAAGTGGAGGAGGATGGGCAGGCTGGGGATCCTGGGGCAAAT
NTCTGCTGTCGTCAGCATCTGCCACAGTAGGTCATGGATTGACGGCAGTCAAGGAAAAAG
CAGGAGCCACTCTACGGGATTCATGGTGTNAAATTCTGGATCTTCTGGAAGGAGCCCAAC
CAAATACCTGAAAACGGAG
Sequence 3073
AGGTACAACTTCATTGAACTGCCCTACCACGGNGAAAGCATTAACATGCTNATTGCNCTG
CCNACTGANAGCTCCACTCCGCTGNCTGCCATCATCCCACACATCAGCACCAAGACCATA
CGACAGCTGGATGAGCATCATGGTGCCCAAGANGGTGCANGNGATCCTGCCCAAGNTCAC
AGCTGNNNCACAAACAGATTTGAANGANCCGCTGAAAGTTCTTGGCATTACTGACATGTT
TGATTCATCAAAGGCAAATTTTGCAAAAATAACAAGGTCAGAAAACCTCCATGTTTCTCA
TATCTTGCAAAAAGCAAAAATTGAAGTCAGNGAAGATGGAACCAAAAGCTTCAGTGAGCA
ACAACTGCAATTC
Sequence 3074
CGAACCCCCCGTTCAAGCCCNGACCGCNTGCGCCTTATCCNGGTAACTATCGTCTTGGAG

Table 2

AGGTGCGAGGAGGTGAGGCTGGAGCGCGGCCCCCTCGCCTTCCCTGTTCCCAGCTTAGTG
TGTGCCTTGCCTAGTTTCACTTGATACTCTTCAGGAATTATGTAGAAAAGAAAAGCTCAC
ATGTAAATCGATTGGAATCACCAAAAGGAATCTAAACAATTATGAGGTGGAATACTTGTG
TGACTACAAGGTAGTAAAGGATATGGAATATTATCTTGTAAAATGGAAAGGATGGCCAGA
TTCTACAAATACTTGGGAACCTTTGCAAAATCTGAAGTGCCTGTTACTGCTTCAGCAATT
CTCTAATGACAAGCATAATTATTTATCTCAGGTAAAGAAAGGCAAAGCAATAACTCCAAA
AGACAATAACAAAACTTTGAAACCTGCCATTGCTGAGTACCTGCCCG
Sequence 3063
AGGTACTCCAAGACAGCCATCCATTTGTAGCTATTCTCGAGCCTGTTTGAGGATTAGAAA
GAGGATCTTTAATAATCCTGAACATTCCTTGATGGGCCTAGAACAGTTTTCTCATGTTTG
GATTTTGTTTGTTTTTCACAAAAATGGTCATTTGAGCTGTAAGGCAAAAGTGCAGCCTCC
TAGGCTGAATGGTGCAAAGACTGGAGTTTTTTCCACAAGGAGCCCTCATCGTCCCAATGC
AATAGGACTGACCCTGGCCAAGCTGGAAAAGGTAGAAGCCTTGGGGAAATGGACAGATAT
CATGGCTGCAGTGCTGATGTCAACTGTGCTGTGTGGCAGGAGTCTGGGATGAATCACACT
ACAAGGACAAACA
Sequence 3064
AATACGACTACTATAGGGGCGAATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAAGTC
CTGGGCACCTCCTCTTTGCCTCCCTCCTGCCCCTTTCCTGCTGGTGGGGGCAGATCCTGC
ACACACAGACACAGCGTCTGCCCCCGAGCCATTCCCTGGAGACCCTGGGTCTACCCAAGT
GGTCGTCATCTGGGCCATTTTGCCTTACTTCTCTGGAACATACCCACCCTNAATTACGTG
CCAAACCCGGACCGCATTCTCTGCCCTGTCCTGGAACTGGCCCCTGGCTGCCTGGAAGAC
CCTGGGTAGGTCCTGAGGGTGGGATGGAAAAGAAGGCACTGCTGTGGTGTGGGAGCAGTC
CTGGGGCTTTCTGGTGGCTGTGACCAGTTGAGGGGCTGTCCTGGGTGGGGT
Sequence 3065
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACTGCCTCTTAACCAGTTTTTCAGGATGCCACATTCT
AAAACAACTCTTCGAAAATATTGCTCTGTATACGAAGCTTGGACTCCTTCAGAACTACTT
TTGTTGAGCTGTTGGACAAATATCTTATTCCCAATGCTACACAACCAGAAAGTAAGGNGT
TCTACTTTGAAAATGAAAGGAGATTATTTTAGGTATCTTTCTGAAGTGGCATCTGGAGAC
AACAAACAAACCACTGTGTCGAACTCCCAGCAGGCTTACCAGGAAGCATTTGAAATTAGT
AAGAAAGAAATGCAGCCTACACACCCAATTCGTCTTGGTCTGGCACTAAATTTCTCAGTC
TTTTACTATGAGATTCTAAACTCTCCTGAAAAGGCCTGTAGCCTGGCAAAAACGGCATTT
G
Sequence 3066
AGGTACTCAAAATTCTCCTNAAATAGCACCNATANGATCNNAGATTGAGATAANNCTACA
AGNNCTACATNCGACAGATNTCNTNTTAGNCTATGCCTTATGNAAACTTGCCTNCAAAAA
NTCTGAAAGGAGTTACTATGCTAATGCGCTGGGCATGAATCCAATTCAAAACCAATCTGG
TGGGCCCCTCATGGCTCANAAATACTCTGNGTAGGGCTGGCTGTTACTGCANTCACGGAC
NCTG
Sequence 3067
TACTATAGGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCGGTCA
CTTACGCGTCAGAGCAGTGACTTTGATACGCAGTCAGGTTTTTCCATTAATAGTCAGGTC
TTTGCTGCAGATGGTGCCTCCACTGAGACTTCCGCATCTGGGACCTCCCAAGGAGAGGCT
TCAACTCCAGAGGAGTCTCGAGATGGGAAGAAAGATAAAGAAGGGGACCGGGCCTCTGAG
GAAGGCAAACAGAAAGGCAAGGGCAGCAAACCTTTAATGCCTACCTCCACTATCCTTCGT
CTTCTGGCAGAGTTGGTGAGGTCCTATGTTGGTATTGCTACCCTGAT
Sequence 3068
CGCTCACAATTCCACACAAACATACGAGCCGGGAAGCATAAAAGTGTAAAAGCCTGGGGG
TGCCTAATGGAGTGAGCCTAACTCACCATTANATTGCCGTTGCCGCTCACTTGCCCGCTT
TCCAGTNCGGGGGAAAAACCTGTCCGTGGCCAAGCTTGCNATTTAAATGGAAATCGGGCC

Table 2

GCATCTAAAAAAGGGTCATTCAATGGGAATCTTGATGGGCCAAAAGTTCATCAACAGTAA
AGAATCCTTTATCTTTCAACATTCAAGGAAAATGGTTGGTGTTAATCACCAAGGTGGTTG
GTAANGGAAAAATGGAGACGCCTGTCCAAATTTGAAATAAAGTAAGAATGCTTGCCTTTG
GGTAAAAAATTCCGCAAATCCCAGGGAAAAAAGCCCAGGTCCGAACTGCACTGCTATTTT
TGGGACCATTCTGATCAATCCCCACCAAATGCTTCCATTATATGTCACAAGTGCCCATGG
TCTGAAAATGGGTACAGGTTTTATAAGTTTTA
Sequence 3057

GCGCGTATACGACTCACTATAGGGGCGAATTGGGAGCCTCCACCGCGGGTGGGCGGCCCG
AGGTACTTGTTACCAGTAAAAAGAGGTATAAAAGTCCCTGTTNCCCAAGTCCAAACCACT
TTTTTAACCTTAAAATCTTTGAGTTTTTTCTGAATTACTCAAATTTGAAAGTAATTCTCTT
TATATCTGAAAAATGGTTTTATTGAACCGTTTGAAGATTAAAAAAATATGCANTTGCAAAG
AAAGCATATGACAAACATTCTGAGAGTCCTCGGCCCGCTCTAGAACTA
Sequence 3058

CGAGGTACTGAGGAATGAATAGAAAGGCTTCCAGATGTCTAAAAGATTCTTTAAACTACT
GAACTGTTACCTAGGTTAACAACCCTGTTGAGTATTTGCTGTTTGTCCAGTTCAGGAATT
TTTGTTTTGTTTTGTCTATATGTGCGGCTTTTCAGAAGAAATTTAATCAGTGTGACAGAA
AAAAAAATGTTTTATGGTAGCTTTTACTTTTTATGAAAAAAAAAAAATTATTTGCCTTTTA
AATTCTTTTCCCCCATCCCCCTCCAAAGTCTTGATAGCAAAGCGTTATTTTGGGGGTAGA
AACGGTGAAATCTCTAGCCTCTTTGTGTTTTTGTTGTTGCTGNTGTGCAAGTGTGCCTGT
CACTACTGGTCTGTACCT
Sequence 3059

ANGGCGAATNGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTAAGACATTGAAAGGTTTTAGTTT
CTTCCCTATCTGCATGTCCTCTCATATAGAAAGCCCAGAATTAGGGGCTAGAACTCCAGG
AGAGGGTCTCCCCGACTCATCTCTTGCTGACGGTCACCAGGATGCAGAAATAGGGAGATG
GTTAGTGGGGGCCAAAGATGCCCCCTCCCAGGCCTTCGTGGTTCCCTCCTCCGCCCCCTG
CAATCTTTGGAGGAGTCAGTGCCTCACTCCAGCAGTGAGTGCCTACTGTATGCAGGTAAG
TCAGCCAGGCAAAGAGAGACTAACGGTCTCATGGGGGAACCCTCTTGCGGGAGGCCAGGT
AGCTGGAGCGAAGCGTTCCGGCCCGCCTTGCTGCTGGGTGGAGTGGAGAGGGAGACTTCT
TTTTGTTGGTTTTAATTTAAAAACACAAAGGCCTAAAGAAATACGTATCTTATAATTTTT
TTAATTTTTGAGACGTTCATTTAATGAATTGTGCACGAATGAATTTCTATATATATAAAA
TATACATATATAGCTCTATATTTGGGGAGGGGCACTGGCTCTTTTTTCTCTCATTTTT
Sequence 3060

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTGCCATTGAAGGGGAAGGAACTGCGGGTGTGTGTGTGTATGT
GTGTGTGTATGTGTGTGCGCGCGTGCGTGCGCGTGTGTGCGCGCGCTAGTGTGTGGACAA
GGAGGTGGGGGCAGCTGAGTTAGAGTCCCAACTCTTGGACTCCATTTGCTATTCTCTTCT
TTTCTNCCCCCACACCTATNTNGTTGGTGGTAGTGGGCCGTTTATATTTGCGTTCCTTTT
CATTCATTTCTAAATCTCTTAAAAATTTTGGGTTGGGGGTATTGGGNGAAGGCAGGAAAG
GGAAAAGGANAGTATTAGCTGAAGAGCAANAGGANGACATGGAGATGAAGA
Sequence 3061

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGATGCCAACCGAGGGGGAT
GATTCGTCTAAAAGCGTCCCTTTAGCATTACAAAGAGTGTTCTATGAATTACAGCATAGT
GATAAACCTGTAGGAACAAAAAAGTTAACAAAGTCATTTGGGTGGGAAACTTTAGATAGC
TTCATGCAACATGATGTTCAGGAGCTTTGTCGAGTGTTGCTCGATAATGTGGAAAATAAG
ATGAAAGGCACCTGTGTAGAGGGCACCATACCCAAATTATTCCGCGGCAAAATGGTGTCC
TATATCCAGTGTAAAGAAGTAGACTATCGGTCTGATAGAAGAGAAGATTATTATGATATA
GGACACCATACCCAAATTATTCCGCGGCAAAATGGGTGTCCTATATCCAGTGTAAAGAAG
TAGACTATCGGTCTGATAGAAGAGAAGATTATTATGATATCCAGCTAAGTATCAAAGGAA
AGAAAAATATATTTGA
Sequence 3062

Table 2

Sequence 3050
TACGACTCACTATAGGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGACGA
TCTGAGGAATAATGAATTTGAAGACATTAACATTTCTCTGCACCAGATTGAGCCGACTCT
CCCCTTCTTGCTGACGGACTCCTGCAG
Sequence 3051
TTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGNTGTACANCTACTGGATCNCCGANNCTNNNGNAAN
CCAANNTCNNGCTTATNGANTNCCNCTGACCNCANN
Sequence 3052
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTCCCTGCCTT
TAAACAGAATACTTTTTTCTTTTTTTTGGCCTTTCTCAGATTAGTCAAAAATTCTATAGA
ATGACTCACTTCGAATACTAAGACACAGGAGGTTTAGCCTGCTTTCTTACCAAATTCATG
TTACCCAGACTTGTGTTCTCTTGCGTCCCTTGGACTGCCTGTTGATTGATGGAAAGTGTC
TGCACTGACACTTTTCGTCNGNAGTCTGTAGTTTCGTGGCCTCTTTTGATTATAACTGGG
GTCACCAAGAAGGTTTACTTAATTAAATACCGCATTTCTAAGAGAAGATCTTTGTGTAAG
AAAAGATGCCACATTTAGTGGTTTAACTTTTGTAACTTCACTTGATAGTTTTTAAGCAAT
TAGAATGGGAGTTAGGGAAAGAACATATCATACTGAACAAATGTCATTCTAGTTTAGATA
GCATTTCTAAGATAACTGATACTAATACTTGTTTTCTTCCCTATAACATAAAAAACTTCA
CTGGTAAAGTCATGTCCCTTGGA
Sequence 3053
GTATACGACTACTATAGGGCGAATNGGNGCTANACNGCGAANGGGNNCTNCGCCGNGGTG
GCGGCCGAGGTACAAGATTCAGATCCTAAACTCAAATTCCTCTCCCACAATAAACCCTGC
CAGCAAACGCACTCCAGCACTGCCTGGCCCTCTCTGCTGTCTGTGCTTGCTTTGTGCCAA
GTGCCCTCAGCTGCAAAAGAGATGGCAGGAGAGGCTCGCAGACAACAGACACTGGCCTCC
CCCTCGCCCCATCTCTAAGCGTCCCCTCCAGCCGGCCTCAGCAGACAAGTCACCACCATC
AGGTGGGTGATCCCAGAAGCAGCTACAGGTTTCTACATTTCCAGACATATCCACGGCCCT
GCCTTTCTACAAGAAATTGGAGGAATTTTAAATAAAGTTTTGTTCCCTTTTAACTCATTC
TTAAATATACCACTTTCTTCATAACATACAGCTGAAACCTTTGCCCTTCTTTGTTGGGGA
AAAACAGCAATGCCTACCTGTTTTCAAGCTGATTCAAACATTTCTCCAGGAAAAAAAAAA
AAA
Sequence 3054
AGGTACCATATTTCTCCAGCTGGCTTGTAAGCTATGTGAGGCAGAGAACGATCTTACATT
TTTTTTGGCCTAAAAGCGGTAGAAATTTAATAAATAGATATGAATTGATTGATTCATTAA
TAGTATAAAAAGAAAATTTGGGGGTGGTTTTTCCATCTTTAGAACAAAGAGATGAGGCTG
GGCGCGGTGGCTCATCCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGTGGATTACT
TGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAA
TACCT
Sequence 3055
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCATTTCATGTCATCC
TGTTNGGCCTGATGAAAGAACCCTTACAGTTCAGGGTTCCTGGGACTTTCTACCAGTGCC
CCTTCTTGANCAGGCCCTACCANAGGGTGCCACCTACAACATCATAGTGGAGGCCTGAAA
GACCCACAGAAGGCATTAAGGGTCGGGAAAGAGGGTGTTACCGTGGGCAACTCTGTCAAC
CGAAAGGCTTTGAACCAACCTACGGATGACTTCGTGCTTTTGACCCCTACACAAGTTTCC
CATTATGCCGTTGGAGATGAAGTGGGAACGAATGTCTGAATCAGGCTTTAAACTGTTGTG
CCAGTGCTTAAGCTTTGGAAAGTGGTCATTTCAAGATGTGATTCATCTAAAATNGGTGCC
ATGACAATGGTGTGAACTACCAAGATTGGAAGAAGAAAGTGGGACCGTCAGGGAAGAAAA
ATGGGCCAGATGATGAACTTGCACATGTCTTTGGGGAACCGGA
Sequence 3056
CGACTCACTATAGGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGGCGGCCGCCCGGGCAGGGTAC
AAGAACATCCCCANTNGTGGTGGGCCAACATCATTCTTTTCCAAAGTGGATAAACTATTG

Table 2

CTCGATATCCAATGAGCTTNACATTGGGTGGTGGTCCACTGGGCCCCTCAAGCTTGGGGG
TGTGACCCTGAAGTGAACTTCAAGGTCAANTTGGTGCAAGAAATAGCTTGTGGACTGGGG
TTNCNAATCAAGGGCTGCTCTTCATATCATCGTGCCAAGGCAACCACACTTGACTGTNTA
CCCTNGGCCCGNTCTAAAACTAAGTGGATCCCCCGG
Sequence 3045
GACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACCAATTTGGATG
AATTCTTGATAGATTTAAATAGTGTATGTAATTTTGTAATGCTTAGACTCTTGAAGAGCT
ACTTTCTGTTTTAATGTTAAGATTCTTGTGTCTTAGTTTTTTTTTAACATGGATGAATTCC
·ATGTAAACAGGTATGGAAGTAGGAAATGTTTAGGCTGGACTTGGTGGATTATTAATTGAC
TTTCTTGGGTTCTTGGGAGTCAACATTACTAAAGCAGTGTGAATCCCTGTTTGCTTCAGG
GCGAGATGTGTGACAGAGGTGGCATCAAGCTCTTACAGTCCCAACCCTCCAACGGAAATG
GGCGAAGATCTCAGGAATGGCATCGGTCACAGGAAATCGATAGTGGCTGGCTGCTAGCAT
GGCCACTTGGGGCTTAGGCAGAAATAGAGCCATGGTACCTGCCCG
Sequence 3046
CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTTTAGGCCGAAGCTGTTCTTCATGGAAGACTCAGCATA
GCGGAAGTAGGAGGAACCTGGAGGTCTGTCCAGGTTGTCGATGAAGTCACGCACGTNTTC
CGGCAGGATGACTCGGTGCTCGCCCATGTCCCGGTAGTTCCCCAGCACGCACACTGGCAC ·
GTGGGTGGGCACTTTTGGAAGCTCCCGGAGAATGTAATTGAAGGTCCACTGCTTGGTAAT
GTCGAACATCATGACCACCCCGTTGCAGTTCTTGTACCTGCCCG
Sequence 3047
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGGTACAAAAAATATTTAACAGAACTATGAAAAGATG
CAGGGAAGGGAGTCTTTTCTTCGTAACCAAAGTAAGTCCGTGGTTTGNATGGGTTCTTTT
GGATCCTCTTCAAGGGTTTGTTTATCTGCCCATGAATAACCCCACACCTGGAAGAATATG
GCCGGGATGAAAAACCAAAAAAGGCTGGCTACTATAACCAAGGAGGCGAATGAATCTTGC
CATGGAGAAATGCAAGTGGTGCTGCTGAAACTTTGGTTCCATTCTTCACTGACTTCAATT
TTTGCTTTTTGCAAGAATATGAAGAAACATGGAGGGTTTCTGCCTTGGTATTTTTGCAAA
ATTTGCCTTTGATGAATCAAACATGTCAAGTAATGCCCAAGAACTTTCAACGGCTNCTTC ·
AAAATCTGGTTGGTGCTCAACTGNGAACTTTGGGCAAGGATCACCTGCACCCTTTTTGGG
CACCATGATGCTCATCCAGCTGNCTATGGTCTTGGGTGCTGATGTGGTGGGGATGATGGC
AAACAGCCGGAATGGAACTCTCANTCGGCAGTGCAATCAACATGCCTGATGCCTTTNCCC
CGGGGGTAAGGGCAAGTTCAATGAAAANTGNACCCTCGGGNCCGCTCTTANAACTAANNGGG
ATCCCCCNGGCTGNAGGGAATTCNATATCAAAGCTTATCGATACCCGTCGACCCTCANGG
GG
Sequence 3048
GTGGCNGCCCGAGGTACAGTCCTGATTGCATCATAATTGGTGGGTTTCCAACCCAGTGGG
ACATTCTTACCGTATGTTACCTGGAAACTAAGTGGGATTACCCCAACCCCCGCGTGGATT
GGAAAGTGGATGTAATCTGGATTCTGCTAGATTCCCTCCCTAATGCTGAAAAACCTGGCC
TTCATTCCAACCAGCTGNCNTTGGGATGATTTTGGGGGAACATGCCGACTCAAAGTGTGG
CTTGTGTTGANTGGTGTGAATTGTGGCAAGGTGGTTCTCTCCAGGAATTTGAATCCCAGA
ATGGGAACCGGCCATGATAGTGAAAANTGGAAAGGAAGGCCTTAAGAATGGGTGGGTTGN
AAAGTGCCTATGAAAGTCATCAAAGCCTAAAAGGGATATACCCACCTGGGGCTATTTGGG
ATTAAAGTGTGGCTTGATCCTTATTGGAATNCCATGTTTGAAAAAATCTATTCCAGGATT
CATTCCCGTGTCAACCAATGGGTAA
Sequence 3049
TAGCCTATCGACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGC
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCNAAANANCNNCCTTTNNTTNNAANGNNANCCAT
GGCCCTNAAAGCTNNTAANAANNTTGGNTNANCAAAGGNAACTAGGGGTCGGNAAAAAGG
NTTTTGGGNGNAAAAANNTTGNNTTTTTCNTTGGGGNGNGNTCCTGGGAAAA

Table 2

Sequence 3040
GCGGCCGCCCGGGCAGGTACACCTTGTTACCAAATAGGTTGTTCTCTTCCCCACCCACCT
TTNAGCTTTTGCTCTAAAATACATTCAGGTTCCAGGCCTGACCATCCTTGTTTAATCTAT
CATACTCTTCCAGGTTTTTTTTTTGGTCTAAGGCTGGAACTTTTTTCTTTTTTTTTCAGCT
GAAGTCTTATGACTTTTCATGAGTCAAAATTGTTTGGATTTCANCAAGNCAAATCTTGCA
AAGGCCTGCATATTTTTTTTTAAGATTATATGAAGTCTGTGCAAAAGCTTTAAAAAAATGC
CTCTGCCTTGCCTGCAATACATGCAATGTATGTTAACTTAGTCTCTCTTCTCAGACACTG
TTGGNAGNTATTTCTGGGTTTTCCTTTTTTTAAAAA
Sequence 3041
AGGTACGCTCTCCCCTTATTCCAGCAGGGCTACTTTCCTCTTCACTCTGATGAGGGGAGC
TTTATCTGCTTTCAAAATGGAGCACGTCGCACTGGAGTTTCGTGCCCTCTCGTTAACCTC
TCAGGAGCCACAGGGCTCCATAAAACGGAATCAGTGTCTCAATATACATGACCTATGTTC
ATAGCAATGTTCAGCCATTTGGGTTTGAAGAAAACCACATTAAAGCCAAGACCCGTTTGG
AGCGAACTGCCTTGTTCTTTGCTGTGTGGAAGGTTCTGTCCCTACTGCTGAACTCCAGTT
CCTCCCAAGCACCCTGGCCTCANAAATCCTGGCTTCCCCAAGTTAGGTGCTGTCTGACCT
GAGCCAGGCCACTGCTTGGTGCCTCTACAGGCCACTGTGCATGTTGAGAATTGCCCAAAA
GGATTAGTGAAGCTCCTGACCCTGGCGAGGCCATAATGAACACTGAAGTGCACAGGCCAA
GGGATGTAATTGAAAGGCATTTATTTTTGTGAAGATGCTATAAAATTAGCATTTAAATAT
CCCATTCCCTTCTCTTGGCCTCCTCCTATCCCCCTATGGTATTTCTNCT
Sequence 3042
TCGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACCACATCTTA
AATACTCTCCAGTGTTCTGAGTCTATTATGGGGAGGAGCAGTCTTTTGAGACGCTGGAAG
GGAAAATACAATTGAGATAGGGATGTGACGGTGACAGTATAACAGTAAATGGAATCAAAA
TGGTGAACAAAAAGGATATTTGGTGACAAATAATGGGTGTGGATCCATTTGATTGGATCA
GGGTCCTAATTCCTGATTCTGCCCAACAAGTTAATTGGAGCTGGCTGGAAAACAGCAAAA
CCACCTTCACGGATCTTGGTGGCCCAATTAGGCTTGGCATCTGCTCTGAGGCCAGATGGA
GAATACACTTTGCTGGCACCTGTGAATAATGCATTTTCTGATGATACTCTCAGCATGGAT
CAGCGCCTTCTTAAATTAATTCTGCAGAATCACATATTGAAAGGTAAAGTTGGCCTTAAT
GAGCTTTACAACNGGCAAATACTGGAAACCATCGGAGGCAAACAGCTCAAAGTCTTCGTA
TATCGTACCTCGGC
Sequence 3043
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCACATCTTAAATACTCTCCAGTGTTCTGAGTCTATTATG
GGGAGGGAGCCAGTCTTTTGAGACCTGGAAGGGAAATCAAATTGGAGAATAGGGATGTGA
CCGGGTGACAGTATAACAGTAAATGGAATCAAAATGGTGAACCAAAAGGGATTTTGGTGA
CCAAATAATGGGTGGTGATCCATTTGATTGGATCAAGGGCCTAATTCCTGGATCTGNCCA
ACCAAGGTATTTGGACCTGCTTGAAAACCACCAACCACCTTTACCGGGATCTTGGTGGCC
CAATTAAGGCTTGGCATNTGCTCTGAGGCCNAAATGGGAGAAATCCCTTTGCTGGCCCCT
GGTGAATAATGCCATTTCTGATGATCCTCTTAACATGGGATCAACGCCCTCNTAAANTAA
ATTCTTGCAGAAATCCATATTTGGAAAGGTNAAAAGTTGGGCCNTAAATGAGCCTTACCA
ACNGGCAAAATACTGGGNAAACCCATCGGAGGCAAACAGCTCAAAAGTCTTCGTATATCG
TACCCTTCGGCCGCTCTTAGAACTAAGTGGGATCCCCCCCGGGCTTGCANGGA
Sequence 3044
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGTAGATCTTGTAGTCAAGTGCCTGGTTGTAAAACCTG
TGATGGGTGTAACTTCTGACATCTGGCTTTGATGGGTCTTCTGGAATTGGAATCTGGCCA
ATTGGCTGGAACGGCATCAACTTGGAACCAGTGATCGTCTTAATCTTNGTTCTTCAACTA
ATGGTGAATGGGTGGNCTNAAGAACATCTGGCANAACGAACCCTTCTTNGTGGGCTGACA
TTCTTCAAANGTGGTGACAACTTCCTGAGCTTGTCTGCTTGTCAAAAGTGGCCTTAAAAA
CATAACACTCACTTTATATTTGGTGGCCACCATAAGTCCTGATCCACCACGGATGANCTG
CANGAACCAAGGTTGATTTCTTTTATTTGGTCCCGTCTTNTTCTTGGGGGTCACCCGCAC

Table 2

TTTTGACCTNNCAGCCCTGTTCCCCATTNTNCTNCCAAAAANCCNNGAGGGTNGGGANAC
AAGTTTGNAAGCCAAACCAAAGCCAATTTNTTGGNAAAAAAAATTTACCCTTAGNAAAACC
CCCTTACCAAAAATTTTTGGAATTTAAAAAAATTCTTAAAAACCCTTTCNTAATAAAANTT
TTTTTGGCCTTTTTTTTTT

Sequence 3034

ANAGAAAAGGATGAAGTCAAGGGCCTGGTANAGGCACCACTAAGAAAGGCATNTGAAAGG
ACCAAAGAGAGTGACCAGCAAGCATTTTTTGCAAGGCTGAGGAGCTGACAGCTTCCATGA
AAGGCTGGACCACCCAGTGGTGAAAAGCATCATCTGGGTTACCTTGTGCTGCCATAAAAC
ACACCACANACTTGGTGACTTAAACCACAGATATTTATCTTCTCACAATCCTGGAGGCTG
GAAGTCTGCAATCACGGTGCCAGCATGGTCAGGTTCTGGTGAGGGCCTCTTTCCTTCTCA
CTGTGNGCTCNTTCTTGTGCATGGAGAGAGA

Sequence 3035

TGAAATTGCAACCCTCAAGATTAAAGATTTAATAGAGGAATCAATTTAAATATTTTCTTA
TATACTACAACAGCTATGCATTTTTGCTTAACCATACCATATAACCCAACTGTAACATAT
GAAAATTGCATAGGAAAAAAATGTGGTCACCAGGCAAGATTTATCTTTAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAGCTTGGGTCTAAGGGGTAATGTCCATGCAAATATTCCATGCCAAATAAGATAT
ATACAAGACATGCTGATTTCCTGCCTTCCGCCATCCAACCGGGAACCACCACTGTCCTGT
TAATCAAGCCAGTAGGGTGGGAAAAATACCACTGNTTTA

Sequence 3036

TATGTGCAGAATTCNCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATCTACAGAGTGGTGGGA
CTGGGCCAGGCCTTGAACCCAGTGGTCTGATTCAGAGCCCATGCTCTTATTANTGTTTCC
CCAAATGGGTAGTGAAGTAAATTTCTGATAAAATGAAAAGTTCTCTTTGTATACTGATAT
CCATTACAAAACCTGCAGGACTACAGCACTTCACAAAATGCATCATTTCCACAAACAGTG
ATGTTCTTTTTCANGGTAAACTATATTGCAATAACAGCAAATATGAAAAGATACTAATAT
AGTATCTCACATGCCCTCCTTTGTATATTGAAATCNATGAAACTCCACCATCATCAGGAG
GACCTAAAACATGANTTGTTTTTCCAGGGCTAGGAATAAATG

Sequence 3037

ACCAAGCACTTTACAAAAAGAATCCCCATATATTTGTTTTTGGAGGCCACAAGAAATGGG
AAGGGCTAATGAGAGACTGCAGTTAATTCTGCAGCTAGTCTTAGGGAAAACAGAACTCCA
AAAAAATAGAANAGCTGAAAGGAGAAGAAAGCANACTGAATTTTTGTGCTTATCANAGGA
AGAACNAAAGAATATGGAGTTGTCCTGGATCCTGAGACCATTAGTGG

Sequence 3038

CCCANCTTTTGTTCCTTTAAGTGAAGGGTTAATTGCGCGCTTGCGTAATNATGGTCATAG
CTTGTTTCC

Sequence 3039

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAAGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTA
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNNNNNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANTTTTTTTTTTTTTN
AAAANNCNTTTAAAAAAAAANNCNTTTTTTNAAAAAAANNNNNNNCCNTTTTAAAATTTTTCNC
CCNAAAAAANNNNNNGNGGGGNTNANNCCNNTTTTTTTNAAAANGNTTANGGNTAAAAANGGT
TTTTTTTTTTTGANGNNCCAAAAAAAANNNTCCNAAAATNAAAAAANNNAGGNAAAAGGGTNN
NTCNCCNAAANNNGGGGGGGGGNNTTTTTAAAAAANGGGGGGGGGGGGGNAAAAAANCC
CCNNCNCNTTAAAAAAAANANGGGCCCCCCCCGGGGGGGGGNNAAAATTTATAATAAANTTTT
TNAANCCCCCNCCCCNGGGGGGGGNCCCCNCCCCNCCNATTTTTTTTNCCTTTTAAAAGGG
GAAAAAAACCCCCCCTCGGGAAAAAAAANNAAAAAAANATTTTTCNTGGNGAAAAAAANTT
TNCCCCCCNAAAAAAANNCCAAAAAAAAAANAANNNGNGNAAAAAAAAAANANAAAANCCCN
GGGGGGCCCAAAGGGGGNCCNNCCNCCAANAAATTNGGGNGGACNNNNCCCCCCNNTTTT
ANAAAANAAAAAAACTTTTNNCCCCTTTTTNTTTAAANANAAACCCCCCCCCCCNNGGNA
AGANGNTTTTTTTTTTT

Table 2

Sequence 3029
AGGTACCATCTAGGTCAGTTTAAGAAGAGTCAGCTCAGAGAAAGCAAGCATAAGGGAAAA
TGTCACGTAAACTAGATCAGGGAACAAAATCCTCTCCTTGTGGAAATATCCCATGCAGTT
TGTTGATACAACTTAGTATCTTATTGCCTAAAAAAAAAATTTCTTATCATTGTTTCAAAAA
AACAAAATCATGGAAAATTTTTGTTGTCCAGGCAAATAAAAGGTCATTTTAATTTAGCTG
CAATTTCAGTGTTCCTCACTAGGTGGCATTTAAATGTCGCCTGATGTCATTAAGCACCAT
CCAAAAAGTCTGCTTCATAATCTATTTTCAAGACTTGGTGATTCTGAAAGTTTTGGTTTT
TGTGACTTTGTTTCTCAGGAAAAAAAATATTCCTACTTAAATTTTAAGTCTATAATTCAA
TTTAAATATGTGTGTGTCTCATCCAGGATAGGGATANGTTGTCTTCTATTTTCCATTTTA
CCTATTTTACTTTTTTTTGTTAGGAAAAGAGAAAAAATGAATTTCTTAAAAGATGTTCCCC
CATGGGGTTTTTGGATTGNGGTCTAANCCTTTGGATTGACCCTTCNTTTTAATCNNGCCT
TTAAACCCTTAAAAAACAAAATTT
Sequence 3030
CCCTTAGCGTGGNCGCGGCCGAGGTACCCTNAACATCTNTGCTGCTCCCACTGGAGAGTG
AGTCTGGAGTCCCTGGCACTGGGGCTTTGGTGAGGGCTCCATATACACCCATGGCCTGAG
CCACCATGCTGGTGACATCGCCAGGGTTGGAGGGCAGTAGGGATAAGTGTTGGAGTCCTT
GGCCAGNTTTNGGTAGAACAGCGCTGACATACTNCTCGGCCACAGTCAAGTGAAGCTGCT
TGCCATCTCCCATTATGGTTGTGTCAGGANGCTGCAAGCCAGGGATTCNNAATAAGCCTT
TCAAGCTTTTTAGGCCCTTTNGCCCTTTCNGCCCAGAAACTTGCACCTGGNCCCTCTCCC
TGCNTGCCCTGGATTTATCTTGNTTCAAGCCCTTTTTCTGCTTTCCGGGAGGGCCAAGGN
ATCCTGGGGGCCCTGNTTTTTCTTTTCCCCNTTCTGNCCCACAATTTNGATGGGGGCCCG
GAACTTNTTNANGGGGTTNCCCCCTTCAAGAACCTTCTTAANAAAACCTGGTTGGGCCCC
CCGTTTTCCCCGGCCNTTACCCTTGTCCCCCCGGGGCCCGGGCCCGNCTTCNNTAAAAGG
GGGCCGN
Sequence 3031
CCCTTTCGAGCGGNCGCCCGGGCAGGTACTTNNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTGAATTTTAATGACNCTAATAGCTTTATTTAACAAACNCTGAGTGACTACTATNTGCA
AAGCNCTATNCTAGGNGCCTGAAAGATNCNAAGATGAAAAAAGACNCANTCCNTGCCCAN
AAGGGAGCGTATAATCTAGTGNGGGGGAGACAAAATNCCCAATATTTACTNGTAATTACAA
GGNANNTNANCAANAAGTGGGGCAANGTGCCTGANTTGTGGCCCTGAGTTGTTGNATACT
AACCTANCCCTNAAAGGGGTTCNCAAATTTTGAAAAACACCGATTGGAAAAATACGTTGGT
GGGTCCTTGGCTTTTCGAAAANAAATCCCCCANTNCCNCAAAGGTTTTGGGNCNATANAT
TGGGGAAAANGTTTAAAAATTGG
Sequence 3032
ACACNNNGAGGCNTTGANGCAGCCAGCGCNGGGGCTTCTGCTGAGGGGGCAGGCGGAGCT
TGAGGAAACCGCAGATAAGTTTTTTTTCTCTTTGAANGATAGAGATTAATACAACTACTTA
AAAAATATAGTCAATAGGTTACTAAGCATATTGCTTANCGTTAAGTTTTTAACGTANATT
TTAATANCTTAAGATTTTAAGNAGGAAAATTATGGNAGACTTANCAAGAGTAGCTATCGA
GGNAAGGGAAAAAGCATNANAANGGTTTTTCTAAAACATTGTANCGGAANGTTGAGAATG
AANCTTTCTTCATGGGAGGGTAAAAAATGTTATTTTAANAAGGAAAAATTGCAGNAGTAA
AAAGNGACCTANCAGGAGCCCCCCNGANATTTTAANTACCCNTATTANGGAAAGGGGGCC
AAAATNGNCTTTTTTAGNAATTTAAAAAAAATGGAAAGGGGTTGGAANCTTNTAAAAACN
ANGGCCTTTTAAAAANGGTTTTTAGATTTTTANAAAANNTTTGGNTAGGGNNGNATTTTA
AAAAAATAA
Sequence 3033
TTNTGTCNNCTTAATCCTTCCNNTGNGNGGGGGGCGGCNTACNTGNNAGTTNCCANNTTTG
CNCNGACTAAAAGATAACCACCCCTNTCTCTGGCACTNATCAACACAAGAACCANTAAAA
TGGTAGATGAAATGAAGGAATAAANGCNNGGGGTTATTNCCTATTNTAAAANAAAAAAAA
ATNATTTCTTCNGCAGNTNTTNNCCACANACATTTNNTNATACAAGAATTACCNAGTGTN

Table 2

TTACCATGCTGTAAGTGGAAACATCTCCCCTCATCCCACCACTGCGGGGCAAGCCTTTAG
GAACATTCACAGGACTTTCAGGAGATAATGTTTTTTCAATAAATAAAGAAATGGGTCTGG
ACAAGTTTCAACNTTTATTTGCTTTCGTGCTGGGGGGAAATAANTTTGGAAGGGGTTTTT
TTGACCCAAGAAGTTTTGGGGGAAAGTGGACCATTATAAGTTTGGACCGTTATTTACAAA
AAGACAAGACTTTTANGNCAAGCCAANTATGGAAAGAAGGGGTGGGAATTNGTNAAAGTT
TTTTTAAANGCTTTTGGGTTAAGTTGGGGGGGGTAAAGGGTAAGTGGGCCGCCCATTTTTG
GTTTTTTTTTGACCTTTTTTTNGANGGNTCCTTTGGCCCAAAANNTCTTTCATTGGTTTTCC
AATGGGAAGGTTTNGGACCNATTACCTTGGAANNAAAGACCCCAAAAAATTTT

Sequence 3025

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCTGGTTAGGTTAGGACTTGCCCTCGTGGTGGA
AACTTTTCTTAAAAAGTTATAACCAACTTTTCTATTAAAAGTGGGAATTAGGAGAGAAGG
TAGGGGTTGGGAATCAGAGAGAATGGCTTTGGTCTCTTGCTTGTGGGACTAGCCTGGCTT
GGGACTAAATGCCCTGCTCTGAACACGGAAGCTTAGTATAAACTGATGGATATCCCTACC
TTTGGAAAGAAGAAAAGGTTTCTTACTGCTTTGGGTCCTTGGATTTTTATCACCACAAAA
AGGCAGGAATANGTATTTTTTTTAATATTTTTAAAATGGTTAAAAGACCAAAAAAAAAACCT
TATTATTGGTAATTGGGGTTTTTTTTGGTTGGGATTTATTGGTGGTTGGTTTTTTTTGCCTT
AAAAAGGGAAAAAAAAAAACCCCATTCCCAAGGGTTCCACCGGGGGGGCCANCCCAAAAATT
TTTGGAAGAAACCAAAAATTANGTTCCNGGGNATTTATGNAAAAATAAAAAGGCCATTCTT
CCATTTTTTTTGGAGGTTAGGAANGAAGNCANANGGGGGGAAAAGGTNGGGTTTTCTTTTA
AAAATTGGGGTGGAAATCCTTGGGGGGNATTTTAAGGGCCCCCCTTCAAAANAAACCCCTT
TTTTTGGGGGGTTTT

Sequence 3026

CCCTTAGCGTGGTCGNGGCCGAGGTACAGCGGGGACATCTCACTCATCCTTCTACTCGTG
ACGCTTCCCAGCTCTGGCTTTTTGAAAGCAAAGATGAGCAACACTCAAGCTGAGAGGTCC
ATAATAGGCATGATCGACATGTTTCACAAATACACCAGACGTGNATGACAAGATTGACAA
GCCAAGCCTGCTGACGATGNATNGAAGGAGAACTTCCCCAACTTCCTTAGTGCCTGTGAC
AAAAAGGGGCACAAANATTTACCCTTCGGCCCGATTGNTCTTTTGGANGAAAAAAAGGGA
CAAAGGAATTGGAGGGGATTNAAGGAAAGGAATTTGGATTTTTTTTTCCTGGAAGTTTTTT
CTTGGTCCCTTTGGCCTTGGGGGAGGAACCNTTAAGNCNCACCNNGGACCTTAACCCACC
TAAGNNCAAGTAAGCCCCCATTGGGAAGGCAAGGCCGGGCCCCCTTGGTTTCCCCGGGGG
GGGGCCAAGCCCCAAGNTGGGAACNCCCAAGCCCCCCCCCACCCCAAATTGG

Sequence 3027

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAAAAAGACTCTCAAAAACCAATACTCCCACGG
GCAAGGGAATAGCCAAGTTTGTTGCCGGTTTCCAATGAATGACATCAGCCCTGTGTAGGT
CTCAATCAAAAATGGGTTCAGTTAACACCATCAGTTTCTTTCCTCTTCCAAGATCCAGGT
TTGAAATTCTTGNTGGGCATTCTGGGATAGCNTGGAACAAGGCTTTAGGACATGAACCCA
GACAAANCTTGCAAAATTTTCAAGGGAATTTTCCTTAACTTGGNTGGTATTTTCNATAAG
GGAATGGCTTCAAGTTGAAAAAGTTAGGNCAATTAAAGGGGAAACCTTTTCAAGTTGGGA
ACCCAATNGGGGGTTTNCCCANGNCCGGGGGGNAACCANGTAAAAGNAAGGAACCTGGGCT
TTCCCTTTCCCGGGGAACCTTCNCCCTTTCAAGATTAGGNANTCCCTTTAAAGGGGNCCC
CTTT

Sequence 3028

AGGTACCAAATGAAGTGTGAAGACAAGGCCATCCACCACTTTATAGAGGGTGTAAAAATA
AACCAGAAATCAAGGGAGAAAGAAAAGATGAAAGACAAACTGCAAAAAATTGCCAAAATG
CGACTTTCTAAAAATGGAGCAGATTCTGAGGCTTTGCATGTCTTGGCATTCCTTCAGGAG
CTGAATGAAAAAATGCAACAAGCAGATGAAGACTCTGAGAGGGGTTTGGAGTCTGGAAGC
CTCATCCCTTCAGCATCAAGCTGGAATGGGGAATGAAGAATAGAGATGTGGTGCCCACTA
GGCTACTGCTGAAAGGGAGCTGAAATTCCTCCACCAAGTTGGTATTCAAAATATGTAATG
ACTGGTATGGCA

Table 2

Sequence 3020
TTATGATGCTTTACTAACTTCATANNTTAGATNTAAANATTAGTACATCCTAGAGGAGCC
AGGTTCANAAAATAAAGATTCTAGTTCAGCACCACCCGTAGTTGNGCATTGAAATAATTA
TCATTATGATTATGTATCAGAAGCTNCTGGTTTTCTCATTCTTTATTCATTTATTCAACA
ACCACCGTGACCAAACACTGGAATTA
Sequence 3021
ACGCGGGTATGTATTTGTTCACTTACCCTTTTTTACTTTTAATCAATGTCAGATACCAAG
AGTTGTGTTAAGCTGAGTGTAGTGTGTAACTAACTACACTTGGATCTTACTGATCCAGAA
ATAGTCCCCATAGTTAGGAGTAGTTACTTATGAAGTGGTTATTAAAAGTGAACCACAGCC
ACATATACATTATCNTATTACTGCTTTTTGTTTATGATTAAATACTGGGTATGTTCTTGG
GTAAATCCCATCCTTTATTGTATTAGGAAAAAAAAAATTTACTTTTTTTTTACCAGNGTTT
TTTTCCCAAAAAGACCAGGAAATTANGAATNCACCAAAAGNCTTTCAAAGGGGGAAATTTT
AAATTATTTTCCTTTGGTAAAATGGGGACCTTAAGAATNAAAATTTCCAAAACCNTGGAA
TTTNAGGCNCCCAATTTNCCCAAGGAAAGNAAAAAAAAACCAAGGCTTGGGGGNAAATTT
AAAAGGTTTAAAATCCCCAACCTTTNGGAAAAATTTGGTTTTTTTANCAAAATTAAAATTC
CAGGAAAACCATTTCCCAAAAACCCNTTNAAAGGGGCTTCCAAGGGAATCCCCCCAATTA
AGTACCCAAGGAAGCCCCCCANCCCNTTTTTTTTTGGAATTAAAACCTTTTAANTAAAAAA
GGTCTTTTNGGGGAGGACCTTANGGAAAGNCCAANGGAATTANGTTTTTTGGTNGGAACN
AACAATTAAGGCCTTTCTCCCCCAAAA
Sequence 3022
CCCTTTCGAGCGGGCGCCCGGGCAGGTACCAGCTACTGCAAAAACATGCCAAATTGTAAA
GACCATCGAGGCTAGGAAGAAACTGCATCAACTAACGAGCAAAATAACCAGCTAACATCA
TAATAACAGGATCAAATTCACACATAACAATATTAACCTTAAATGTAAATGGGCTAAATG
CTCCAATTAAAAGACACCAGACTGGCAAATTTGGATAAAGAGTCAAGGACCCATCAGTGT
GCTGTATTCACAAGGACTTCATCTTCAACATTGCAGGAGGACCACGCATTAGGGCTCAAA
AAATTAAAGGGGGGATGGGAGGGAAAGACCTACCAAGCAAAATGGGAAAGCAAAAAAAAG
CAGGGGGGGTTACAAATTCCTAGGTNCGCCTGGATAAAAAACCAGGACTTTTTAAAACCCC
AACAAAAATATTTNAAAAAGGAGGACCAAAAAGGAAAGGGGCCCCATTTACCATTAAATN
GGGTAAAAAGGGGGATTCCAAAATTTCCAAACCCAAAGGGAAAGGAAGGCCTTAAACCTT
AATTCCCTTAAAAAATAATTAATTATTGGCCACCCCCCAAATTTACCAAGGGGGGGCCAC
CCCCGGGGAATTTCCATTAAAAAGGCAAANGNTCCCTTTAAGGAGGACCCCTTACCAAAA
GGGAGGNACCTTTAAGAACCTTC
Sequence 3023
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGAGAGGCATTGAGGCAGCCAGCGCAGGGG
CTTCTGCTGAGGGGGCAGGCGGAGCTTGAGGAAACCGCAGATAAGTTTTTTTCTCTTTGA
AAGATAGAGATTAATACAACTACTTAAAAAATATAGTCAATAGGTTACTAAGATATTGCT
TAGCGTTAAGTTTTTAACCGTAATTTTAATTAGCCTTTAAGATTTTTAAGNAGAAAAATA
TGAAGACTTAGAAAGNAGTAGCCGTGAGNGAAAGGGAAAAGATAAAAAGGTTTCCTAAAA
ACCATGACCGGAAGGTTTGAGGATGAAAAGCTTCTTCATGGGGAGTAAAAAAAATGGTAT
TTTTAAAAAGGAAAAATTGGAGNAGGAAAGGGACCTNCCAGGGGCCCCCGGAATTTAATT
ACCCAATTANGAAGGGGCCAAATGGCTTTTTAGGATTAAAAAATGGAAGGGTGACTTTAA
AAACAGCCTTTAAAAGGTTTAAGTTTTTAAAAAGGTTTTGGTTAGGGTGGATTTAAAAAA
ATTAAATTTTGGAAGGGCCGGATCCNTTTTTTTAAAAAAAAAGGGAGGAATTTAAAAACCCC
GGAAAGGGTNGAATTTTAAAAAAAGGAACCCTTTTGGANAAATTCCCCATTGGACCGNCCA
ANGGGGGAGGNAAATTTNGCNGNTCCATTTTTTNAAAAGGCCCTTAGNTTTAAACCGCCAN
TTTTTCCTTAAAACCGCCNNGACCNAAAAAAAATG
Sequence 3024
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCGGTCCCTTGACCATTACACCCACGGTGG
CCCTAATTGGCCTCTCTGGTTTCCAGGCAGCGGGGGAGAGAGCCGGGAAGCACTGGGGCA

Table 2

GACTTTTTTTGCNACCAAGGGAAACCCANTTTNGTTGTTTAAAAAAAAN
Sequence 3014
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGCTACCAAGCTGTTCTCAGTGACAGCTGG
AACCTCAGAGCATCTAGTTTGGAAGAGGTTAAGCTTTACATCTTCAGCCCACTTAAGGGG
TAAAACAAATCAAGCCCCACACTCATGGGAAGGGGAGAGGATGGAAAGGAGGGGCAGGGA
TGACGGCACCAAGGGGAAGTGTCCAGAACACCATCTCTCTCACCCCCAAACCAGCCGGTT
TCCCATCTGTTTTTACCTTAATGGCTTTTGCGGTCTCCAGTGACTGCTCAGGAGGGATTC
CCACCTCCCTCTCCCTTAGCAGCTGTTGAATGAAATACGTAATATCTCTACCTGCAATC
.Sequence 3015
CCCTTNNCNGCGGCCNCCCCGACGGGCNCCANATTTNTTGCCTGNCNNGATTGNAATTCA
TGCANNGAGGAAGGATTCATGAAAAAAATAATCAAAGTCAGGAAAGTNTTTTTCTGTAAT
CTTGTCTCATACAGTGAGTTATTTTTGTCTGGATAGTTTACGGGGATGTAACTCCTTCAG
TCATCTAACCGTGATGTAGTAAAAGTCATTTGCAGGAAATGAAACTCCACTTTGTTACTT
TTTTCACTTAAAGGCTAATCTGATTAGCTTTAAAACATTTAGTTCATCCTTTAATTCAGT
ATTTGTATGATGCCTATGGAAGACATATGGATTTAAATAGAACTTGGCTTACCATCTGCC
A
Sequence 3016
TCCCGGGCCCTCTAGATGTTTGCTCGAGCGGTTTGCCAGTGTTTTNGATATCTGCAGAAT
TCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAACATCAATAAGTCGAGAAAATTATATTA
ACTGAAAGAAAACAAAATAATAGAGAATTTTATTAAACGTATTNCTAATGTTTCTCTTCA
TGTTTGGAGAAAAGCTGCCACATAATTAAAACAATTCTTACCCTGTAAAACTGATTGTCT
TCCAATCTCAGGAGGTTTACATTAACAGGAATATATGAATAAGAAACAGGCCTATGGCCG
GGCTCCGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAACACTTTGGGATGCCGAGGCGGACGGATCACG
AGGTCAGGAAATCCAGACCATCCTGGCTAACACGGTAAAACCTAGTCTCTACTAAAAATA
CAAAAAAAAAAAAGAAAGAAAGAAAGAAAAAAAAGTACC
Sequence 3017
CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACACACACACAGGCACACACAGGCACACGCA
GGCACACACGCAGACNCACACACACATAAACACACAGAGTTCACTAGTCCGAGTTACTGA
TTTTCTTAGGATTCTCAAAGTGACAACACCGGAAACAAGGTAATTCATGTTAAAACACAA
GGGTTATATCAGTAAGAGATGGGATCCCCGAAGTAAACCGTGGAATTTGAATCAAGCTTC
GAAGAGCTAAAAAAAGAAATTGGAGTTTCAACATTCACCTTCTTGAATCCTTAAGAAATA
CAGANGTTCAAAATAGAAAACATTACAGGTTTCAGGATACAAAAGTAGAAACATCTGAGA
TTAAGCCTACATTTTTAAAAAAAGATATTGAAAATT
Sequence 3018
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGTTGCAGTGAGCTCAAGTGTTGGGTGTATCGG
CTCAAAACACCATGTGATGCCAATCATCTCCACAGGAGCAATTTGTTTACCTTTTTTTTC
TGATGCTTTACTAACTTCATCTTTTAGATTTAAATCATTAGTAGATCCTAGAGGAGCCAG
TTTCAGAAAATATAGATTCTAGTTCAGCACCACCCGTAGTTGTGCATTGAAATAATTATC
ATTATGATTATGTATCAGAGCTTCTGGTTTTCTCATTCTTTATTCATTTATTCAACAACC
ACGTGACAAACACTGGAATTACAGGATGAAGATGAGATAATCCGCTCCTTGGCAGTGTTA
TACTATTATATAACCTGAAAAAAACAAACAGGT
Sequence 3019
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTAAGGCTTTTCACGGATTGCATACTCAGGA
CAATTTTCAGGAAATTAATTTCCAGATCCTCTATATACACTATACTCTTTCCTTAAATTG
ATCTGCTGAGAATGAGTCTTTGTTCATACTGTTTCTTTTCCCACAGAAAAAAGATATAGG
CTACCCATCCCAAATCTTAATACATTGCTCTTAATGTGACACCAAAAACCTCANATGTAG
CAAACAGAGGAAAGGTTTGATGATTAATCATAAAACCATAGAGCCTTGGGCTTTTGCCTC
TTATACACATGTTAAAGCTGATTATGATGTTAGATAACATAGAAATTGGGTGTTTGGACT
CACAAATAGATTTTTCAGAATTCA

Table 2

```
AGCATTAGAGGGATATAGAAAGAAATTTGGGCTTATGGCCANATTAATAACTTGTTCAAN
AAATNTTTACTGANATAGTGCCAGAGGATGCTGANAAGCAGGGTGAATAAGTAACCAAAA
AGGCAGGGTTTNTTCCTTTTTGAAGCTTCCGGTCTATTCAGGAATGCANACAAGTCAGCA
GGTAATCACGGTGTGCACAGGTGANATGGACTGTGATAAGGGAAGTTCGGGCGCCTCCTG
CAGTGGGTGCTCCAGCATCCCAGGGGGCTTAGATGAAGCAAAAATGGGGG
```
Sequence 3008
```
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCGAGACTGTGTC
AAAACAACACCACAAGCTAGCTGAGTAGGGATTCTTGGGCGAAGTGGAAGACATTATAAG
CAAATAGGGTAGTATGGGCATGGAAACGAACTACATGATTAAAGATTAGTATTATCTGGC
GAGGGAGGAAAAGTGCCAGAGCAAGTGCCGAAACTGGAAGGTTACATTTAGTTCAGGATA
TGAAGATCATATAGGGCCTGCACGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAAGC
CAAGGTGGGGGAGGAT
```
Sequence 3009
```
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGATTTATTGCCTGCCAGGATTGGAATTCA
TGCAGAGAGGAAGGATTCATGAAAAAAAATAATCAAAGTCAGGAAAGTCTTTTTCTGTAAT
CTTGTCTCATACAGTGAGTTATTTTTGTCTGGGTAGTTTACGGGGATGTAACTCCTTCAG
TCATCTAACCGTGATGTAGTAAAAGTCATTTGCAGGAAATGAAACTCCACTTTGTTACTT
TTTTCACTTAAAGGCTAATCTGATTAGCTTTAAAACATTTGTTCATCTTTTAATTCAGTA
TTTGTATGATGCCTATGGAAGACATA
```
Sequence 3010
```
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCAGGGGAAGTACTTCTTTTTTTATACTATGT
GCTATATAACCAAATAATAATTGATATTACAAGTTTCAGTTTCACCATTTACCAACTGTC
AATTTCTTTGAGCATTAAGTCTCCTCACCTGTGAATTAGGATAATGGTACTCACCCTGAA
GAATAGTGGAAAAGTGGTAACAATGTATACAAACAACCTAAAATGTTATCTGAAGAGTAT
CAAGCATTATATAGTTCGCTTAATTCACCTCTCTTTTGTGTTCAGTACATTTCTCTCTAT
ACCTCTTAT
```
Sequence 3011
```
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAATTCTTAGGCCAACTGGCCTGTTCCATCACA
CCCCACCACATTCTACCTTCTGGGGCGTGCTCCTACCACACCTGCTAGAGTGCCTTTTCT
ACCTAACTGCCAGACTTGCACCAAGTTAGGACTCAAATATGGCAGGTCCTACAAATACTC
CAGAGAACCCTGATTTACATACCTACCTGTCAACTGAGAAACCTTGAACTCAGGCTTTAG
TGTGTGAATTATCCCAAGCTGCTCATCCCAGTTTTGGATAATCCCAAACTGTCCTATGTG
GATAACTACCTGGACAAAGGATTCCTGTG
```
Sequence 3012
```
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGAATA
AGCTTACTTTAATAGATCCAGGGGACTGTTTAATGCACTGAANAATTATTTTTCAGGCAT
TCTGTGATGTCCAAATTAGGTTAATATACCTCTGAGAAGTGAATCAGTTACTCCTCGTTG
GATAGTAAGGTCAGAACAACTGTTCCTGAAACCTTAGTACACACTAGCTGATAAGACACT
GTTGCCCATAATGTCTATTTATTGGATCAGCAATTTATAAGTCCCGC
```
Sequence 3013
```
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGGGAGCTCCATTTGTGCTCTTGGAGGGAGA
AGTGGCTGCTCCAGGTGGCAGGGGTGTTGTGCCANATTTGAGGAGAAATGAGCCACTTTC
AGAGCTTGATGGCTGACTGGAACTGCTGGCTTTTAACTTCCCTTTATCTTNTTGATTTGT
CANAGTTGTTTGCCTGTGATTGGAGTGATNGAGCAACATGGGATTAACCTNTTGGCGCTG
TCCTTGGNAAGGGAACCCATTTTTTTTNGGGTTTAATTTTTTNCGTGTGGCGGTNTTAGNT
GGCTTTTTNGAACCCCTTTCTTTTTGGCCATTGGTTTTAACNTTTTNCCTTTTTGCAATG
TTGGGNGGCCCNTTCGGGCCCNTTGGGCCTATTCTTGNAAGTTTAAAAAGNCGGAAAGNC
TTNNCCAANNACNATTTACCAAAGGAAAAAATAACCNNTGGTTTTCNTTACTTTTTGGGG
GGGGGAAAAATGGGGAANTACCTNCNCNAAAAATGTTANTGGGGNGTAAAAANAAAACCN
```

Table 2

TTTCATTTGGAAAGTCTGGAGATTGGTGCCTTTTAAGAAGGGACAAAACTAAGGGTAAGT
GAACTTTGGTTCTAGGAATGGCAAGATCAGCAAGAAGATCACCATTGCCAACTGTAGCCT
TTACACAATGTCATAGCAGCCCAAATTCAGTCAGCTATTGAATTAAGTTTATTGTCTACT
TGCCAAGCTAAAGAATGTATGAATGCTGTCTTTAGAAGATAACATCATATGGAGGGTCTA
CAACTTCTTAGACACAATGTCAAGCTTTTTAGTAAAATTATACTAGACATTCAAGAGATG
GGATTGAAAACCAAGAGAAAGGGCNGACCAATAAGAAATATACTCACAGATGATTCAGGC
NGTGGAGTTAAGACCNAGGACTTGGAATAACAATGATAATTGTTCAAGAAAATTNAAGAC
NGGGGGAAAATAATTAAANGGGAATTT
Sequence 3004
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACNGATATATAACAATGAGGTGCTCCATCAACCGC
TTTCTGAAGCTCAAAGGAAATCCAAAAGCCTAAAAATTAATCTCAATCATGCAGGAGATG
CTCTAAGAGAAAATACATTGGTTTCAGAACATGCACAAAGAGACCAACGTGAAACACAGT
GTCAAATGAAGGAAGCTGAACACATGTATCAAAACGAACAAGATAATTGTTGAACAAACA
CACTGGAACAGCANGGAGGTCTCTTAGATCAAGAAAAATTATTTCAACCTTACAAAAGCA
AAAAATTATGTTGGCTTTTCANACCAGNCAANTTAAGTNTCATGCCACATAAGGAAAGGN
TTGGACCAACANAAAGCAAAGGATAACCANATTGGATATTTCCATTTTTTTTCTTTGAAGA
AGGGAAAAAAATGGCCAACCATTCNTTCCTCNCTTAAAAAAGGAAGAAAAAAAATTGGAG
GGGAGGAATATTTTTAAAATTTACNAAATTAAACCCCATTTTTAAAAAAAAA
Sequence 3005
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGTCTTCACCCCCATGATCAGTTTAAAGA
AAATGTGTAGGTCAATATACAAAGGAATACATTATACTTAAATTATTCACAAGATTTTGA
TTAAAAAGTATGTGTTATAAAGAAAATATATTACTTATATTGTTTCCTAATATTATAAAG
TAGAGAAACAACAATCTGATAATGATTGTGAATCACCAGGATTTTTCACTATTTAATTTA
TTTTTATCTCTTTTTTAGGGCCCTCCTGGTATTCCTGAGAGAAATGGTGACCCTGGTATT
CCAGGACAACCAGGGTCCCCTGGTTCTCCTGGCCCCCCTGGAATCTGTGAATCATGCCCT
ACTGGTCCTCAGAACTATTCTCCCCAGTATGATTCATATGATGTCAAGTCTGGAGTAGCA
GTAGGAGGACTCGCANGCTATCCTGGACCAGCTGTCACCAAGCACCTATTTTTATAACTT
AACTTNCCATGGAGAGAATAATGGCTTGCGTGCATTTTATGTATCCATAACATACATACA
AGGCTCGGTCTTTTTCAATGGGGATAACAAGTTTCACAACTCTTTNGATTTGAAATTGNT
AATGGAATCTTGGGTNGACCAANGGATTTTTCTTTTAATNGGATTCCAAAAGTTAGGCCN
AGAACTTTTTAATGTCAAGATGAAAAAAGGGTGTAAAGGGGACCCTGCCCGGGCC
Sequence 3006
CCCTTTCGCGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGCTGCTCTACGTGGCGGTTCCCANTGGCC
CTCCCTCAACAACCATCTTGGCTTCTTCAAACAAAGTGAAAAGTGGGGACGACATCAGTG
TGCTCTACACTGTCCTGGGGGAGCCCGATGTGGAGGTGGAGTTCACCTGGATCTTCCCAG
GGCAGAAGGATGAAAGGCCTGTGACGATCCAAGACACTTGGAGGTTGATCCACAGAGGAC
TGGGACACACCACGAGAATCTNCCAGAGTGTCATTACAGTTGGAAGACTTCGAGACGATT
GATGCANGATATTACATTTGCACTGTTNANAATCTTNAAGGACAGACCACATGTNGNTAC
CACTGTTGANTTTTTTTCCTGACTTGGAAAAGGAAAATGTAATTGAACTTATNGAAAGCCC
CATTTGATGNACCTTCNNNCCTGTGACCACNCTAAGGTNNAATTTCCANCCACNACTGGG
CGNTCGGTTTACTTAAGNTGGATTCCCGNAGCTTNCGNTTACCCAAAGCTTGTTCNTTAA
ATTNAATGTTTATTTAGCTTTTTTTTTTNTGTANTTAAAAATTTTTATTTTCANTTTNNNCT
TTTTATNACTNCNANTATTANNAATACTGTNNANANANTAAAAATTNTTTNNTNTTNTAN
NANTGCTTAAATANANNTNNNNTANAANTTCAACNTTTAATTTNNTCTTTTTNNNTTAAAC
TTNTANCCTNTTTATCTAATTTNNGTNAAANTTTATNNTATTNCNAATTATANATNTAAT
ATATAANNTCNANATTTTNTNTCANNNNNTTTCCCNAGGGGGGNGGAANANCCCCCCCCCC
CCCCCCC
Sequence 3007
GGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCATTCTCACACTCAAACTTTAATTTG

Table 2

ATTATAAAAAGGGAAACTTNTTTGGNAAAAGGCCTTCAAATTAGGTTNA
Sequence 2998
ACTCAAGCTTTGGCTTTTCTGAACTTTCCTTATTTTCAAAAATGTCCCCCAGCCCCACTT
CCACCTGAGACATTCACACACCCCATTTCCTCTTCCAGGAAGGCTCTTATGTCGCCTGGG
TAAACTTACTCTTCAAGTCTAGTGACTTTTTTCCAGAAGCTTTCCTGATATCTTTCCATT
TCACCCCACTGCTGACTTATTAAAATTTCTAGAATTTTATACTTTTACACTACATTCTCT
GTGTTGTATTCTCTTATTCAGGGTCTGCTATTTAATTTTTAAGTTCCTTGAAAATAGAGA
CAATTTCATTGTTTTCATCAGTTTGGTCCAAGTATATATAACATAGATGAAAAATAGATA
TTTTGTATTATATATATTATATAAATAATTGTTGAATGAGATGAATAAACTATAGTGAGA
AGATGCTAGGCTTTGTTAACCATTTCAAAAC
Sequence 2999
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTGCATTTTCAAATGACTTTGACTATTGCC
AGAGTCATTATAGACCTGCCTATGATGTAGGAGTTTATTGTATCTAGTGGAAAACATACC
TGTTTGTGGGGCAGAAGCTTCTGTTCCATTCATCCTGATTTTAGACACAGCATTTAACTT
TTCAGGTTCAGTTCCATATGTATAAAGTAGGGATAATAGTGACATCCTAGTGTATTAAGA
ATTAAGGTGTTATTATTTCTGTCACTGTTACTTNACCCTAATTTTGTTTTCCACACTCAT
CTCTGAGCTTTT
Sequence 3000
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTCATTTGGGCGGTCAACGCGGGTGGA
GAGGCGCATGTGGACGTGCACGGGATCCACTTCCGCAAGGACCCTTTGGAAGGCCGGGTG
GGCCGAGCCTCAGACTATGGCATGAAACTGCCAATCCTGCGTTCCAACCCTGAGGACCAG
ATCCTGTATCAAACTGAGCGGTACGCGGGGGGGTTCCGGGCGTTACCATCGTCCGTGCGCA
CCGCCCGGCGTCCAGATTTGGCAATTCTTCGCTGAAGTCATCATGAGCTTTTTCCAACTC
CTGATGAAAAGGAGGGAACTCATTCCCTTGGTGGTGTTCATGACTGTGGCGGCGGGTGGA
GCCTCATCTTTCGCTGTGTATTCTCTTTGGAAAACCGATGTGATCCTTGATCGAAAAAAA
AAATCCAGAACCTTGGGAAACTG
Sequence 3001
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAGTCATATTGGATTAGGGCTCATAATGTCATT
TTAACTTAATTGTCTGTCAAAAAATTCTGTCTTCAAATACAGTCACATTTCTAGGGTTTA
GGATTTTAACATATGAATGCAGGGGGACAATTCAGTCCATAATACTGTGGTTATCACTTT
TTGGTCTTAAGATGATTGCTACAGCTCTACAACCCACATCTATTATAAAAACAAAAGAA
GAGAGAAATAAATTGAGAGAGGAGAGTTCCTTGATCACTTTGCAGGACGTGCGACAGGGG
TGTTGCTCATCTGTTTGGCCACCACACATTCTCAGGCCCTTTGCAGGACAGGGAGCATGC
TGACAGGCAGGTGCAGCAACCCAGGCGAGTGCCTTGGGGCTCCAGCCCCAAGGTAGGATC
TAAGGGT
Sequence 3002
ACTTTGCTACACGGCCGGGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAG
CTGAGACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACTGGA
ACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGATCTGCAAATACG
ACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGATTCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCA
TCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCC
TTAGGATCTACTGGGGGAGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGT
CCACTGAAGTTCCTTATGCCACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGAAAT
TCCTTGAAATTTGCAAGTTGGTCTGGGTTCATGTCTAAAGCTTGTTCCAGCTATCCAGAA
TGCCCACAAGAATTCAAC
Sequence 3003
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCTTCACAATACATTGGCAAATTCTGAAGCT
ACAAAGCACAAGAGACCAGAAAGCCAAGTAGAAAGCTATGAAAAACCATTTTTAGGAAGC
TAGTATTAGAGTTCAAGACCCAGCAGTGAGGACAAGAGGCTTTTGGTGACTGTCTGGGGA

Table 2

ACAGCCTTTTAGATAGGGGCAGGAGAAATAAAGGGCAAC
Sequence 2992
GCCGCCCGGGCAGGTACCTAAGGCTTTTCACGGATTGCATACTCAGGACAATTTTCAGGA
AATTAATTTCCAGATCCTCCATATACACTATACTCTTTCCTTAAATTGATCTGCTGAGAA
TGAGTCTTTGTTCATACTGTTTCTTTTCCCACAGAAAAAAGATATAGGCTACCCATCCCA
AATCTTAATACATTGCTCTTAATGTGACACCAAAAACCTCAGATGTAGCAAACAGAGGAA
AGGTTTGATGATTAATCATAAAACCATAGAGCCTTGGGCTTTTGCCTCTTATACACATGT
TAAAGCTGATTATGATGTTAGATAACATAGAAATTGGGTGNTTGGGACTCACAAATAGAT
.TTTCAGAATTCAGATGTATGATAAAGTGGAAGTGATGGTAACAATTTTTTTTTTTTTAA
Sequence 2993
GGTACAGTTTCTGAGTATGGGAACTTCCCTCCCCAAGTGGTGGGAAGTTACAGTTAACTA
CAGCTTACTCAACTATCACTTCCAGAGGTTTAGTGTTTTTTAATATGGGAAAGAGGAGAAA
TCTCAGGTCTAATCAGGGTTCTGCCCATCAGCTTTTCACTGAAACTTTCAACTGTGTTTT
GTTTTTTGTTTTTTTTTCCATCTTTCAGTTTCTAGCTGTGTTTGCCTTCTCCCTCCGCGT
TCCCTCCTCTTTTTTTTGCTTTTGGTCTCCTTTCCAGCTTCATGTCTCCATGAGTTCAAGC
TGTACCCTGCATTTGGGAACAGAGAGAAAAACAAAGAATTTGCTTGAAAAAAAAATAGGCC
AGGTGCGGGTGGCTCCACCTGTAATTCCAGCATTTT
Sequence 2994
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGTCTTCACCCCCATGATCAGTTTAAAGA
AAATGTGTAGGTCAATATACAAAGGAATACATTATACTTAAATTATTCACAAGATTTTGA
TTAAAAAGTATGGTGTTATAAAGGAAAATATATTACTTATATTGNTTCCTAATATTATAA
AGTACGANGAAACAACAATCTGATAATGATTGTGAAATCACCANGGATTTTNTCACTTAT
TTAATTTATTNTTTATCTCTTTTTTTTAAGGGCCCCTCCTGG
Sequence 2995
ACGCGGGATGAACAAGCTCAGGAAAAATCTAAGAAGGCCTTAATTTCTCACCTCTAGCTG
ACTTTCAGGCTACATAAACAGGAATTGAATGATAAGGTAGAAATGTGAACTCCCTGACTG
AGTGTTGAAGGTATGCCCTACACATCCACAAAACCCTTGAGCAAAGACTAAACTAAATAA
GCAGAGACTTAAGTGGCCACACATAAAAAAGAATACAGACTGCAGAATGTGTTCCCCCAA
AAAATCACTAAGCAAAGAGCAGGAGTAACAATAAACAGCANCAATAAATNCTGCANAAAA
GGAGATTTTGGNTTTTTANGAGNTGCCCCTTNTTTTTTTTTTTTNAANCNNCTTTTTTTTT
TCAACAAAAAAATTTTTNGGGGGGNCTTGCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 2996
ACCATGGTGCTGNACAGACCATCAGGAAGAACTGAAAAGTTCAGGCAACTTGAGAAAATA
AAGTCACCACCAGCAAGAAGCTGTNTAAAATAACCGGAAGATTATAACCCAAGCACGTGG
AGGAGTGTGCTAGTGAGTAGAATTGTTATGAAAGCTATTAGAGGTCCTCCATAGATGCAT
GTGCTTAGTCCTAANGNAGAAGGAA
Sequence 2997
NAGGTACCTGTAAAACTCTTATCTAAATTAAGCTATNAANTTTATTAANGGGTGGNANTN
GGGCCAAANNNNCCCATAAAAGTTANCTTTTTTTNTNTAAAAAAAGGAGANTNACNCTTTT
TNATTTANTGGTTGNTTACNCTCNTANAANNAAANATNNGTNCNCNANCAAACGNGTTTA
CNTTGTNTTTTTTTTATGCGGAACNACNNTGGAAGNCTACCNCNNNNATTGGGAAATGNAG
AAAAAAAGGTANANAAAAATTTTANAAAACCCCTAANNAAACTTTTTGCCANGNAAAGAAA
AATAAACCAACCTAACCAAGAAAAAAAAATTTTTTTTTTGNTNGAACCCCTGGGGGGGGGTT
TTTTGGGGCCANAAAAGGAATTTTTTCTTTTAAAAAATTAATTGGAACCAACCCCAAGGA
AAAGNCCACCCAAGGTCCTTATTAAAATTGGGAAAACCCGGTTAATTTTAAGTTTTTTA
ATTTTGGGGGGTTTTAAAATTCCAAAAAAAAAATNGGTAAAAAAAAACCCTTTTCCTTGGCT
TTCTTTTCCAAAAAAAAAAGGAACCAAGGTTTATTTTTANAAGCAAGGAAATTTATAAAAA
AAAGGNAAGGAAAAAACCCCCACCCAAGGAATTTTGGGAATTAAATTCTTTTTTGGTTAA
AAGGCCCCATTGGTTATTCCTNGGATNCAAAAGGGGGACCGGTTGGTTAAGNAAAAATTA

Table 2

TGTGGACTGTCCTCCCGAGTGTCCCACTGGATGTTCAGAGAATTTATGTGAAGGTCACGT
CATTTAGCATTGAGATGCTGTGGTTACCTTCTTCCATTTCTTCCATAATATGGCAGCCAC
ATCTATGTGTGAAGAAATGTAATAAGATAAAATTTCTCTGGACGCATAATAATGTGAGAA
AGATTGTCACATGTCCCAGCAAATTGTTATTAATATAAATTTGGTTACTTGGCAAGCTGA
GAATTTTGCCAGATGTTACTCAAAAATTTCACAATGAAAGGAAACAGGGAGTCATCTTAT
CCCTGGG
Sequence 2986
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAGACACATTCAGAGGTGAGCCCAGAG
CGGGTAAAGTGGACTGGGGAGAACTTCGGAGGATGTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACGC
CCTGTATGGTCGGTGTCTAGAGCCTCACAAGCAACTAAGACCAACCCAGCTCTCAGAAGA
AGGAATGTCAAAATGTCATGTTCAATTTTACATTCAGTTGCCTGGAATCTTTTCTTCACA
ATTGAAATGAAATGTGCTTGAAGGAGGTGAATCCATTGCATTAATCTTCAGCTCACAAAG
GAAATCTACATAAGGAAGCAAGACCACAGACTCAAAGACGGGACATAATTTTGGATTTTT
TTTGCCATGGCCCTGGAAA
Sequence 2987
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTTTAG
TTGATTATATTATTGCATTAACANAACAATGCCTGCTACATAATAGGAATTCTACATCTG
TTTAGTGGATCGGNGAATAATANAATGTGATTGATTTTGAAAGACATAAATGAAAAAAAT
AGGNGGATCTTGCCTACATCTTACTAAATCTGATAATTANATTTTTGGTTCTAATTCTTT
CTTCTTATGANAAGATTAGACAGAATTNTTCATAAAAGCACAATAACAAATAATGTTCAT
ATCAGGTT
Sequence 2988
ACTTTAAGAAATTATAGCAGTTCTTCCCACCAAAGGGAAGGGCAGGTAAGACCCTGGTTA
ACTGATTAGTGAAAAGGTTACGCTGCCTACACTTGAAGTTTTGAGTTCGTGCCTGAGACC
CTGAGGCCTGCAGCATTGCAGCCATAGGGCAGGATTTCTCAGCCTCATCACTGCTGACGT
TCTGGGCTGAATGAGTTTTTGTCTTGGGGCTGTGCTGTGCATAGCAGGGTGTTGAGCAGC
ATCACTGGCCTCTACCTACTACTTGTCAGTAGCAAACCCCC
Sequence 2989
GGTATTCCATTCTCCAGCATTTTCTACATCTGGCAAGCTCGAAAGTGAAACCCTAGNGGG
CCATCATGCAGGTTTTGAGTTATNTACTGTTACAGATGAGGAAACTGCGAAGCTACATGG
NCACAGTCAACAACGACAACAGAAGGCAACATANTATGGNGGTATAANAGCACCGACTNT
TGAAAGCCAGCCTGAATCCTAGAGCCAGAGCTGTNCAACAGCAGGNAAAANTGACTTTAT
CCTGTGCAAGTTTCCTCCTTAATGGAA
Sequence 2990
ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGAANCTTTTNNNANCTTTAATGGANN
NAATNNNAATNGGGTNNCAAANTNTNTNANANNAAAGGGGGNTCCCAATGCCCTCAAATT
TNAAAAANTTTTCCCCCNTTTCCNTTTTTAAANGACTTTNGTTAANTTACCCNAAAAAAA
AAAAANCNGGGCATTTGANNTNTTGGTTNNCCTTTTTNCCCCAAATTTNCACCCCTCCCCC
NTTTAAAAAAAANNAAAANNTNGAAAANGGGCCCCNTTTNTTTTTTNGCCNAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAA
Sequence 2991
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAAAGAATTCCTGCCTCAGCAGGTTCTGAGA
GAAAGTAAAGGGCCAGTCTCTTCCAAAATGAAACAAGATACAGCAAAGGGAATATACTTA
ATTCAGAAAAGCAGCTTGGCAAGACTGAAAGGAGCCTGAAGTCAAAACTCAGAGACTCCC
AGGTCTGATTTATCCTTCTCTCCATTGGCTACATGTTCATAAGCTGAATGTTCCAGTCAT
GGGAAATGGACGTGAGTTCAAAAATGTGCTAGTGTGACTGTAAAATGCTTTGNCCTCATC
TTTCTGATTCCAGAGACTAAATACTTATATGGAAATCAGCCTATTAATAACATCTTATCG
TAAGGGATAAATTACAGTGCCATCCATGAAGCAAAGGGACTGGCAAATTATCTAGTGACT

Table 2

AACTTTTTTTTT

Sequence 2980

GATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGACACATTCA
GAGGTGAGCCCAGAGCGGGTAAAGTGGACTGGGGAGAACTTCGGAGGATGTTCATGTCCA
GGAGCAGCCCCACGCCCTGTATGGTCGGTGTCTAGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACC
CAGCTCTCAGAAGAAGGAATGTCAAAATGTCATGTTCAATTTTACATTCAGTGCCTGGAA
TCTTTTCTTCACAATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAATCCATGCATTAATCTTC
AGCTCACAAAGGGAAATACCTACATTAAGAAGCCAAGACCACAGACTCAAAGACGGACAT
AATTGGATTTTT

Sequence 2981

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGGACGCCAACATGGCGGCGCCCAGTGGC
GTCCACCTGCTCGTCCGCANAGGTTCTCATAGAATTTTCTCTTCACCACTCAATCATATC
TACTTACACAAGTAGTCAAGCAGTCAACAAAGAAGAAATTTCTTTTTTTCGGAGACAAAGA
GATATTTCACACAGTATAGTTTTGCCGGCTGCAGTTTCTTCAGCTCATCCGGTTCCTAAG
CACATAAAAGAAG

Sequence 2982

CCCTTTCGAGCGGCCGCCTGGGCAGGTACCCTTCACAATACATTGGCAAATTCTGAAGCT
ACAAAGCACAAGAGACCAGAAAGCCAAGTAGAAAGCTATGAAAAACCATTTTTAGGAAGC
TAGTATTAGAGTTCAAGACCCAGCAGTGAGGACAAGAGGCTTTTGGTGACTGTCTGGGGA
TTTCATTTGGAAAGTCTGGAGATTGGTGCCTTTTAAGAAGGGACAAAACTAAGGGTAAGT
GAACTTTGGTTCTAGGAATGGCAAGATCAGCAAGAAGATCACCATTGCCAACTGTAGCCT
TTACACAATGTCATAGCAGCCCAAATTTCAGTCANGCNTATTTGAATTAAGTTTATTGTC
TACTTTGCCCAGCTTAAGGAATGTATTGAATGCTGGTCCTTTCGNANNATTACCATTCAA
TATTGGGAGGGTTCTAACAACTTTCTTTAAGGGCACCAATGGTCAAAGCNTTTTTAAGGT
AAAAATTTATTACTTANGACAATTTNAAAGAANAATNGGGAATTTGGAAAAAACCCAAAG
AAGAAAAGGGGGCCAGAACCAATTATGAAAATTATTACTTCCNNANAATGAATTCAAGGG
CCCGGGGGGGNGTTTAAANACCNAGGGACTTTGGAAAAAAACNCATTGGAATNANTTGGGT
TCAAANGAAAAATTNNAATGACCCGGGGGGGGGANAANNNAAANNTAAAAGGGGGAAA

Sequence 2983

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCTTATTATCCTTTTAATATACATGATATA
GAAAGTAATGACTACTCTTTTTTTTCTTTTATTTCTGGTTTTATAAATTTTTGTCTTCTCT
ATTTTGTTTGTGGCTGGACTGGCTTGGATTGAGGATTAGAAATTTCCAGATCTTTTCAAA
GAATACAATGTTAGTTTTGTTGATTTTTTAAATTGTTTTCCAATTTTTCCATTTCAATGATT
TTCTCCCCTTTTATTATTTATTTTATTCTCCTTGTTTTATGTTTAACTTGGNNTTTTTTTC
TCTAGTTGCTGAACACTNGATTTTTACCGTCTTTAATATTTTCCGAATATATGCACTTAAA
TGGCTATACATTTTCTCACTAAATCATTACTTTTACTATTATTCTACAAAACCTTTTCAT
TAAGTTTTGTTTTTAACCANATTTNGTTTTAAGTGGGTTACCCTATTTTTTTAA

Sequence 2984

CCCTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTGGCCACCGTCCCCGGAAATAACCGCGCCTG
CCTCTCAAGATACCCCATCCTCTCCACGCCGCTGCCGCTGCCGCCATGCAAGGGGAGGAC
GCCAGATACCTCAAAAGGTGACGACTCCCCAAGGCTCTGTCCTACCCTCCTTGCCAGGGC
CCTGAAGATGTTCTTGGGTTGGCTGTGAGATGTCACTGGGCAACGCTAGTTTAGCAGACG
GGATGGGAAGCAGGGAGAGAAGTCACCGAAAGGAGAGGGAAAAGGTGAAGTGGAGAAAAA
AGGAGAGCTCTGGGGGGGTTTCAAAGTCCTTTGACCTGACTCGGCGGAGCCCTTGACAGC
ATTTGAAAGATGGTTTTCTTCGNTACANCACCTTATTCCAAG

Sequence 2985

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTGGCTGGTTGTTTTTACCTATACAAA
TCAAAAGGCTATTTTGATTGTCTTCATTTTCCCCTTATAAATTAGGTTGGTGTCTTTAGT
CATTTAGGCTAAGTTTTACTATCTGATTCTTAACTTTTCTATTGTAGAATGGTGCTGTCA

Table 2

TTAAATGTATACATAAACCTTCCAAATTAA
Sequence 2975
CCCTTTNGAGCGGNCGCCCGGGCANGTACCTGAGCCCAGTTCTCCCACCTGGCATGGCTC
TACAACCATGAAACCCTGATGCCCTCACATGCNTAANAAGCCCTGACAAAGTGGATGTGG
ATATNTNTNTCACTCTGCAAAATGAGACTNACGATGACCTGCAATGTGATGCTTCTTTGG
GCCTTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCACNNAAAACCACCCAATTGCTTTAAGGTTGC
CTGANTCANAGGGCACCTTGATGCTNTGGCCAGGGACACTGAAGACTGAATCACCTANCT
TGCCTTTGCATAAACTATTTACTAATATGTGNTTTCATTTCTGNTTTTTTCCAACCT
Sequence 2976
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAATCTAGCTGAGAACAAAGAATTTATATTCCA
AACAGGATAAAAGTATGAAAAATGTCTTTATTACCTACCTAGTATTTTCCTTCCTCCGTT
TATGACTTCTTTTACATACACGTTTTATGGAATTATTCAGGCAAATGCCTTCTTTGGGAC
TCCTAACTCTGTGTGCAGCATGGTTGAAGAATGGGATATTCCTGTTACAGATACATCAGG
CACATCACCAACTCCCAACGAATCAAATCCAATTGAATGCTTTTAACCCTAAAATTTTCA
GGAAACAAATTTATCATCTTTGCTAAATTAGAAGACACAATGGGAGCCATATGGTAATGG
TGACCATATTTCCCAAATTATAAATTTATGGCATAGAACCTGAGGAATGCTCATCATGGA
AACAACAGGAGTGAAAATTTAAATGCAAGCAGTGTGGGCCCCATATTGCTCTATGGCTAC
CATGGCTGCCTGTCCCATTC
Sequence 2977
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAACATCTGCTGTTTCAATAGGCTGCATCCAT
TAGAGCTGCTGTTTCACTGTGTGTTTGTGCCTGAGTTGGAGGTGGAGGGGCAAAGACAGC
GTGGGCCGTGATGGCCACACACAGGGCATGCGTGTCATGGGGACTCAGACCCTGGTGGAG
ATAGTATGGTGCAAAGCATGGCCTCCGCACTAACCCTGGGTCCTCACCTGGTGCAAGGTG
GGAAGCTTTCCTGGCTCGCANAAGATCACTAATGTGTCCCTGTGTAGGCTCCTCCTAGGT
TGAATCAGCTGAGGCAGCACCTGATGAAGAAACTCAGGAAGACAGCCCCACATCTCTAAG
GAGAAATGAAGAAAAGCAAATCCTGCTCTCTCTACTTTTNACCTNCTGCTNCCCATGTTC
CCTGCCTGGTTTGCTGTTGATCTGTTGATT
Sequence 2978
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGCTTGGTCTCCCCTCCCTGGAAACGTTCT
CAAATTGGTAAGAAAGGCAATTACAGGGCTCAGCTCGTTTGTTTCCCACCTGTCAAAGCA
CTGTCCTTCATTGTCTGATGTCCAGTGTCTCAATACCATTGTCTTCTTATTTATCTGGAT
TCTGGGGTTGTTTCAGGTGGGAGGGTAAATTNAGTCCCTGTTACTCCATCTTGACTGAAA
GCAAAAGTCCAGTTTCTTTAGTTTGNTCNCCCCTTATGNACAAGAACTNAATCCCTNCNA
AATGAATGGGTTANNATGANTTTCCCTATTAGGGTTTTTANCTNATTTGGGCCAAGGATG
NGTGNAACCCAATTGGGTTCACCCTTTNCNTTCATGNACACCCTGGACTTGANGTTNACC
CTCTNAATATTNATGGCAGNAATTCCTGCNTGANATTGTTAGAAAAA
Sequence 2979
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGGGCATTGAATACTGCTGACTGGCTTTGGAGAA
TGATTAAACAAGAAATATGTTATAAGATAAAATGGTAGAAACAACTATAGTTTGAGTATG
TTCCCCAAGTTTCATATGTTGAAAAATTAATCCTCAAATTCATATGTTGATGGAGTAGAC
CCCATGATGGGACCCAAGGCTTTATAAGAAGAGGAGGGACCTGAGTTGAAATGCACTTTT
TGCCCTTCCACCCTTCTATCACAATTTGAGGCAGCAAGAAGGCCCTCACCAGATGTTGAG
CAAATTCCAATGTCANGCTCTTGGACTTCCCAATCTTCCAGAACCATGAGCCCGAATGTT
TCTTTTTTNAAATNAAATTATNCAGTCCCGGTGTTTTTGTTACAGCAACAGAAAATNGAC
TAAGACCAAGAATTGGAATAAAATTGGAATAAATGTTTCATGTTATGGGTTTGGATACCA
ATGGGGGTCTGACCAACNTTTATTTAATGAATGCCCCATCAAAATNTTGAAAAGAACCCA
TTNTNGAAAAGGTTTTTTTATTCCTTNGGGGTTTCTATTCTTGNCTTACCNGCNTTCTTNA
TAAAAAAAATTTTGGGCANTTCCCCAAAAANCCCATTTCTGGGTTTNCATTTTNAAAAAN
TAAATTCAGGCCTTGGGCAAAAATNTTTTNCCTNGNTTTTAAGCCTTTTTTCCAAAGGTT

Table 2

TTTTTNCAGAGCATATGGTATCTTTTTGCAACTGAAACCNATNGTGAAATATCCCCCACA
CAGATTTTGCCANATGTTTCTGAGTTCAAGCCCCATATTTCTGNAATTCATGGGNTTCTT
TACCATGCCAAAAAGAACCNTGGNAAAGAAAGTNTTGGGAAAAAAAT
Sequence 2969
TCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGTCCGGGCAGGTACAAAGTTGCCAAAGGCCTG
CATCCATACCATCAGATATTATGCATCTTGCTTTTCCACGATCAAATTCTGGGTCATGAA
CCAGATCTTCCATGTCTTCCCAGAGTTTACGCTGATATTGAGTCATATAGGCCATGTAGC
TAGCAGCTCGGGCTGCAATGGAGGCAGCGTGGTAAAACCTACAACCCATGACCTCCATTT
CTTTTGAGGTAGAATCTAGAGGGGATGTTGTGTTTCCTCTTTTGCTGTGGTCTAATGCTT
CTACAATGGGGCCTTCAGCTGGTGGGT
Sequence 2970
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTANTCTCAACTGGTGGTGTTAATATTGCT
ATTNGNAAACCTGTAATGTGATNGAACTGTGGTCATGGCATTGTGTTTTTGGAAAAAATA
TGAAACAACCATTGATGCTTATCATTTGGATAGATGTTTGNTTTATTTGCATGCTTTAAG
AAACTACAGCTATATTGGAGCTTACAAGTTTGGAGCTGGCAAAGAGCATGCAAAAGAGGG
GATGCTATTCATTATGTCTTGTTTATTTCCAAATTTGTCCCCATTTTGCATTTTTTTCCC
TAAATTTGAAAAAATCATATCCCTTTTTCATGGCAAAAGACTGATAATCACATCTAAAGT
TTAGGGGGAAAGATCTGTATTAGTAATTGTATTCACTANAAGGGCTTCCAACTGCCTGCT
ACTAAGTCATATAACATATTTATAAAGGAAATATGAAAATGGCTTAAACATGGCTTAACA
TATTTCTTTTTGGTAAAAATATATTTTTTTAAATCAN
Sequence 2971
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTATCCAGGCGCTGATCAGCGGTATTG
AAGCCCAGCTGGGCGATGTGCGAGCTGATAGTGAGCGGCAGAATCAGGAGTACTTGTTGT
TGCTTTGTTTGGAGGGTGTGGTGGTCTCCACTCCCGCCTTGACGGGGCTGCTATCTGCCT
TNCAGGCCACTGTCACGGCTCCCGGGTANGAAGTCACTTATGAGACACACCANTGTGGCC
TTGTTTGGCTTGA
Sequence 2972
TCTAGATGCATGCTNGAGCGGCCCGCNAGTGTGATNTTTATCTGCAGAATTCGCCCTTAG
CGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTCCNACTTTTNNTTTTTTTTNTTTTNGGTCTCAAAGACA
TTTATGAGTGAAAGAANCCCGTATCGAAAGCTTACATGCTATATGATTCCATCTGTGTGA
CATTTTCAAAAAGACAAAAGTGTAGTCATGGAGAANAGTGGTTGCCAAATGTTATATGGG
GGAAGGGGGTTACTNCAAAGGGATAACANAATTTTTTAGGGTGATGTTNCTGCTGGAATC
CTAATTGNGGAGATGGTTACAGGACTCTACAAATATGTTAAAATTCACAGAACTGTNCNC
CAAAATTAANAAGTCAAATTTTCTGTATGNTAATTTAAAAAAATAAAAGAAATTTTAAAAA
GGCAATTTTGCCATTTAAAATTTATAGTTAACACATTTAGAGAGGCTATTTA
Sequence 2973
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGATTTATTGCCTGCCAGGATTGGAATTCA
TGCAGAGAGGAAGGATTCATGAAAAAAATAATCAAAGTCAGGAAAGTCTTTTTCTGTAAT
CTTGTCTCATACAGTGAGTTATTTTTGTCTGGGTAGTTTACGGGGATGTAACTCCTTCAG
TCATCTAACCGTGATGTAGTAAAAGTCATTTGCAGGAAATGAAACTCCACTTTGTTACTT
TTTTCACTTAAAGGCTAATCTGATTAGCTTTAAAACATTTGTTCATCTTTTAATTCAGTA
TTTGTATGATGCCTATGGAAGACATATGGATTTAAATAGAACTTGGCTAACCATCTACCA
ATAAGAGAAAGTGAGATGCTAAATCAGAGAGGCAGGAAAGTCTATTTCAGTAAAAGCTAT
TTTGACCTGAAATACTGTAGGCAGTCTTACAGAGTATTTTAAT
Sequence 2974
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGNGGGTACTCCAGCCTGGCTGACAGAACAAGACCCTGTCTC
AAAAACAAAAACAAAACAAAGTTTCTTGTTTGTTAATCATCAGCTTGTTGATAGAAAACT
CACAGAATTGGAGAAATATTTACTATTCCTTTCTTTCTGCTAATACCACTAATCATTTTC
TATGAAAGACCTGTTCTTTTTTTTGAACTTATGAATAATGTTAGAAATGGAACATGATGTT

Table 2

GTTTCAGAATTAAGTTGGAAAAAGAATCAAATAAAACATAAACCACCTGGCACCCAGTAG
ATGCTATGACAGTTCACATTATGGCTCCAGTGAACAAAAGGTCTACAGAAAACTCTTCCC
CCGTGCCTGAAAATAACATGAACCATATGAAAGTAAATGCCACCAGACGGTCCTGGCTTC
ATGAAGCTTATATTTTCAATCAGAAGGCAAGGCAAGAACAGGAAGCAGCTACAGAAACAG
TATAGTTTTGGTTTCANAAAGCCTACCTAGG
Sequence 2963
TGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGACTTCTGTGTGCTTTCC
TGTGTCAAACTGATCAGAGGATCAGTGTGTGGAAAGTCCCAAGGTTTGGGCTGGGTGGGA
AGTAGGAAAGCCTCATAAACACTCAAAGCTGTGAATGGAAATTCACATAGTATTCTGTGA
TCAGTAGGTAAATAGTAACACCCAGGCCAGGAACGTGAAGGTGAAGTGAGGTGAGGGAAA
GGAGACAGAATACCAAGAGAAGCAAAACACTTTAACTAAAGGGAAGCGACAGACCTCCTC
CCTCCAGGAGAGGGCCAGCTTGAG
Sequence 2964
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGGTCACACAGGAAAGAAGCAGACC
ACGAAATGAACTTCGGCTGTCACCTGCGGTGGGCGCACTAGAGGTCTTTTGAACTCCTTC
GGCTACCGTCGCCGCGTTCTCGCTGTGCACTCTTATTCTGCGCCTGCGCGCGGCTACAGC
ACGGTTCGTTTTTCCTTTAGTCAGGAAGGACGTTGGTGTTGAGGTTAGCATACGTATCAA
GGACAGTAACTACCATGGCTCCCGAAGTTTTGCCAAAACCTCGGATGCGTGGCCTTCTGG
CCA
Sequence 2965
NATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGTGGACTGGGGA
GAACTTCGGAGGATGTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACGCCCTGTATGGTCGGTGTCTAG
AGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCATCTCTTAGAAGAAGGAATGTCAAAATGTCATGT
TCAATTTTACATTCAGTGCCTGGAATCTTTTTCTTCACAATTGAAATGAAATGTGCTGAAG
GAGGTGAATCCATGCATTAATCTTCAGCTCACAAAGGAAATACTACATAATAAGCAAGAC
CACANACTNAAGAACGGACATTAATTGGATTTTTTTTTTGCCCTGGCCTGGAAAAGAAAA
NGTACCCT
Sequence 2966
GATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTATTCACC
TCANATGGGTCATGTGCCGACATCATAAGGGGATTTGAGGGAGGCATATCAAACATGTGA
ACATAAAAACCCAATCATTATGCTTATCTATTACAAAAGGATCAAGTTTAGGCTCTTAAA
AGCTCCCAAATCAACTTGATCAAAAACAATAAAAGATTACTGTTTAGTTTTTCAAATATC
TGAGCTACTAAGAAACATATTTTGGCACTACATGAGTTATTCTATACTAATTATTGTGAG
CCTATAAAGCTCATTAAAAATTTTTAATTTTCTTGCAGACCTGCAAAATTTG
Sequence 2967
TTTCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGTCCCACCCCCTGCTG
GGTCAGTAGCTTCTGGGCCAGTGGTTGGGGGGCAGAAAGAAGGTCAGAGGCCCTGAACAGA
TAAAGCAGGAGGTAGAGAGTGAGGAGGAAAAACCCGACAGGATGGATATTGACAGTGAAG
ACACAGATTCAAACACATCTTTGCAAACAAGGGCTAGAGAAAAGAGGAAGCCTCAGCTGG
AGAAGGACACAAAGCCGAAAGAGCCCAGGTATACTCCCGTGAGCATCTACCAGGAAAAGC
TGCTGCTCAAGAGGCTGGAAGCTTGTCCCGGTGCTTGTACCATGACTTCCGGAAGCTCCG
GAGACTTGAAACGCAAACTGATTGTCAGACAAAGCCAAAANGGGATAGGGGGATTACCAC
TTTTT
Sequence 2968
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGGTCTAAATTGAAATGGTGACAGTG
GGACCTGGTGTGGGGGTTGTTTGTTGTGTAAGAGACACTCAGAGAAAGAATCCCTGCTAT
CTGAGAATTTCAGGAGTACAANATNTTGGANCAGACGTAAAGAAAGTTGCAAAGAAAGAA
CAATAGAAGACCACGAACTGGTGATTGAANTGCTATCCAACTGGGGGATAGAAGAAGAAA
ACAAACTATNCTTTAGAAAAAATTATGCCAAATATGAGTTCTTTNAAAACCCAATGTATT

Table 2

Sequence 2956
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGTTCAGTTTT
AGTTTTTTACCACTTGATGGCAGTGATGGAGCTAGAGCTCTACCCTGAGAAGGTTAGGGC
AAGAACTCATTATGAATAACAAAAGCGTAGGTACAAAGGAAATCCCTGACATTTTAATAT
TATTCACATTTCTAGGTGATATTACTTATATTGCAAGTGACAGTAATAGGGGGAAAAGCC
TCTAGATGGAGCTTCAGTACTTTCTAAGGGAAAACATTTCCTGTATCTTTCCAAATGCAT
ATTTTATATTATTTTACATAATATATTAAATCCAGAATGGATTTTTACAAAATAATATTT
AAGGGTGAATTTATTTCANATGTAATTATGGGAAATTAATTCACCAAATTTCCTAAATAA
TTTGGAAAAAAATGGCTNTTTAAAGTATCTTACATTTTTAAAATCATTTANTAAATATTT
GGTGGAAAAAGTATTGTTTAAAACCTTTTGAGGTCAAAACCANTTTCTATCTAGTANTAA
AAGAATTTNCCATATCTAACCAAAGGTTTGGTNAAAAAGAANNTTTTTTAATTAAGAAAGT
NCAGGGTGCTTTAAAAATCAAATANTTGGCCCTTTNAATTTAAATTCTGGNCCATCTTNT
TTTTNTTATGGCCTAGGTATCAATTTCAAAAATTTTGGNTTTTCCCCAAGAANAACCATA
ACCTNTTTACTTCCACCTCAATTGGCCCCAACTTTAAAAAAAA
Sequence 2957
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACATATCCTGAGCTATCCACAGTCCCCGAACTC
TGCAACATTGCTTTCAGGTGATAGAGACAAGATGGTCCATGCAAATGAGCTGACACAAGT
CATGTCGTGTGCAATCAAGATAGGATCCCAGACATCTTCAGAATGGTTTACAGTCACAAG
AAATAAAGTTCCAATGAAGTGGTTGGCATTTGGAAGCACACTGTTTTAAATATATCTCCC
TGAAGGTATGTTTATATATTAGTGCACTGGTCAATATCTGACACTATCTGTCATTTTATT
GCAAAAGGATATCAGGGCAATTAATAGGAGGGATCTTAGCACTACTTTAGACCAATCTTT
AAAAGCCT
Sequence 2958
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCCATTCTCCAGCATTTTCTACATCTGGCAAGC
TCGAAAGTGAAACCCTAGTGGGCCATCATGCAGGTTTTGAGTTATTTACTGTTACAGATG
AGGAAACTGCGAAGCTACATGGCCACAGTCAACAACGACAACAGAAGGCAACATAGTATG
GCGGTTAAGAGCACCGACTCTGAAGCCAGCCTGAATCCTAAGAGCCAGAGCTGTGCAACA
GCAGGTAAATGACTTATCCTGTGCAAGNTTCCTCCTTAATGGAAATAGTGCCCAAGGCCA
CAATATCGCGAGATTTACACCGTAAAGCTGGAAAC
Sequence 2959
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGAGAAACCACAGGTTGCCCTTTCCACAGCTGG
ATAGACTTATCCAAAACGGCAGGATGATTCTGTATTAATCTTTTTGGAAAGCATGTCTGT
ATTAAGATTGCAAAACATACAGATAGCTACCACAAATTAGGTCAAATGACTGATCAAGTN
GTAACATCTGTGAGGTCAAATTCCAGTTATAATAAAGTGCCTAGATACACATTTATACAA
CAGACCATAAGAGCTGAATTCTTTACAAATATCTTTATGGGCATGTAAAATTGACT
Sequence 2960
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACANAGAAACCACAGGTTGCCCTTTCCACAGCTGG
ATAGACTTATCCAAAACGGCAGGATGATTCTGTATTAATCTTTTTGGAAAGCATGTCTGT
ATTAAGATTGCAAAACATACAGATAGCTACCACAAATTAGGTCAAATGACTGATCAAGTT
GTAACATCTGTGAGGTCAAATTCCAGTTATAATAAAGTGCCTAGATACACATTTATACAA
CAGACCATAAGAGCTGAATTCTTTACAAATATCTTTATGGGCATGTAAAAATTGAC
Sequence 2961
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTGGCTGGTTGTTTTTACCTATACAAA
TCAAAAGGCTATTTTGATTGTCTTCATTTTCCCCTTATAAATTAGGTTGGTGTCTTTAGT
CATTTAGGCTAAGTTTTACTATCTGATTCTTAACTTTTCTATTGTAGAATGGTGCTGTCA
TGTGGACTGTCCTCCCGAGTGTCCCACTGGATGTTCAGAGAATTTATGTGAAGGTCACGT
CATTTAGCATTGAGATGCTGTGGTTACCTTCTTCCATTTCTTCCATAATATGCA
Sequence 2962
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATTTTTGCAATTGCTCTAAAGGTTTGAAAG

Table 2

AAGAATTCCCCTNGGGGNTTCTTTCCCTTCCTTTGGGCNTTT
Sequence 2951
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACATATCCTGAGCTATCCACAGTCCCCGAACTC
TGCAACATTGCTTTCAGGTGATAGAGACAAGATGGTCCATGCAAATGAGCTGACACAAGT
CATGTCGTGTGCAATCAAGATAGGATCCCAGACATCTTCAGAATGGTTTACAGTCACAAG
AAATAAAGTTCCAATGAAGTGGTTGGCATTTGGAAGCACACTGTTTTAAATATATCTCCC
TGAAGGTATGTTTATATATTAGTGCACTGGTCAATATCTGACACTATCTGTCATTTTATT
GCAAAAGGATATCAGGGCAATTAATAGGAGGGATCTTAGCACTACTTTAGACAATCTTTA
AAGCCTGGGTAAGATTCATTAGCTACCCAAGTGGCATTTCTGACTTCAAATTGTAGTATC
ATGCAAGATTTATACTGGATTAATGGAGCCTGGAGTAACTCTACATTTAATTATTTCCAT
TATGGGGTAAACAGCACTTGAATTAATA
Sequence 2952
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTNNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTGGATTTT
TAGNANAGACGGGGTTTCGCCGTTTTAGCCGGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGCGAT
CCGCCCGCCTNGGCCTCCCAAAGTGCTGGGACTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCCGGCCT
ANAAGAGTTCCTAATACAAAGTAAGCATTCAATAAATATNTGTTGAATGAACAAATGAAT
GAATGAACTTTCTAGGNGTAAAGGGCTGNTTATAACAATCAAAATGTTTTCCTTACCTAA
AAAGCGTGATTATAAATCAGCTTAATAGTTAGAAGACAAGTTTGAATTAAAAAGGTTTAT
GAAAGGAAAGTNTGCAAATGCTNATTTTTAAAGATNGCAAATTTCCCTATTTTTCAAAAG
GTAGAGAAATGTTAATTTATGG
Sequence 2953
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTTACATTCTGTGGTTTTAAAATCTTTTTT
AATGGGCTTGGTATTTCTTGCCGTTTTTTCCTTCAATTATTTTTCTTATTATTTGATTTT
ATGACCATTTTAAAGCTACCTTTATTTAGCTTTCTGATTACAATAATGAAATGACCAGTG
TTCTCTTTTTTTTAATGTATAGTAAGCAAGAAGAGTGCACCACAACATCAACAGCCCCAGT
CCCTACAACAGAAATTCCGACCACAATGAGCACCATGGCTGCTGCCGAAGCAGCAGCTGC
TGTTGTTGCAGCAGCAGCAGCGGCAGCAGCAGTAGCAGCTGCAGCCAATGCTAATGCTTC
CACTTCTGCTTCTAATACTGTCAGTGGAACT
Sequence 2954
AATTCGCCCTTTCNAGCGGCCGNCCGGGCNGGNACAGTTACATTCTGTGGTTTTAAAATC
TTTTTTAATGGGCTTGGTATTTCTTGCCGNTTTTTCCTTCAATTATTTTTCTTATTATNT
GATTTTATGACCATTNTAAAGCTACCTTTATTTAGCTTTCTGATTACAATAATGAAATGA
CCAGNGTTCTCTTTTTTTTAATGTATAGTAAGCAAGAAGAGTGCACCACAACATCAACAGC
CCCAGTCCCTACAACANAAATTCCCGACCACAATGAGCACCATGGCTGCTGCCGAAACAG
CAGCTGCTGT
Sequence 2955
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACCAAACACTTATTTCTACATAAATACCATGAT
TACACTGCAAGATTCTTTGACCAAATAAAGAAAGTAGAACTTTGTTCTGTTTTTAAAAAC
TAGACAGACTATGAATTCTCACCTGTAAGACATGTTATTATTGCTGTTGACATCATTTAC
AGTTTTTCCTGGTGATACTGGTGGGTTGGGTGGATGCTGGGGGAGAAAAAAAAAATNAAGG
TAAAAATNAAACTCAACACACAGGGAATCTTTAAAAAAAAAAATTAGACCTGTAGATGCCT
GTCAATATATTATCTGTCACTGNTCTAATATAATGGGAAAACATTTNCCAGCTGAGACAA
TAATTTGAATCTTGGGCATTATCACTTGGTCATTTGGNTCTTAAGCAAANNCATTTTACT
TTTGCTGAAAGACAACCTGCTTATTNATTTTGGGAGATTTAATATAATTATTTCCTGGCA
TTTTTTAANNGTTCTTTTTGAAGGAAATNAAAANTTTNAAAAACNCCCNAAAATGGGGCT
CAACAATGNCTTNTNAAGAAATTTTAAAAAAAACCCTTTNCCAATTTTAAATCTTTAAAA
GAATTAACCCAGACTNCCCTCNTTTTAACCAAAAAAGCCTNGNNGAAATGCCTNCTATTG
TANCAGGCNNTNTTNTTTTTTCANCCCCCCATTTTTCNAAAAAANTAAGGNGNTNTTCCANT
GGTNCCCAAANTAAAAAAAATTANTTTTTAAAATTNGTTTTTTAA

Table 2

TAGGTTCATGCTGCATCTCTGATCTCTACAGGTAGGGAGAAGGTCTTTTCTGCTCCC
Sequence 2946
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAAAACTAGT
GACTCCTGTCACTCTNTTCCACTCTAAAAGGGCAGGATGCAATGGCAAAAGGGCACATAA
TTCTGTTTCCTTGAGTGTCTCTTAGTATTAAAGTAGGCTCAGTTTNTAAATATTAAAATG
ACCCACAATAAGAGCTGCAATGATTAAGTTTGTGACTTGTTATACCAATCAATGTNTGAC
AAACTTANAAAAACTGTTTNTAATTTACAATGACAAGAGAGGAAAGAGGAGCNCAGGAAA
CANAAACTCCAAGAATAATTAANAAGACATTGCAAGTTTCCANAAAGGAAAGCCACAANA
AATTTTACNCNCTGGCCTAGGAATTTAATAGAGACAGAGTANGTCTCTCCTTANCAGTAG
AAATTATAACTTAAAACTAAAAATGGAACTTATTACCAAATTTTAATGTTTCAAATAAGA
AGAATNGAGATANTTTTTT
Sequence 2947
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATTGTCCAGGGAGCTCTGAAAAGCATCCTATG
TCGCACCCCGGGAGAGTTTTACCACAACACTCTGAGCTTCCTCAAGGTAAGGGCAGCTCC
TGCCCTCCACTTTGGGAGTTTGGGAGTCAGAGAATGCCGCCCGTGGAATTAGGAATAATT
GGTTCTCCTTTCTGGAGTCATGTTCCAATATTAGGAGACGGCATCGGTGTAAGCATCCAC
ACACACGTTTCTCACTTCCGGCCATTCTCTCTGCCCCTGGTGAAAAGCTTCAAGTAATAG
AGCTTTTTCTTTTTCACTCCTTATGCCAAGAACATCACACCTACGTTCCCACTCTTCAAT
GAGGGGGCTATTTTTAATGACTTGGCTTTTCTTTTACTTAAATTTTGATCCTTGATTTCT
CCTTGCCTCTTCTTGTAGTCCAATGCTGATCTCTGTTATGGGGCG
Sequence 2948
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGAAAAATCTCATGTCCTGGGAAACCCCTCA
GTCCTGGGCAAACTGAGACCGGTGGTTATCATACAAAGAGAAAACCAAATAAGACTAAAA
TTATGTCCAAACACTTTCATTGTGGCTAGGAACACAAGTTGAACACCCTAATAAGGAACA
CGAATAATAAAAGCTTGCATTATTGAGTGCTTATATGAGGTAAGTATTATACTATTATCT
CCATTTTAAAGATAAGCAAACTGAGACATAGTAAGGGTAAATAAGTTAGTTAGTGAAGGC
ACCAGAATTTAAACCCAGAAAGTTTGGTTTTAGAGCATACACTACAATCAGCACTGTATG
GAAAGATATCTAAGAGCAGAGACAGGCAGAGATGGGAGCACTGGGGAAGACATCATGGAG
GGGCTAGATGGCTACATCTT
Sequence 2949
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCAA
ANCAGGAATGATCTGAGTATTTGCCAGCACCCAAATAATCCCAACANACTACAATTTTTT
TGAGTAACTGATACTATNTTTAAAANAAATTATGGCCTATTTTATTGTCATNAAACTTTT
GAACAAACCTNTTAATAATTACTAAATGTCCTACAAAAATTATGTTGTNTACATGGGAGT
CAAATGGATGACATGGATGCGGAAAGCANAAANANACTGGAAATNAACATTTTANTTCAN
CCTTCCAAAAAGTAAAACCCACCACTTNTTTCCCCTTNATCATTTTNAAAAGCCCNTNGC
AATNAACCCCAAACTTGAGGCCTGAGGGGCGGATGCNCCAANACTTTNTTTCCAGGCTNT
CATGGGATTTATCTNTTTTNGGGAAAAATGGTAAAGTTCTTGNGGGAAAAAGGCTAAAAA

Sequence 2950
CCCTTTCGAGCGGCCGNCCGGCTCAGGTACCATGGTGCTGCACAGACCATCAGGAAGAAC
TGAAAAGTTCAGGCAACTTGAGAAAATAAAGTCACCACCAGCAAGAAGCTGTCTAAAATA
ACCGGAAGATTATAACCCANGCACGTGGAGGAGTGTGCTAGTGAGTANAATGTTATGAAA
GCTACTATAGGTCCTCCATTAGCATGCATGTGCTAGGTCCTAANGCATTAAGGGAAAGAG
GTAGAAGGATTTTGCCACNGTAGGNAACACCTTGAAGTTTCANGTTTTGAAGCCACCTTT
TNTTTTTGGGAAAGGTTGNCNCAAANGGCTTGGTAAANTTTGTTGGANGAAAGCCTGGGG
GGAAAAAGGACCCTTCAACAAAAGCCTTTTCTTCNTAAATTTTTCAAAGGTTCCCTTTGGT
TTTCCACCAATTNTTGGAAGGAAATTTGCANTTAANGNCCCCCTTNTATGGAAAGGTTTT
GGATTTTCCCCCCANGGGGCNCCTTGGCCATTGGNCTTTGGGCCTCNTGTGGNAAANCAA

Table 2

TGAAGAAGCGAGGCTTAGGGGGAACTGTGTCATGCCCCAGGGCCACATGGCCGGGTAAGG
GGTCCAGCAGCTTTAAGCCAGGGAGGTGGGCCCAACGTCCATACCCTCAGCCATCTTCAT
CCTACTTCGTCACAGGGTCGGGGAAGATACAAGTGATGAAGGCATTGTGGTCAGACTCTT
GTGATTGGCCCAAGGATGAGTGAGGCCTTGAAGGTGCCTTCATTAACTGTGGAGTACATG
CCAAATGCTCTAANGAGACATACACCCTTAACCCACTCGATTTAACAAAAAGGAGGNCTT
TTTTNGTGGGAAGCCAGGCNCCCACAATTGCCAGCAAGATTAAGGGAGTCCAGANGAATN
CCCCCAAAGTTNGCTTTCTTAANTTNTTCCCCANCNCCTTAAAGGGGGAAAAAAGAAAAA
GGGNGAAGCCNCCCNNCTTTAAAGGGAAAAAATNGAAANCCTTGAAAGGGAGNANGNATT
TTTT
Sequence 2941
NCGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTA
CCACACACACACAGGCACACGCAGGCACACGCAGGCACACACGCAGACACACACACACAT
AAACACACAGAGTTCACTAGTCCGAGTTACTGATTTTCTTAGGATTCTCAAAGTGACAAC
ACCGGAAACAAGGTAATTCATGTTAAAACACAAGGGTTATATCAGTAAGAGATGGGATCC
CCGAAGTAAACCGTGGAATTTGAATCAAGCTTCSAAGAGCTAAAAAAAGAAATTGGAGTT
TCAACATTCACCTTCTTGAATCCTTAAGAAATACAGAAGTTCAAAATAGAAACATTACA
GTTTCAGGATACAAAAGTAGAAACATCTGAGATTAAGCCTACATTTTTAAAAAAAGATAT
TGAAAAATTACTGNGCTTGTAATACCAGCTTTTCAAACATCAATACCAGTTATTGGCATT
ACCTAGATCAAATCTTTTTTCATTCAAGGTTGAAAAAAA
Sequence 2942
CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTT
TTTAAACCTCAATGCCACACTCATAATGAATAACCAGNCTACTATCTCTTATGAATTCCT
GATAATTTTCTCTCATTTTTACTCAAAAACTGCCAAATGAATNCAGGACCGTCTNTNCAA
GACTTAAACTNTATTTTATTTTGAATACTATGAGCTCTAAAATATCTAGATTTTG
Sequence 2943
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGACTTTACCTTGATTTGGAAGATCATGG
AATATCTATTTGAATCCTGGATGTATTTTTCTCACAGTCTCCTTGCTTCCTGAAATTTCC
TCTGGTAAGTTATTCTCTTTATCTGTTACTAAGAAACTTAACTATTGCTATTTTTAATAA
GCTCTGTTTTGTTGAAGTATTTCATTTTTCACATTTTTGTTACTTTCAGAACTGAAAGAT
CCATATGGCCATATTTATTAATTAGTATGGTAGGTGGNAACTGCACTGCTAAANCATAAC
CATNGTAATGTATTACCCCNATANTCCCATGTATTACCCCAATATCTTTTACCTTCCTTT
ATTTTTAAAATATTTGTCCTCATTTATATTTATGGGGTTACAACGGACATTAATTCGCCC
CCCACCCCCATTA
Sequence 2944
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGGAGGAAGANAATGGGCCATAAAAATAATACT
CCCATTTATATAATGCTACACAGTTTACAAAGTGCTTCCCTACACACTCTGTGTTCCAAG
GCTTGCAGTGACCCAGTAAGGTTGGAAGGTCGAACCCCATCTGGAGGACTAGGAAACTGA
AGCTCANAAGAGGGAAATGCCCTTCCCANAGTCTAAATCAAGCAACAAGGGCAGGATGTG
GACCCCTTTCCTTCCTCTCTGTTCAGCACTCTGGTCACAGCTGCCTGAACCGGGAGCTTT
GGGTTGGATGGGTGATGAAAGAAGAGAGAACTTGTCAAGACCCATCACTGCATCCAGGTG
GGGTTT
Sequence 2945
CCCTTTGAGCGGCCGNCCGGGCAGGTACTTGATTGTTCTGAAATTCCTTATGCATGATTA
GAGAAAGAGTAAATGACGTATTTTAGGATTGTGTTTAACAAAAGTGAGATGCTAATTCTT
GAAAATTAGGCCTCTCTATGGGGACTGCACGTAATCACATTACCCTAGATCTTGAGTTAG
CCGAGAGAATATTCACTGTCAGGTGATTCACTGACCTTGCCTATAACTTGAAACCAATAA
GCAAATCCAGATGTAGTTTCACTGGCCTTTGAAGTCCAGGGCAAAAAGACAAAGCGTGAC
TCCCTGTCTCCCCATTGCATCCTGATTGTCTCCCTGTCCAGGGACAGAATAAATATCCTC
AAGACATTGACTCTTTTCACAGTGAAGAAGCTGAGGTTGGAGCTTTGGCCTCATCTCCTA

Table 2

GCGCCAGGCACTGGGCTAAGGGCTCCTTGTGAATTTTTCACTTGATCCTCACCACAGCCC
TCGTCACCTCCATTTGACAGATGAGAAAACTGAGACTCACTAAGGCAGAGCTCACACAGC
TAGTGACAGGCAAAGCCAGACTTGGGACCTGGCTCCAGTCTGCTGAGCAGTCTGCCTCAG
AACCTATACTCTTAAATCCCGAAAACAGAGCTATAGATGCTTTTTCCTGCCTCCTTAACT
TTCCTTTTCCTTANA

Sequence 2936

ACGCCGGGGTCATAATAGAATTCTCATGAGATCTGGTTGTTTGAAAGTGTGTAGCACCTC
CACCTTCTCTCTCTCTCTCCCTCTCCCTCTCCTGCCAGCCAAGTGAAGACATGCTTACTT
CCCCTTCACCTTCCTTCATGATGTTACCATTGGAATGACATACTGCATCCTATAGTTATA
CCATCCACTCTGAAATCAATGNGAATTTAACTTCAGTTCCATACAGAAACTTCTTTTCCA
CAGATGGAGTTTAAGCCCAAGCTGGAGTGCGATGGTGCAATCCCAACTCACTGCAACCTC
TGCCTCCCAGGTTTCAAGCTATTTTCCTGGCTTANCCTCCGGAGTAGGCTGGAATTACAG
ATACTCAGGAATTTCAAGTGTGCTATCCCTATGTGTATTGATTATATCTTCATCCTGCTC
AAATTTGCTATTGA

Sequence 2937

AGGTACAGATCCACAGCCTGTCAGTTGCACCCTCCCTGACACCACCACCGGGACCTGCAC
AGACTGGGAGTTCATTTCCTTGCTCACTGGGGCCTGCCTTCCCCAGGCTGGTGTCTTCTG
ATAGCCAAACTGAGGGGTGGGAGGTATTTTGAAATGCAGATTTAATTATTCATGTGTGGT
GAGGCCAACAGATCAGGAGATAACTGCCACTGAAATGATAGTTTGTTACACACAGTTCCC
AATGGGAGGGGACATGCCACACACGGNGGGGGGTCACACAGGGAAGCACCAAGGTCAGCTG
GGAGGTAGAGGGAGCCAGGGAGAAAAGTGGGCAAGAGCCTTTATTGTTTTCCATGGGAGG
GAACGGACAAGGATTTGAGTAAGTAGGTTTAGGATTGGCTATTTGGAATAACTTCAGCGA
GATCTGGAGCACAGAGGCTGTCCTGAGTTATCTGGTATGTGTCCTGGATTGATTAGGGCA
GGANACAGGGGCCCAGAGTGTGAGAGCCCANAAAAGGAAGTGGGGGTATGGGCCTTTGGA
GCANNTTTTTTGTGGGGTGA

Sequence 2938

AGGCTAATTGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTATNTTTTTTTTNTTTNTTG
CTTTTTGCCAGTTTTTAAGTTTTTTTAATTGGATTACCAGCTTTAGGGTGGAGCCGCTTGG
AAGAACAGGGCCAGCAAAGGGTTCTCTGGNGCCTCCTGTTTTTCCCAGGGAGTCCAGGCT
GTTANAGCTTGAATATCCCACTTTTAATTGAACTGATTTTAACCATAAGCACTCTTTAAT
ATTAAAGTCCTTCCGTGTCCGGAATTGGTGGGTTCTTGGGTCCTGACTTCAAA

Sequence 2939

CCGGGCAGGTACGCCGGGGGAGTCAAGACCCTGTCAGGACACAGCATGGACATGAGGGTC
CCCGCTCAAGCTCCTGGGGCTCCTGCTGCTCTGGCTCCCAAGGTTCCAGATGCCGACATC
CAGATGACCGCAGTCTCCATCTTTCCGTGTTCTGCATCTGTAGGGAGACAAGCCGTCACC
ATCACTTTGTCGGGCGAAGTCGGGGGGTTCTTTAAGTACCCTTCGGCCCGNTCNTAANAAA
CTTAGGTGGGATTNCCCCCGGGGGCCTGGCAANGGAAATTTCCGAATTATTCAAAGCCCT
TAATTCGGANNACCCCGGTCGGAACCCTTNNNAAAGGGGGGGGGGGGCCCCCGGGTTAN
CCCCCAAAACCTTTTTTTGGNTTTCCCCCTTTTTNAGNTGGNAGGGGGGTTTAAAATTTT
GGCNNCCNCCTTTNGGGNCGGTTNAATTNCAATTGNGGGGCCNAATTAAGGCNTTGGGTT
TTTCCCTTGGGGGTGGGAAAAAANNTTNGTTTATTTCNCCGNCTTTCCACAAAAATTTTC
CCCNCCACCAAACCCAATTNACCCAAANCCCGGGGGGGANGCCNNTTAAAAAANNTNGNTTA
AAAAAGGCCCTGGGGGGGGGGNGGNCNTAAATGGGNNGTGGGNAGCCCTTNAACCTTNCAA
CAATTTTTNAATTTGGNNGGGTTTNGCGGGCNTTCANNCTTTNGGNCCCNCTTTTTTTCC
CAAGTTTCGGGGGGGAAAAAACCCTTNNTCNNTNGGCCCCCNCNTTGGCCATTTTAAANTG
NAAATTTGGGNCCCCNAACCCCCCCCCGGG

Sequence 2940

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGGCTATGTGCTAAGTATGTTA
TTCCACTTAACCAGCCCTCAGTCTAACAGAGCAGATGCTATTATTATCCCCTTTAAACAG

Table 2

AAACAAGATAAGCGCTTTAGCACCTTCCTCAGCCTACTTGAAGCTGCAGACTTGAAAGAG
CTCCTGACACAACCTGGAGACTGGACATTATTTGTGCCAACCAATGATGCTTTTAAGGGA
ATGACTAGTGGAAGAAAAAGAAATTCTGATACCGGGACAAAAATGCTCTTCAAAACATCA
TTCTTTATCACCTGACACCCAGGAGTTTTTTATTTGGGAAAAANGGATTTGAACCCTGGNG
GTTACTAACATTTTTAAAAGGACCCCCNCAAGGGGAAGCCAAAATTCTTTTCTTGAAAAG
AAAGTTAAATTGATTNCCCCTTTCTNGGGNGAAATNGGAATTTGGAAATCAAAAAGNAAT
TTTGACCTTNATTGGACAANCCAAATGGGGGGNAAATTTCNATGGTTGNAAGAATAAAAA
CTTCCTNTTNTTCCAGGCANAACACCANCCTTTTTGGGAAAATGAATCCAACCTGGCTNG
GAAAATNNCCTTTAATAAAATTTAATCAAAANTCCCTTCCCAANTTNAAGTTTTGGTTCG
GGGGNTAGCCNCCCTTTTAAAANAAAAATCCCCCGGGGACTTGGGTTTTTAGGACCCCCC
CCTTNACCNAAAANGTNCNAAAATTTGGAAGGGGGGGGAACCNCTGANTTTNCCAACNTGG
TTTTAAAGAAAGGGGGGGNAAAACAANNAACCNGGANGNGGNTNCCCGNGGGGGNGGCCCCT
TTTTTTAAAA
Sequence 2932
TAATACGACTCACTATAGGGGCGAAATTGGGAGCTCCACCGCGGGTGGGCGGGCCCGCCC
GGGCANGGTACAGGTGGGCACGAATCTTTGGCTTCACTTGGNAACCTNCGCCTTNCCGGG
GTTCAAAAGCCGAATTCTTNCTGGCCNTCAAGCCTNCTTGCANTAAGCTTGGNAACTACA
AGGCCACGTTGCCACCCACAACCCAAGTTAAAATTTTTTGTATTTTTTTAAGTAAGAAGAA
CCGGGGGGTTTTCACCATTGTTTGGGCCAAGGATGGGTCCTTTGGATCCTCTTTGGACCCT
CGTGGAATCTTGCCCACTTTTGGCCCTNCCCGAAAGTGGCCTGGGGAATTTACCAAGGCA
TTGAAGCCACCCGGTGCCTTGGCTTGAAGAAAAAACCGGAATTTCTTTTTTTAAAGAAAA
AAAATGGAAAAAAGGCTTCTTTCTTTTTNCTTTNAAAAAAAAGTCAACAANGGTTGGGGTA
CCCTTTGGGGCCCGCTTTNTTAAGAAACTTAAGTNGGGATTNCCCCCCCGGGGCTTGGCA
AGGGNAAATTTTCNNAATANTTTNAAAGCCTTTAATTCGGAATAACCCGNNNCGAAANCC
TTTTNAAAGGGGGGGGGGGGGCCC
Sequence 2933
AGGTACGCGGGGGAAAGTGTGTAGCACCTCCACCTTCTCTCTCTCTCTCCCCCTCCCTCT
CCTGCCAGCCAAGTGAAGACATGCTTACTTCCCCTTCACCTTCCTTCATGATGTTACCAT
TGGAATGACATACTGCATCCTATAGTTATACCATCCACTCTGAAATCAATGTGAATTTAA
CTTCAGTTCCATACAGAAACTTCTTTTCCACAGATGGAGTTTAAGCCCAAGCTGGAGTGC
GATGGTGCAATCCCAACTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGGTTCAAGCTATTTTCCTGGC
TTAGCCTCCGGAGTAGCTGGAATTACAGATGTGCGCCCCCATGACCAGTAAGAAACGGTT
GAACTGGATGCAATTTTTATCACAGCTTGTGTAAGACTGCCTCTGTCCCTCCTCTCACAT
GCCATTGGTTAACCAGCAGACAGTGTGCTCAGGGGCGTT
Sequence 2934
GCCATGCTCTCCTCCTCTGCCAGTCTCCTCCACCACTCTCTAACCTGAGAGCCTGTGGAA
CCTGCCCGTCTCCCCTCCTCCATCAGACACACCTGCCTAGGAAACAGGAAAGGACCTCGG
AAGTCTTCTAAGGAGAGTCATGGCGTATTACCAGGAGCCTTCAGTGGAGACCTCCATCAT
CAAGTTCAAAGACCAGGACTTTACCACCTTGCGGGATCACTGCCTGAGCATGGGCCGGAC
GTTTAAGGATGAGACATTCCCTGCAGCAGATTCTTCCATAGGCCAGAAGCTGCTCCAGGA
AAAACGCCTCTCCAATGTGATATGGAAGCGGCCACAGGATCTACCAGGGGGTCCTCCTCA
CTTCATCCTGGATGATATAAGCAGATTTGACATCCAACAAGGAGGCGCAGCTGACTGCTG
GTTCCTGGCAGCACTGGGATCCTTGACTCAGAACCCACAAGTACCT
Sequence 2935
CCGGGCAGGTACGCGGGAAATGGAGAAGGCTTCCATTTACTTCAGAAAGCTACACTGACT
CTACTAAAAGGCCCCTTTCCTGCTGGCTTTTAGGAAAAGAGAGAATTCCCTCATCAGTCT
CAAAATCACAAGCAACAGAAATGGGAAATCGTTTTACTAAGAATGAAATGTGTCGATTCA
GTAATACTCTTCATCTTCCCCTTAGCCAAGAACCCACTAGCTCTCAGAATATTCTGAGTA
GCTGTAGAGGTGTCCTTACAGACAGCAAATTGCTAATAACATTTGTTGAATATTTACTAA

Table 2

GTNTTTCCCGTTCCNAANTTCCCCCNACAAACAATATAGNANGCCCGGGGGGGNCNTANAA
AANNGNGTAAANGNCCCTNGGGGNGGCCCNAATGGNGGGNANCCCAACCNCNCNTTTTAN
TTNGNGGGTNGGGCTTCNCTNGGCCCCGGTTTTCCNGTGGNGGGAAAAACCNTGNTGGGG
CCNNGTTTTTTTAAATNTAATTNTGGCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
Sequence 2927
GCCATGCTCTCCTCCTCTGCCAGTCTCCTCCACCACTCTCTAACCTGAGAGCCTGTGGAA
CCTGCCCGTCTCCCCTCCTCCATCAGACACACCTGCCTAGGAAACAGGAAAGGACCTCGG
AAGTCTTCTAAGGAGGGTCATGGCGTATTACCAGGAGCCTTCAGTGGAGACCTCCATCAT
˙CAAGTTCAAAGACCAGGACTTTACCACCTTGCGGGATCACTGCCTGAGCATGGGCCGGAC
GTTTAAGGATGAGACATTCCCTGCAGCAGATTCTTCCATAGGCCAGAAGCTGCTCCAGGA
AAAACGCCTCTCCAATGTGATATGGAAGCGGCCACAGGATCTACCAGGGGGTCCTCCTCA
CTTCATCCTGGATGATATAAGCAGATTTGACATCCAACAAGGAGGCGCAGCTGACTGCTG
GTTCCTGGCAGCACTGGGATCCTTGACTTCAGAACCCACAGTACCT
Sequence 2928
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTTTATTCTCAGCAAACAGCAATTCC
ACTGCCAGAGAGGTAGTTTCCTNTTTTNTGCACCATGCAGCTCCCTGTCAACAGCTTATA
TACAGCGGTTTCCACTTGNGTCTCCTGTGTTAAGCTCTAAGCAACTTGAGGACGGGGCTC
ACACTNTAGTCAGTGCTGTCTGAAAGCAGCATAATATGAGTCACCAGTGTAACACAGCCA
CATAATTAAAGATTTTTTTAACANCCACATTNTAAATGTAAAGAAAAAAGT
Sequence 2929
AGGTACTTATGAAGCCCATCTAAGTAAGATCATTTCTTCTAATTCAATTTTCTAAAATCA
TTTGTGTTTTAGAAATCTCATGATTCCCAGGAAAAAAATTTTAAATTGTGATACAGGTTT
GACAGCCTTTTAGTCAAATAAGTTAAAACACACACGCAAACTCATTTACTCACTTTGCCA
TTATAATTCAATCACAAAGAAATTTTGGCCAGGCGTGGTGGCTTACGCCTGTAATCCCAG
CACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGTGGATCACGAGGTCAGGGGATCAAAGATCATTCTGGCT
AACATGTGAAACCCCGTCTCTATTAAAAATAAAAAAATTAACCTGGTGTGGTGGCNGGTG
CCTTGTAGTCCCAGCTACTTCGGGGAGGCTTGAGGCACCAAAATGGCGTGAACTCAAGGA
NGGCGGANCTTTGGCNTTGAGCCCGAGATCGCGCCCACTTGNACCTTCAANCCTTGGNTT
GACCNAAGCGANGACCTCCCGTTTNTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCTTG
GCCCNGGGCGGGGCCCGTTTTTTTANAACTAAGNGGGGGNTCCCCCCCGGGGCCTGGNAGGG
GAAATTTCGANTTTTTNAAAGCTTTATTTGAATCCCCNNCNAACCTCTNANGGGGGGGG
Sequence 2930
AGGTACGCGGGTAGAGATGGAAAATATCAGACCAATTGGAAATTTTCCTTTGACTCTCAC
CTGGTCTGAGCATCTTCTGTCTTTTTGGTACAAAAGCCAAGATGCCCATTGTGGGCCTGG
GCACTTGGAGGTCTCTTCTCGGCAAAGTGAAAGAAGCGGTGAAGGTGGCCATTGATGCAG
AATATCGCCACATTGACTGNGCCTATTTCTATGANAATCAACATTGANGTGGGAGAAGCC
CTTCCAAGANAAGATNCNAAGAAGAAGGCTGGTGATGCCGGGAGGGACCCTGGTTCATTC
GGTNAGCAAAGGTGTGNGGGCCCCACTTTTNTTTTGGNNAGAACCCCCTTTNTGAAAGAAA
AGGCCTTTTGAAGAAAAAACCCCTCAANGGNNCCCTGAAAANCTGGGACTTTTTTTNGGN
NCCGTNTTATCNTTTATTTCCCCTGGGCCCCNNGGGGGAATTCAAANAACNGGGNGGGNNA
NAAANTTTTNTTCCCCCAAAAAAAANGGANNAAAAGNGGGNGNNTTTTGNTTTNCGGGNGGG
NAANACGGGGGAGNCTTTTTTTTTGGGANTGGNCTTGGNNGAGGGCCNTTTTTNGANGGAAC
CTTNGGNGGGACCCAAAAGGGGNCNTGGNNGAAAAAACCCCCTGGGGGGGGCNNAAAAAN
TTTTAAANCCCCTTTNCGNNAACGGGGANGGNNTTTTTGAAACNCCCCTTTTTCCTTGNA
ANTTNAAAACCCNCNTGGCNNNAACNCNACNGGNNNGGGGGGNCCCCCCCCTTCCCNNNCCC
CGNGNNAAAAAANTTTNNTTTNNTNTCNTNTCCCGGGGGGG
Sequence 2931
ACAGCTGTCTGCATTGAAAATTCATGCATGGAGAAAGGGAGTAAGCAAGGGAGAAACGGT
GCGATTCACATATTCCGCGAGATCATCAAGCCAGCAGAGAAATCCCTCCATGAAAAGTTA

Table 2

CCTAGGCAGGTGTGTCTNATGGANGAGGGGAGACNGGCAGGTTCCACAGGCTCTTAAGTT
AANAAAGTGGTGGAGGANACTGGCCANAGGANGANAGCATGGCCC
Sequence 2922
AGGTACCTGACTTTGGGTAAGTTNCCAGAATAAGATCATCAGGCTTGGCTTGGAAATTAC
ATACTTTTTCCCACCATTCTTTTGATAATATCAACGTAGGGACTCCATCTACTTCCATGA
TGTTAAACAGTTCTGGCTTTTTTCCATCGTGGGAGCGTTTTTCTCAATCTTCGCCATTGG
GAATCAGTTGGGCTTTTGGCTTCTCTCTCCCTGTGTGAGCCAGTAAAGGGGATAATAAGG
ATCATTGTTTATATTCTCTGTGAATTTATAATTAATGAAAAAGGATTTTTGTTGATCTTA
AGCTGTAGACAATTTGGTGTGCTTTGCATGTCTTTCTGTATGGTTCTGGTATCTCAGGCA
GCAGAGGAAGCAGCTTGCTGCCTTTAGTCAAACTGCTTCCTGGAAACCCAGAGCCAGGTC
CAGCTCCAGGACACTGTGCAAGCAAGAGCACAGCAGGTCCCCGCGTACCTGCCCG
Sequence 2923
TCACTATAGGGCTTATTGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACCTGC
TGTGCTCTTGCTTGCACAGTGTCCTGGAGCTGGACCTGGTTCTGGGTTTCCAGGAAGCAG
TTTGACTAAAGGCAGCAAGCTGCTTCCTCTGCTGTCTGAGATACCAGAACCATACAGAAA
GACATGCAAAGCACACCAAATTGTCTACAGCTTAAGATCAACAAAAATCCTTTTTCATTA
ATTATAAATTCACAGAGAATATAAACAATGATCCTTATTATCCCCTTTACTGGCTCACAC
AGGGAGAGAGAAGCCAAAAGCCCAACTGATTCCCAATGGCGAAGATTGAGAAAAACGCTC
CCACGATGGAAAAAAAGCCAGAACTGTTTAACATCATGGAAGTAGATGGAGTCCCTACGT
TGATATTATCAAAAGAATGGTGGGAAAAAGTATGTAATTTCCAAGCCAAGCCTGATGATC
TTATTCTGGCAACTTACCCAAAGTCAGGTACCTTGCCCG
Sequence 2924
GCTCCCCGCGGTGGCGGCCNTGGTACCTGACTTTGGGTAAGTTGCCAGAATAAGATCATC
AGGCTTGGCTTGGAAATTACATACTTTTTCCCACCATTCTTTTGATAATATCAACGTAGG
GACTCCATCTACTTCCATGATGTTAAACAGTTCTGGCTTTTTTTTCCATCGTGGGAGCGTT
TTTCTCAATCTTCGCCATTGGGAATCAGTTGGGCTTTTGGCTTCTCTCTCCCTGNGTGAG
CCAGTAAAGGGGATAATAAGGATCATTGNTTATAATCTCTGNGAATTNATAATTAAT
Sequence 2925
GGCGGCCGANGTACCTGACTTTGGGTAAGTTTNCAGAATAAGATCATCAGGCTTGGCTTG
GAAATTACATACTTTTTCCCACCATTCTTTTGATAATATCAACGTAGGGACTCCATCTAC
TTCCATGATGTTAAACAGTTCTGGCTTTTTTTCCATCGTGGGAGCGTTTTTCTCAATCTTC
GCCATTGGGAATCAGTTGGGCTTTTGGCTTCTCTCTCCCTGTGTGAGCCAGTAAAGGGGA
TAATAAGGATCATTGTTTATATTCTCTGTGAATTTATAATTAATGAAAAAGGATTTTTGT
TGATCTTAAGCTGTANACAATTTGGTGTGCTTTGCATGTCTTTCTGTATGGTTCTGGTAT
CTCAGGCAGCAGAGGAAGCAGCTTGCTGCCTTTAGTCAAACTGCTTCCTGGAAACCCAGA
GCCAGGTCCAGCTCCAGGACACTGTGCAAGCAAAGAGCACAGCAGGTCCCCGCGTACCTG
CCCGGNCGGCCGCTTCTAGAACTAGTGGATCCCCCCGGGCTGCAAGGAATTCCATATTAA
NGCTTTATTCGATACCCNNCGNACCCCTCGANGGGGGGGGCC
Sequence 2926
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCAAAGAATNGNAAAATTTATTGTATAAG
TNTTGCAGCTTTTCANAATGTCATCATTGCCACTAATGATTACTGATNCNCAACANGCAG
TTTNTTCAGGCCTGTGGATTGGCATCCAAATACAGAGTNTTACNCAGCGGGGACGTGGGT
GCCCCCCCCGCATGCCACGGAAAGCTTACATAAGTTTAACTTGAACANAGCTTTGGGAAA
TGGGGCTTGCAAAGGAGAAGCAGTTCCCACNCCAGGANCCAACGTGAAAAGCNTTTGGAA
TCAGCACAACAGCCNTGGAATCAGGCAGGCAGGGGAGGACGGGCTGTGTCCTTCTGGAGC
TNTTATTAGTACCTGCCCCGGGCGGCCGTTTTTAAAAACTAGGGGGATCCCCCGGGGCTG
NGNNGGAATTTCNATTNTCAAAANCTTATTNGATACCGGCNANCCNTCANAGGGGGGGGG
CCCCGGGGCNCCCCANCCTTTTTTGNGCCCCCTTTNGGNGGGNGGGNTNTAAATTGGGCNCC
CCTTTGGGNGGTAAANACNATGGGCCAATAGCCTGGTTNTCCCTNGGGGGGGNAAAAATTG

Table 2

TTCTTAGAAAACCTAAGTTGGGATCCCCCCCGGGGCTTGGTAANTGAAAATTTTCCGAAT
NTTCAAAGGCCTTTAATTTGAATAACCCGNTTCNNAACCTTNNGATNGGGGGGGGGGG
Sequence 2916
ACACCGCTTGTTAATGGCAACCATTTCAAAAGATAAAGAAAATGGAAATTAAGGGAAATC
TGTTCAGCAACAAAGATCTTGAGGAATTATGCAGACATATCAACAACAGAAACCAAGCAG
CACAGCATTCTCAGAAGCAGTCTACTGAGCTCTTCCAGTGCATGTACGCGGGGACCACTT
CTCTGGGACACATTGCCTTCTGTTTTCTNCAGCATGCGCTTGCTCCAGCTNCTGTTCAGG
GCCAGCCCTGCCACCCTGCTCCTGGTTCTTTGCCTGCCAGTTGGGGGGCCAACAAAGCTCA
.GCGACAACACTNGGNAGATCATANNNNAGAANNGNTGACATTCCCAAGTNAGGCANCTTG
CCNCGNTGCGGCCGTTTCTAGAACTAGTTGGATCCCCCCGGGCCTGCAGGGAAATTTCGA
TTATNAAAGCTTTATCGGNTACCCGGCCGAACCTNNANGGGGGGG
Sequence 2917
CCTTTGNTTTNGGCNAATTGCAGCTCCACCGTTNGTGGCCGAGCGNNCGCCCGGNTTGGT
TCTCCAGCCTGGGCGACAGAGCGAGACTGTGTNAAAACAACACCACAAGCTAGCTGAGTA
GGGATTCTTGGGCCGAAGTGGAGGACATTATAAGCAAATAGGGTAGTATGGGCATGGAAA
CGAACTACATGATTAAAGATTAGTATTATCTGGCGAGGGAGGAAAAGTGCCANAGCAAGN
GCCGAAACTGGAAGGTTACATTTAGTTCAGGATATGAAGATCATAT
Sequence 2918
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCTCCCAGTGACATGCTTCTTGACCACAATGGATGAACT
GTGCCCAGCATGCCCACTTTCCAATGCTCCACTGATCCCCATGTTTTGTTTCTGAAGGAC
AACCAGCCTTGGAATAATGGCAAATACCTTCTTAAGTTCCTACAAAGTATGGTCCCTGGG
AAGTTTATGTCTGTAAGTCAAACCTTGGGAAGTAACTGAGTTTTGATGCCTTTTCCAGCA
TCATCAGCATCATGCTATTACAATCCCAAACCATGGGGGTTTCTCACAGCTTTACACCAA
AGGGCATCACTATCCCTCAAAGAGAGAAACCTGGACACATGTTCCCAAA
Sequence 2919
GGNTTATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTGGGTTCTGAGTCATNGATCC
CAGTGCTGCCAGGAACCAGCAGTCAGCTGCGCCTCCTTGTTGGATGTCAAATCTGCTTAT
ATCATCCAGGATGAAGTGAGGAGGACCCCCTGGTAGATCCTGTGGCCGCTTCCATATCAC
ATTGGAGAGGCGTTTTTCCTGGAGCAGCTTCTGGCCTATGGAAGAATCTGCTGCAGGGAA
TGTCTCATCCTTAAACGTCCGGCCCATGCTCAGGCAGTGATCCCGCAAGGTGGTAAAGTC
CTGNTTCTTTGAACTTGATGATGGAGGTCTCCACTGAAGGCTCCTG
Sequence 2920
ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTNGGGTTTCTTTAATAATGCCTNTCCAACAC
AGCCAGTGAGAAATTCCGTGCAGAGCCAATTATCCAGCTAATTGANAACAAGGATACTCT
AATACTCTTCACCTGCTCCGAANAGGGTATCATCAGATGCCTNTTGAGAAGGGATTTGTC
CATCAAGGATCCAGGCAGAGGGGAGTGTCAGCCACTACCCGGGAGGTGGACCAGGTGGCA
GGAACAAAATGGAACCAGTNTGATGGTAACCANACTGCAGGGACCTGCACCCAAACCACA
GGCAGTCTCCATNAGTCAGCCCAGAGAGCAAGACCCAGTTATNTGGCTAANAAAGGAAAA
AATTAGTAAAAATGGATCTAATGAAACTTCACAGGGTGGGTGTCAGGATTTATCAAATTA
ATGCATGGGTTCTCAACCTTGGCAATNCCGNGTACCTTTGGCCGNTTTAGAACTAGTGGA
TCCCCCCGGGCTTGCAGGAATTTCNATATTCAAGCTTATCGATACCCGTCGACCCTCGAA
GGGGGGGGGG
Sequence 2921
ACTGTGGGTTCTGNNTCAAGGATCCCAGTGCTGCCAGGAACCAGCAGTCAGCTGCGCCTC
CTTGTTGGATGTCAAATCTGCTTATATCATCCAGGATGAAGTGAGGAGGACCCCCTGGTA
GATCCTGTGGCCGCTTCCATATCACATTGGAGAGGCGTTTTTCCTGGAGCAGCTTCTGGC
CTATGGAAGAATCTGCTGCAGGGAATGTCTCATCCTTAAACGTCCGGCCCATGCTCAGGC
AGTGATCCCGCAAGGTGGTAAAGTCCTGGTCTTTGAACTTGATGATGGAGGTCTCCACTG
AAGGCTCCTGGTAATACGCCATGACTCTCCTTAGAAGACTTCCGAGGTCCTTTCCTGTTT

Table 2

AGGAAAGGCCCAATTGGANGAAGGAAGGAGGGCCCCAANCCAANTGGCCNGGCNCCCAAG
AGGGGGAAAACGGGANCCTTGNTAACGGGGCCCCAACNTTTGGGGAANCACCCNANCCNA
GGTGGGCGGCCCTCNNTTTTTTTAAANACCAAANNANNNGGGGNAAAANTTTTTTTTTTTT
GGNGGGGGNGANAAAAAAANNTTTTTTTTTTNTTTTNANANNNANNATNNGNCATANTTGGGG
GNNNNCCCCNCCAAAAAAAAAAAAAACNNCCCCNTTTTTTATNAAAAANNCCCCCTTTTTT
TTTTTTTTTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNACCCCCTNGGNGGGGG
Sequence 2911
CCCCGTNGTGGCGGCCGNTNATGCTCTTTTCCTCTGCCAGTCTCCTCCACCACTCTTTAA
CNTGAGAGCCTGTGGAACCTGCCCGTCACCCCTCCTCCATCAGACACACCTGCCTAGGAA
ACAGGAAAGGACCTCGGAAGTCTTCTAAGGAGAGTCATGGCGTATTACCAGGAGCCTTCA
GTGGAGACCTCCATCATCAAGTTCAAAGACCAGGACTTTACCACCTTGCGGGATCACTGC
CTGAGCATGGGCCGGACGTTTAAGGATGAGACATTCCCTGCAGCAGACTCTTCCATAGGC
CAGAAGCTGCTCCAGGAAAAACGCCTCTCCAATGTGATATGGAAGCGGCCACAGGATCTA
CCAGGGGGTCCTCCTCACTTCATCCTGGATGATATAAGCAGATTTGACATCCAACAAGGA
GGCGCAGCTGACTGCTGGTTCCTGGC
Sequence 2912
GCAAGGCCATCGACCTGACCGTGGGCCCATCGGCCGACGGCAAGGGCGCGCGCACGATCA
CCGTGGTGCCCGTGCCGACCGAGGATGCCCTGCGCAACCGCGACTGGATCGAGGGCAATA
TGCGCAAGGTCAATGCGGCCACCAATGGCAAGGTGGCGTACGTGTACGTGCCCAATACGG
CGGGCCTGGGTCACACTTACTTCAAGCGCTATTTCTTCCCGCAGGCGGACAAGCAGGCCA
TCATCGTCGACGAGCGTTTCAATGGCGGCGGCAGCGTGGCCGATTACTACATCGAGATCC
TGCANAANAAGGAAATCNCCTGGNGGACCTTGCCTTTTGGCCCCCAANNAAAAAACCCCN
CCCCTTTTAAAAANGGGGGGCCCCCCCCTTTTTTTTTAAAAAAAAAAAAAANCCNNTTTTGG
GGNNAAAANTTTTNGGGGNGGGGNTTTTTTAAAAAAAAAAAAAAANANNNGCCCCNTTTTT
NAAAAAAAAAAAAAAAAAANNGGGGGGGGGGNNNNNNGGGGGNNNTTTTTTTTTTTTTTNNGG
GGGGGGGGGGGGGGGNNGGGGGGNCCNCNCNCCNCNNTTTTTTTTTTTT
Sequence 2913
CCGGGCAGGTACGCGNTNGCAGGAGTCAGTCCCAACCAGGACACAGCATGG
Sequence 2914
TCCCCGTTGTGGCGGCCGNTNTNCTGTGNTTTCNGANTCAAGGATCCCAGTGCTGCCNNG
ANCCAGCAGTCAGCTGCGCCTCCTTGTTGGATGTCAAATCTGCTTATATCATCCAGGATG
AAGTGAGGAGGACCCCCTGGTAGATCCTGTGGCCGCTTCCATATCACATTGGAGAGGCGT
TTTTCCTGGAGCAGCTTCTGGCCTATGGAAGAATCTGCTGCAGGGAATGTCTCATCCTTA
AACGTCCGGCCCATGCTCAGGCAGTGATCCCGCAAGGNGGTAAAGTCCTGGTCTTTGAAC
TTGATGATGGAGGTCTCCACTGAAGGCTCCCTGGTAATACNCCATGACTTTTCCTTANAA
AATTNCCGGGGNCTTTCCTTTTTCCTTANNNAANGGTGTTTTTTNNGGGGNGNGGGGGGGGAA
ACNCNGCCNGNNTCCCNNAGGGNCCCNNNNNGNTTNAAAAANNGGNGGGGGGGGGGANNAAN
NCCCCCCNAAAAAANAAAANAAAAAAANNTGCCCCCCCCCCCCTTTTAAAAAAAAAAAGGGGG
GNGCCCCCCCNCNNGGGGGNGGGGGGGANNANATTNNNNNAAAANCCNTTTTTTTNTNCCCCC
CCCCCCCCCCCCCGGGGGGGGGGGGNGNCCCCCCCCCCCCCCCCCCCTTTTTTTNTTNNTTTT
TTNNGGGGGGGGGGNAANAANCCCCCCCCCCCCCNAAAAAAAAAA
Sequence 2915
AGGTGAGAGGATTTCTTGAGGCCAANAGTTTGAGACTAGCCTGGGTTAGTATAACAAGAC
CCCATATCTAGTAAAAATAAAAATAAAATTACAGGCTTTTTAAAAAGTTACGATTCTTTT
AACCTCTCTGGCAGACCCAAATTAAATATTCTAGGACAGGAGTGTCCAGTCTTTTGGCTT
CCCTGGGCCACATTGGAAAGAGGAATTGTNTTGGGCCCACACATGAAATACACTAACCAA
ATAGCTGGATTGAACTAAAANAAATCACCCAAAAAAATTTTCATNAAATGGTTTTTNAAG
GAAAGTTTGTGGNAATTTTGTTGTTGGGGCCCTNATTGCCANCCCCGTGGGGCNCATGNG
GTTTTGGTACCAAAATTTTGCCCTNNGAAAACAAAGTTTTGNTTACCCTTNTGGCGCCGN

Table 2

AGCCCCANGAGCTGAGCGGGGACCCTCATGTCCATGTTTGTGTCCTGACTGGGTCTGACT
CCCCGCGTACCTNCCNGGGCGGCCCGCTCTTAGAACTAGTGGAATCCCCCGGGCCTGCAG
Sequence 2905
AGGTACGCGGGAATCTCAGTCATGTAAGAAATGTCACATTTTATTTAATTCAAATCCTAC
TCTGGACCCTATTCTTGCTTTGGTGGGAAATGTGGCCTAAGTAATTATTGGAGGACCCTC
TGCTTCTTTGGAATCTCTGAAGTATTAGGAGGCCAATCTGGTATGGGGAAAATGAAGGAG
GCCCTCTCTCCTTCAGTTCATCACGGCTGCTGCTAACCCATTCCTGTCCCAGCTGATAGG
GTATCTGAGAAGATGGGTGATTCTTCTCCCTCCAAGCCAAGCTTGACAAGACTANGAAGC
TGTGAGGTATCTGATCTGGCCTCTGTAGATGAACAATTGAGCCACACCCTGAAGTTTTCT
CACCTCCCCAATGTATTGCCATGAGGATAAGGACAGGTCCCTATTGGTCATGACATCCCT
TGCTGCCTCACCCCTGAACAGAGAGAGCCTAAAGTCCTAGCTACTTTCTTGAAAAAAAAA
AAGGGTNGAAAAATNCACAGAGAGCAAACAAACACAAATTAATAACTGAATAAAGAGGTT
GAACTAGCCTGGGCAAACGTAATTTTTGANAACCCCTGTNTACCAAACCAACAACCACCAA
CAACCACCAAANAAAAA
Sequence 2906
AGGTACGCGGGGCCCCTTTTCCAAGCGGCTGCCGAAGATGGCGGAGGTGCAGGTCCTGGT
GCTTGATGGTCGAGGCCATCTCCTGGGCCGCCTGGCGGCCATCGTGGCTAAACAGGTACT
GCAGCTGATGAATTGGCAATTTGAAGAACAAATGTAAAAAATAATAATAATAAATAAATA
GAAACAAAAATATAGAAATGCAACTGACGGCAAGATGAAGCAACAGATATATAAAAACAA
AAGACAACATAACAATGGGTGTCAAAACGATCACATGTTTTTAAACTATTTTCTATACCT
GACACTCACTCATTCTTCTAAGTCAATGAACTCATCACTGGGGGAGGCACAGAAACAAAT
ATGGTACCTGCCCG
Sequence 2907
GCCCGGGCAGGTACCTGACTTTGGGTAAGTGGCCAGAATAAGATCATCAGGCTTGGCTTG
GAAATTACAGACTTTTTCCCACCATTCTTTTGATAATATCAACGTAGGGACTCCATCTAC
TTCCATGATGTTAAACAGTTCTGGCTTTTTTTCCATCGTGGGAGCGTTTTTCTCAATCTT
NGCCATTGGGAATCTGGTATTTCAGGCANCACAGGAAGCAGCTTGCTGCCTTTAGTCAAA
CTGCTTCCTGGAAACCCAGAGCCAGGTCCAGCTCCAGGACACTGTGCAAGCAAGAGCACA
GCAGGTGAGGTCCCCGCGTNCCTCGGC
Sequence 2908
AGGTACCGACCTCTCTTTGTAAATGAAAATTACTCTGATTATTAAGATGTTTAAGTATAT
CCAACCGTCCCAGACCACATTGGCCTATTTCCTCCTCTTGGCAACACTGCTCGGGTTTTC
CCCTCGCATCATCCTTATGCTATGACACTGGACTAAATTGTAATAATACATTTTCTTGTT
AATCTCCTCATTATACTATGAGCTCCTTGAGGACAGGTACGCGGGGGGCGGCCATGGCGG
GACAGGAGGATCCGGTGCAGCGGGAGATTCACCAGGACTGGGCTAACCGGGAGTACCTGC
CCG
Sequence 2909
AGGTACTGTGGGTTCTGAGTCAAGGATCCCAGTGCTGCCAGGAACCAGCAGTCAGCTGCG
CCTCCTTGTTGGATGTCAAATCTGCTTATATCATCCAGGATGAAGTGAGGAGGACCCCCT
GGTAGATCCTGTGGCCGCTTCCATATCACATTGGAGAGGCGTTTTTCCTGGAGCAGCTTC
TGGCCTATGGAAGAATCTGCTGCAGGGAATGTCTCATCCTTAAACGTCCGGCCCATGCTC
AGGCAGTGATCCCGCAAGGTGGTAAAGTCCTGGTCTTTGAACTTGATGATGGAGGTCTCC
ACTGAAGGCTCCTGGTAATACGCCATGACTCTCCTTAGAAGACTTCCGAGGTCCTTTCCT
GTTTCCTAGGCAGGTGTGTCTGATGGAGGAGGGGAGA
Sequence 2910
CCGGGCAGGTACGCGGGGCGCATNATCTGTCTTGCTGGAAGCTTTTTCCTAGAGGTTGAG
CGGTTTGNACANTGTCNGAAATGGCTGAGTTGTCCGAGCTGTATGAAGAGAGCANTGACC
TGCAGATGGATGTGATGCCTGGCGAGGGTGACCTTCCCCANATGGAGGTAGGCAAGCGGG
AAGCCCGGAGCTATCCCNTGCGTTCCTTCCCGAAGNGGGGCCCCAACAAGTTTCGNAGGA

Table 2

TTTGAAATAATACTCTTAGGGAATGTTACCTTTTTAAAAGATATTCTTTAAATTTATATT
TGCTATTATGTTGCCTTACCAATATTCACATGTAACATTGCACATTTCACTAAGGGATTT
TTTATATTAGCATTTTAGTCAGCACATTTGTTGTCTGTTTACCCTGTGTTATGAGTTAGG
TAAAAAGAGATCTTGTTCCTGCTTTAAAGAGATCTCAGTTTAGTGACAGATAAGTAAACC
AACCAAAGAGGGTGCATTGAACCCCGGTAGCCTGGGTAGGAAGAAGCTTTCACTCTCAGT
AGTTAAGGTGATGATGGGATGGAGGGACTGTTCAAGGAAAGACTGGGTCAGAAAAAGCTC
ANACTTGGTCTAAATNTGGGAAAGGGGTGGGAGGAATGAAGTTTAGGGNNGGGGAAAAGG

Sequence 2900
GCCATGCTCTCCTCCTCTGCCAGTCTCCTCCACCACTCTCTAACCTGAGAGCCTGTGGAA
CCTGCCCGTCTCCCCTCCTCCATCAGACACACCTGCCTAGGAAACAGGAAAGGACCTCGG
AAGTCTTCTAAGGAGAGTCATGGCGTATTACCAGGAGCCTTCAGTGGAGACCTCCATCAT
CAAGTTCAAAGACCAGGACTTTACCACCTTGCGGGATCACTGCCTGAGCATGGGCCGGAC
GTTTAAGGATGAGACATTCCCTGCAGCAGATTCTTCCATAGGCCAGAAGCTGCTCCAGGA
AAAACGCCTCTCCAATGTGATATGGAAGCGGCCACAGGATCTACCAGGGGGTCCTCCTCA
CTTCATCCTGGATGATATAAGCAGATTTGACATCCAACAAGGAGGCGCAGCTGACTGCTG
GTTCCTGGCAGCACTGGGATCCTTGACTCAGAACCCACAGTACCT
Sequence 2901
AGGTACAAGGAGGAGGAAAAACACAGGATTCCATACCAATCTCCTTAGCCATGGCTAGAC
CCTGCGGATAGGTGATGGGAGTCAGCTTCTTCTCCTTCAGTTTCTCGATCGTGTCTTTAT
CATCCCTAAGATCAAGTTTAGTTCCCACTAGGATGATGGGAGTGTTGGGACAGTGGTGCC
GCACCTCAGGATACCACTAGATGTGAAGAAGGAACAGAGGTTGTGACACGCTCCTTTACA
GATGTCCTTCACCTAAATCACACCCAGCCGGCGGCACTCATGCCAGACACCTAACCTCAG
GCAAGGCCTCCCCACGGAGGCTTCAGGTGGTTCCCACCTTCAATTCAAGCCTTGAGCCAT
AAGGAACATCTCAGGTGTTCCATTAGCAAGCTAGGACTCCCGGATCATGGCTGGACAGAA
CCACGACCGGACAGAACGGGCTCTACAACCGCAGGGGAAGGGGGGAAGGGAAGAGAAACA
AAAGGAAGGGAGTTCCTTCCAAAGCAAATAGATCACTTTTGTTTTTTGGTNAAACAATTT
CTTTAAGGGTCATCTTGAGAAAA
Sequence 2902
GTCCTGGAGCTGGACCTGGCTCTGGGTTTCCAGGAAGCAGTTTGACTAAAGGCAGCAAGC
TGCTTCCTCTGCTGCCTGAGATACCAGAACCATACAGAAAGACATGCAAAGCACACCAAA
TTGTCTACAGCTTAAGATCAACAAAAATCCTTTTTTCATTAATTATAAATTCACAGAGAAT
ATAAACAATGATCCTTATTATCCCCTTTACTGGCTCACACAGGGAGAGAGAAGCCAAAAG
CCCAACTGATTCCCAATGGCGAAGATTGAGAAAAACGCTCCCACGATGGAAAAAAAGCCA
GAACTGTTTAACATCATGGAAGTAGATGGAGTCCCTACGTTGATATTATCAAAAGAATGG
TNGGAAAAAGTATGTAATTTCCAAGCCAAGCCTGATGATCTTATTCTGGCAACTTTACCC
AAAGTCAGGTACCT
Sequence 2903
AGGTACTGAGCTCCACAAACGTGGCCATGGTTGGTGCGGAAATGATTCTGAGTGAGCAGG
TAGAAGTCTCACGTCCTGCTGTGTCCAGAGTTGGTTCCTTCCAGAGGGTTCGTGGTCTCG
CTGGCTTCAAGAATGAAGCCGTGGACCTTCACAGTGTGTGTTACAGCTGTTAAAGATGTT
GTGTCTGGAGTTTGTTCCTTCAGATGTGTCTGGAGTTTCTCCCTTCTGGTGGGTTTGTGG
TGTCGCTGACTTCAAGAATGAAGCCGCANACTGTCGTGGGTGATCCGTTGTAGCTCTTAA
AGGTGGTGTGNGACCCAAAGAGTTGAGCAGCAACCAAGATTTTTTCNTCAAGAAGGGTAAG
AACAAAAGTTTCCACGGTTGTTGGAAAGGGTATTCTTGAGCCGGTTNCCCTCCCCGCGTA
CCTTGCCCNGGGCGGCCCGNTTCTAAAAACTAGTGGGATTCCCCCCCGGGCTGCANGAAA
TTTCCATTATNAAAGCTTTAATCGAATAACCCGTTGAACCCTTCCGAAGGGGGGGGGCCC

Sequence 2904

Table 2

TCATACTTATTCTGTAGAGATTACTAGCTCCATTAAAGTTAATGGGAGAAAGAACAGACG
TCAAGAGTTGAATACATCTGTGTGCTTAATTCCTAGTTGAGGATCTGCCTTTACAAAAAC
CACTGAATAGTCTTTTATCACTAAAGCAAATGAATTCATCTTTTCTTTTAGATAGAATGA
TAAACACTTTTAAGAAATCACCATTAGATCAAACACCCATAGCTTCCTTCTAAAAGCTTA
ATCCTACATTGGGTAACGCATGGNTTTTGTCTTTGATTGATTTCATCAAAA
Sequence 2895
GCTGCGGCGAGCGGTATCAAGCTCACTCAAAGGGCGGTAATTACGGGTTATCCACAGGAA
TCAAGGGGGATTAAACGGCAAGGGAAAGAAACATGTNGAGCAAAAGGCCCAAGCAAAAG
GCCAAGGGAACCCGTNAAAAAAGGCCGCCGTTTGCCTGGCCGTTTTTCCCATAGGGCTCC
CGCCCCCCTGACGAGCCATNACAAAAAAATCCGACGCTCAAAGTTCAAGAGGGTGGCGAA
AACCCCGACAGGAACTATTAAAAGAATACCCAGGCCGTTTTTCCCCCCTGGGAAAGCTTC
CCTTCGTNGCCGCCTTTTCCTTGGTTTCCCGACCCCCTTGCCCGGCTTTAACCCGGGGAT
AACCCTNGTTCCCGCCCTTTTTCTT
Sequence 2896
CCGGGCAGGTACTGTTGCTTTCAGCCAGCAGAATCCAGGAGCTCACTGGGGACCCATCCC
AATTCTTAAAGCATGGGTAATTCAGCCAGGCCTCAGCCTCTTGTGCCAGCTGCCTCCAAC
CCTTTGGGTCTCCACCACCCAAGTTTCCTGTAGGGTCCGCCGGGTCCAGGATCACAGGCC
TGGGTTTCGTGAGCTGCCTTCTCAGGTACCT
Sequence 2897
GCCGACGTACCTGACTTTGNNTNAGTTGCCAGAATANGATCNTCAGGCTTGGCTTGGAAA
TTACATACTTTTTCCCACCATTCTTTTGATAATATCAACGTAGGGACTCCATCTACTTCC
ATGATGTTAAACAGTTCTGGCTTTTTTTCCATCGTGGGAGCGTTTTTCTCAATCTTCGCC
ATTGGGAATCAGTTGGGCTTTATGGCTTCTCTCTCCCTGTGTGAGCCAGTAAAGGGGANA
ATAANGATCATTGTTTATATTCCTCTGTGAATTTATAATTTAATGNAAAAAAGGGATTTT
TGTTGGATCTTTAAGGCTGTNATNACAATTTTGGGTTGTGCTATGCAATGTCTTTCTGCT
ATGGGTTCTGGTATCTCAAGGCCAGCAGAAGGGAAGCCAGCCTTGCTTGCCTTTAAGTTC
AAAACTGGCTTTTCCCTGGGAAAACCCCCANNAGCCCAGGGTTCCCCAGGCTTCCCANGG
AACACCTGGTNGCCAAGGCCAAAGAAGCCACCAAGCCAAGGGTTCCCCCGCCCGTANCCC
TGGCCCCCGGGGCCNGGGNCCGNNTTCCTTAGGAAACCTAAGTTGGGAATCCCCCCCCGG
GGCNTTGCCAAGGGGGAAATTTCCTAATTATTCAAAANGCCTTTAATTCCGAATACCCCGG
TCCGAACCCTTCGAAGGGGGGGGGGGGCCCCCCGGGTTANCCCCAAGCCTTTTTTGNT
Sequence 2898
AGGTACCATGGTGCTGCACAGACCATCAGGAAGAACTGAAAAGTTCAGGCAACTTGAGAA
AATAAAGTCACCACCAGCAAGAAGCTGTCTAAAATAACCGGAAGATTATAACCCAAGCAC
GTGGAGGAGTGTGCTAGTGAGTAGAATGTTATGAAAGCTACTAGAGGTCCTCCATAGATG
CATGTGCTAGTCCTAAGGAGAAGGAAGAGGAGAAGGATTGCCACGGAGGAACACCTGAAG
TTTCAGTTGAGCACTTTGTTTGGAAAGTTGTCCAAGGCTGGAGTTGTGAGAGCTGGGAAA
GACCTCACAAGCTTCTCTAATTCAAGTCCTTGTTTCACATATGAGAATGCAGAGGCCCTG
AGAAGTTGATTCCCAGGCCTGCATGCTGGCCTGGAACTAGAGCCTGGGTCTCCTCTTGCT
TTTTCCAGCTGTCTGCCCAGGTAGCTCCCCAAGGCAGGCATGGAGGCAGAGCTGCTTTGG
GTTCCAGGTAAGGAGAGATGTGTCCAGGTGGCCTTTGTTGTATTGTGGGGCACAGACACT
GAGGGAGACAGGGAAAGGGTCTGGGAGACCAAGATGGTACCTACCCCGGGCCGGCCGTTT
TAGAACTAGTGGGATCCCCCNGGCTGCAAGGAATTTCGATATCAAGCTTTATCGATTCCG
TNCGACCTTCGAGGGGGGG
Sequence 2899
AGGTACAGGTTTGTAGCCAAAAAGCAATAGGCTATACCATAATAGTGCAGGTGCGTAGAA
GGCTTTTACATAAAGGTTTTATGACCTGTATGATGTTCACACAACAACAAAATTGCCTAG
TGGTGCATTTACTATAACATATCCCATCCTTAAGGGACACGTGAATGTATATACACACAC
ACACATATACACATATTACCAAATGGATACATACGTGGTTACCTACAGAAAAATTTAAAC

Table 2

Sequence 2890
GAATTGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTG
GACTTGATTCAAAATTTATTTATAAAGGACCATTTCGGGCGAACTTCCCGGAACAAAGAG
GGACTGATCCAAGGTGACCCCGTGTTCCCACCTNTTANAACANACCCTGTTGCCCATGTC
AGGAGAGGTGAGAAAGGTAGTACATTAGTGCCCCAGCACCTTTTGGATTCCTGANAAAAT
GGACATTTGTGTCGTGGAGTCTGTGATTTTCCATCTGGCTTTGACTTGCTTCTGCTGACT
TCTTTGGCTCCACCCTTGACTGGAAGGATGGCCTNGTGGGACACACAGATCAGAGTTATG
CTAACGAGGCTGCCGAGTGCCAGTTTGCCTGCTGGGGACACCACACTCTAAAAATCCTGC
·CGGGCAAATTGTCAAAATCCGGTTCCCATCCAGTCCCTTGAGAGTTTCCCTGTAAGGNGG
TTCAGCTTTTTTTGAACTCCAAGGACAATGCCATTCAAGAGCTTGACAAAGCAGTGGGCA
AACTCCTTGTGCACTTTTNCCGTGACTCTNTTTTTCCTTCCCTGGGATAANGCATGGTTT
ATCTGGCTGCTTGGGA
Sequence 2891
CCGGGCAGGTACGCGGGGGAAAGTGTGTAGCACCTCCACCTTCTCTCTCTCTCTCCCTCT
CCCTCTCCTGCCAGCCAAGTGAAGACATGCTTACTTCCCCTTCACCTTCCTTCATGATGT
TACCATTGGAATGACATACTGCATCCTATAGTTATACCATCCACTCTGAAATCAATGTGA
ATTTAACTTCAGTTCCATACAGAAACTTTTTTTCCACAGGAGTTTAAGCCCAAGCTGGAG
TGCGATGGTGCAATCCCAACTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGGTTCAAGCTATTTTCCT
GGCTTAGCCTCCGGAGTAGCTGGAATTACAGATGTGCGCCCCCATGACCAGTAAGAAACG
GTTGAACTGGATGCAATTTTTATCACAAGCTTGTGTAAGACTGCCTCTGTCCCTCCTCTC
ACATGCCATTGGTTAACCAGCAGACAGTGTGCTCAGGGGCGTTGCCAGCTCATTGCTCTT
ATAGCCTGTGAGGGAGGAAGAAACATTTGCTAACCAGGCCAGTGACAGAAATGGATTCGA
AATACCAGTGTGTGAAGCTGAATGGATGGTCACTTTCATGCCTGTCCTGGGGATTTGGGC
ACCCTATGCGCCCTGCAGAGGNTTCCTAAA
Sequence 2892
TCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTGGGTTCTGAGTCAAGGATCCCAGTGCTGCCAGG
AACCAGCAGTCAGCTGCGCCTCCTTGTTGGATGTCAAATCTGCTTATATCATCCAGGATG
AAGTGAGGAGGACCCCCTGGTAGATCCTGTGGCCGCTTCCATATCACATTGGAGAGGCGT
TTTTCCTGGAGCAGCTTCTGGCCTATGGAAGAATCTGCTGCAGGGAATGTCTCATCCTTA
AACGTCCGGCCCATGCTCAGGCAGTGATCCCGCAAGGTGGTAAAGTCCTGGTCTTTGAAC
TTGATGATGGAGGTCTCCACTGAAGGCTCCTGGTAATACGCCATGACTCTCCTTAGAAGA
CTTCCGAGGTCCTTTCCTGTTTCCTAGGCAGGTGTGTCTGATGGAGGAGGGGAGACGGGC
AGGTTCCACAGGCTCTCAGGTTAGAGAGTGGTGGAGGAGACTGGCAGAGGAGGAGAGCAT
TGGCCGGCCGCTTCTANAACTAGTTGGATCCCCCGGGCTGCAGGGAATTCGATATCAAAC
CTTATCGATCCGTCGACCTTGAANGGGGGGCCCGGTTCCCAGCTTTTTTGTT
Sequence 2893
GCCATGCTCTCCTCCTCTGCCAGTCTCCTCCACCACTCTCTAACCTGAGAGCCTGTGGAA
CCTGCCCGTCTCCCCTCCTCCATCAGACACACCTGCCTAGGAAACAGGAAAGGACCTCGG
AAGTCTTCTAAGGAGGGTCATGGCGTATTACCAGGAGCCTTCAGTGGAGACCTCCATCAT
CAAGTTCAAAGACCAGGACTTTACCACCTTGCGGGATCACTGCCTGAGCATGGGCCGGAC
GTTTAAGGATGAGACATTCCCTGCAGCAGATTCTTCCATAGGCCAGAAGCTGCTCCAGGA
AAAACGCCTCTCCAATGTGATATGGAAGCGGCCACAGGATCTACCAGGGGGTCCTCCTCA
CTTCATCCTGGATGATATAAGCAGATTTGACATCCAACAAGGAGGCGCAGCTGACTGCTG
GTTCCTGGCAGCACTGGGATCCTTGACTCAGAACCCACAGTACCT
Sequence 2894
CCGGGCAGGTACAGGACACAATCCCTGCTTCATTCTTGGCTGACACAGTATACCACCCAG
CATCTTCTTTTGTGGCTCCCTGAATGAGCAGGCAGATGTAGCCGTGGTTGTCCTGGTGCA
TGCTGGAGAAAAGGATAAAGTCATTAGGGTTCTAAATTTTTTAAAAGTGGCTTTGGACAT
GAAGCATCATTTTTAATTAGATCATTAGAAACAGAATTGTGCAAGTAGCTGATAATAGGG

Table 2

CATGAAATCTTCACAATTTATGTTCTTCTGCCATGGCTTCAGCCAGTCTCTCTGTTGGGG
GTCCCTGAATTCCTGCAACAGCTCAGAAACTAGAGGCTGAGAAAGAGAGTCACTCAAACC
TTGAATCCCTGTGGCCAGTGAATAAGATAGACGTCCAGATAGCTCAGCTTCAGGTCCTTG
AGGGTCTTCTCAAAGGCTTTCCTCACAAGGGGTCCCTCAAAGAAAGTGGGCCACACCTTG
CTGACGATGAACAGGTCCTCCCGCATCACAGCCTTCTCTTGGATCTTCTCTTGGATGGCT
TCTCCCACCTCATGTTGATTCTCATAGAAATAGGCACAGTCAATGTGGCCGATATTCTGC
ATCAATGGCCACCTTCACCGCTTCTTTTACTTTGCCGAAGAANGAGACCTTNCAAGTGCC
CAGGCCCACAATGGGCATCTTGGCTTTTGTCCTGCCCGGGCGGGCCG
Sequence 2887
GCGAATTGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGAGCAGGGAACCGCTCAG
ATACCCTTCCACACCGTGGAAACTTTGTTCTTACCCTCTTGACGAAAAATCTTGCTGCTG
CTCACTCTTTGGGTCCACACCACCTTTAAGAGCTACAACGATCACCACGACAGTCTGCGG
CTTCATTCTTGAAGTCAGCGACACCACAAACCCACCAGAAGGGAGAAACTCCAGACACAT
CTGAAGGAACAAACTCCAGACACAACATCTTTAACAGCTGTAACACACACTGTGAAGGTC
CACGGCTTCATTCTTGAAGCCAGCGAGACCAACGAAACCCTCTGGGAAGGGAACCAACTC
TGGGACACAGCAGGACGTGNAGACTTCTACCCGCTCACTTCAGAGTTCATTTTCCGCACC
AACCATGGCCCACGTTTGTTGGGAGCTCANTACAAAAGCCCAAGATGCCCATTGGTGGGG
CCCTGGGCACTTGGGAGGTCTCTTCTCGGGCCAAAAGTGGAAAGAAAGCCGGTGAAAGGT
GGCCATTTGATTGCAGAAATATCGGCCACCATTGACTGGTGCCTATTTTTCTATGGAGAA
ATNAACAGCTTCTTAGAAACTAAGTGGGGATCCCCCCCGGGGCCTGNCANGGAAATTTCC
CAATTATTCAAAGCCTTTATTCGAANTACCCGGTCCGNACNCNTTCNAAGGGGGGGGGGG

Sequence 2888
AGGTACTGTGGGTTCTGAGTCAAGGATCCCAGTGCTGCCAGGAACCAGCAGTCAGCTGCG
CCTCCTTGTTGGATGTCAAATCTGCTTATATCATCCAGGATGAAGTGAGGAGGACCCCCT
GGTAGATCCTGTGGCCGCTTCCATATCACATTGGAGAGGCGTTTTTCCTGGAGCAGCTTC
TGGCCTATGGAAGAATCTGCTGCAGGGAATGTCTCATCCTTAAACGTCCGGCCCATGCTC
AGGCAGTGATCCCCGCAAGGTGGTAAAGTCCTGGTCTTTTGAACTTGATGATGGAGGGTC
TCCACCTGGAAGGCTCCTGGTAATACCGCCCATGACTCTCCTTTAGAAGACTTCCGAGGT
CCTTTTCCTGTTTCCTAGGCAGGTGTTGTCCTGATGGGAGGGAAGGGGGAAGACNGGCCA
GGTTTCCACNAGGCTCTCAAGGTTTAAAANAAGTGGTGGGANGGAGAACTGGGCAAGAAG
GAAGGGAGAAGCCATGGNCCCGGCCCGGANTCTAAGAAACCTAAGTTGGGANCCCCCCNC
GGGGCTTGGCAAAGGAAATTNCGGATAATTCAAAGCCTTTATTCGNATTACCCCGNCCNN
ACCCTTCAAAGGGGGGNGG
Sequence 2889
CCGGGCAGGTACTGTTGATTACCTGCTACATCCTTCAAAATCATCTCCTTTTGCTTCTTG
ACATGACCACTCTCCTACATCTGTCATCTGATAGTGTCTTTGCTGTAGCACCCCTGCTTT
TTTTTCTTCCCCCATGCCACTTTAAGATTATATTCTAAATGCCCTCTAGAGGATCAGAAT
CTCTGGGCCTAATCTCTCTCTCTAGGCTCTGTATCTAAATGCCTGTGATATTCCCAATTC
AGTGTGTCGGGACATCTGGGACTTCACAAACTCATCCAATTTCCCCGAGAGTCTTTTTCT
CTCTTAAATGTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTCACTCTGTTTCCCAGGCTGGAGTG
CAGTGACATGATCTCGGCTTACTGCAACCTCCGCCTACTGGGTTCAAGCAATTCTCTGCC
TCAAGTGGTCCCANGTAAGCTGGGAATTACAGGCACCCGGCCACCANACCTGGGCTAATT
TTTGGGATTTTTTAAAGAAAAAAACAGGGTTTTAACCCGGGTTANCCCAGGAAAGGNTTTT
AAACCTCNTGANCCTTGGGGNAATGNCCCCCCCCTNGGGGTCCCCCAAAAANGGGGNGGG
GANTAACCNGGGGGGGGGNGCCCCCNANTGCCCGGGCCCAAAAATTTTTTTTTTNTTTCCNG
GGGNGGGGTTTAACCCNAAACCTGGANTAAAAAGGGGNAAANAAAGGGNTAAAAATTTTT
TTTATTNNACGGTTTTTTTATTTTANAAAAATTTTCNNNANCCCCNGGGTGGGNNNTTTC
CCTTTTTGNAAGGGGGAAAAAAAAGGCCAANTTGGTTTAATTGGCCCCAAAAAAAAAAAA

Table 2

Sequence 2882
TCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGAAGGGCTGCATAGCACAGTTTAGAAA
TTAGGCTTTGGTGCCAGACACTGCAGGTTCAAATCTCAGCACATCCATTAAACTAGCTAC
ATGACTTATTTCTGTGCTGTTTCCTCATCTGTAAAATGAGAAAAACTGCTACTTCATGGG
CTTACTGTGAAGGGTAAATGAGTAAAAACACAAACAACATACTGAACATTGATGGATCTA
TCCTGGTAATAAAAACAAATGCTAATCATTATTATTATAATTGTTAATAGTGATATTATT
TTAGGCTTTGTATAAATTTCTGAGGATATAAAGTCCAACAGGCCGGGCATGGTGGCTCTC
TTTTAACTTGAGGGTCGCTTTTAACTACTAGAGCTCCATTTCTCCTCTTAAATGAGAAAG
GATTTCATTTCTTTTCTTTTAAATCTCCTATTTCTTCACACAGTTCAATGTAAAGAGCAA
TAAATGTTTTAATGCCTAACCTGGAGGGAGGCCGTGGTTTCTGTTAATCATACTTTCCTT
GTTCCTTTTCATTTCCCAGGTATCACCCATC
Sequence 2883
AGGTACTGATTGGGGAAGTGATAAATGTTCATGAAATCTTCACAATTTATGTTCAGAGAT
TGCAGTAAAGACAGGCGTAAGAAATTATAAAAATATTAATGTGGGGAATTAAGAAATGTC
CATGAAATCTTCACAATTTATGTTCTTCTGCCATGGCTTCAGCCAGTCTCTCTGTTGGGG
GTCCCTGAATTCCTGCAACAGCTCAGAAACTAGAGGCTGAGAAAGGGAGTCACTCAAACC
TTGAATCCCTGTGGCCAGTGAATAAGATAGACGTCCAGATAGCTCAGCCTCAGGTCCTTG ·
AGGGTCTTCTCAAAGGCTTTCCTCACAAGGGGTCTCTCAAAGAAAGTGGGCCACACCTTG
CTGACGATGAACAGGTCCTCCCGCATCACAGCCTTCTCTTGGATCTTCTCTTGGATGGCT
TCTCCCACCTCATGTTGATTCTCATAGAAATAGGCACAGTCAATGTGGCGATATTCTGCA
TCAATGGCCACCTTCACCGCTTCTTCCACTTTGCCGAGAAAGAGACCTTCAAGTGCCCAG
GCCCACAATGGGCATCTTGGCTTTTGTCCTTGCCCGGGCGGCCCGCTCT
Sequence 2884
NAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCGNANGNACTGAGCTCCACAAACGTGGCCATGGTTGGTG
CGGAAATGATTTTGAGTGAGCAGGTAGAAGTCTCACGTCCTGCTGTGTCCAGAGTTGGTT
CCTTCCAGAGGGTTCGTGGTCTCGCTGGCTTCAAGAATGAAGCCGTGGACCTTCACAGTG
TGTGTTACANCTGTTAAAGATGTTGTGTCTGGAGTTTGTTCCTTCANATGTGTCTGGAGT
TTCTCCCTTCTGGTGGGTTGTGTGGTGTCCGCTGACTTCAAGTAATGAANCCCCCAGACT
GTCCGTGGTTGATCCGTTNGTATGCCTCTTAAAGGTGGGTGTGGGACCCCAACAGGAGTT
GAGCCAAGCCGGCAAAGAATTTTTTCCGTTCAAGGAGGGGTAAAGAACCAAAAGTTTCCA
NCGGGTTGTGGNAAGGGGTATTTTGAGCCGGTTCCCCTTGCTTCCCCGCGTACCCTTGCC
CCGGGGCCGGCCCGCTTCTTAGAAACCTANTTGGGATCCCCCCCGGGNCTTGCAAGGGAA
ANTNCCGAATATTCAAAAGCCTTAATTTCGGAANNCCCNGNACNAACCCTCCCAGGGGGG
GGGGGCCCCNNGTTACCCCCAAACCTTTTTT
Sequence 2885
CCGGGCAGGTACTAGCACTTGTGACCAACAGCTAGTCTTGCTTTCAACAGCTAGTCTTGC
TTTCCCTGATCGTAGATCCCTACTAAAAGCTCTTGAAAGTGTGCATATGCAGGCTACCTA
ATGATTTAACGGAGGATCAAGATGGTTACACTGCAGAGAAACAGGAGGGATAGGGCATAT
GCCCTTTGTCCAGCAAGACAGACAAAAACTAGGAACTTGAATTCTCTTCTCTGGATTCCT
GTATCTGGAGCCAAGGCCAAGGATCAGTTCTTCTAGAAAGTTCCCTCCTGTGTGTGTGTG
TGTAAATGTGTGTGAATGCAGTCATAACTTCCCTGCCAAAATTCATTGCCAAAAATTTTG
TGATTTGAAGCAGGCCTTACCTGTTAATGCAAATTTGATTCTCAAATCCTAAGAGTTTCC
AAAGGTTGAGTGAAGTGAGATGAGACTCTTAGTTGAAGATCCAGATGCTTCCTGTTGCTA
TCTAGATGCTACCAAAACTCCCAGCACAACAAAGTATATGAAAGAGAGGCTCTAGGTTC
ATGAAATGTTAGAGTTGGAAAAAATGGGCCCTTTGGGGGTCTTCTTATTCTACCTCCTCA
TT
Sequence 2886
AGGTACTGATTGGGGAAGTGATAAATGTTCATGAAATCTTCACAATTTATGTTCAGAGAT
TGCAGTAAAGACAGGCGTAAGAAATTATAAAAATATTAATGTGGGGAATTAAGAAATGTC

Table 2

AGGTACCCTTTCTGCAGAAAGTATAAAAATGGCCTTGCTAAGGAATTTAAATTTACATTC
AAGTGCTATTTCTTTACAGCACCGGAAAACAAGCATTTCAAACAAGACCTACTATACAAT
GACAGTAATTAAGATAATGTGATACTGGTGGAGGAATAAGCACGTAGACAAATCGAACAT
AATAGAGAACCCAGAAATAAACCCCTACAAATATATACGCAACTATTTTTTAACAAAGAT
TCAAAAGCAATTCAGTGGAGAAAAAATGACCTTTTCAACAAATAATGGTGGAGCAGTTGA
ACATCTACAGCAAAAACAAAGCTCAACTTCAACCTCACACCTGATATAAAACATGAATAA
AAAACTATGAAACTTTTAGAAAAATAAATAAATAAACCTTAGGGATCTAGGGCCAGGCAA
CATGTTTTTATACTTCACATCAAGATCCATAAAATAAAAATTAATACATTGGACAATAAA
TTAAAAACCTTTGCACTGCAAAGACTGTTAAAATCATTCAAAGTTATAGAGCGAGCGGG
AGAAAATCCACCACGTACCTGCCCGGGCG
Sequence 2878
ACCGNGGTGGCGGCCGACNGGNCANGTTTCTTATNCCCNTCNTAAGNANNNNNGCNGNCN
TTGTGNTCAACNGNGGCNCCNAAGNGACNANNAANNGNNNCANNCCCTANCANNCTNNNA
GCNNTNNANTTTTGAAACANCAANGGCTTNTACCANCCCCTTANACCACCNNNTGCCTGC
ATGACCTCCCAGGCNTTACAAANAACGCTNCTTTTTCACNGATCATATNACCTTTATCAT
CTTTGGGGAAAAAGTCATCCCCAGTCTTGAATCCCTGTGGCCAGTGAATAAGATAGACGT
CCAGATAGCTCAGCTTCAGGTCCTTGAGGGTCTTCTCAAAGGCTTTCCTCACAAGGGGTC
TNTCAAAGAAAGTGGGCCACACCTTGCTGACGATGAACAGGTCCTCCCGCATCACAGCCT
TCTCTTGGATCTTCTCTTGGATG
Sequence 2879
AGGTACCCAAGCATCATGTGAACACTGTGCAAATGCTATACAGAGAGTCACGGCAGCTTA
ACCAGATGGAGAACAAAAACACAGCAGCGCACAACGAATGAGTAAGTAAAATCCCTATGA
ATCAATTCACTCAGGCATAATACTCTAAATCCTTAAAAAGGGGGGAAAAAAAGAATGTAA
CAGAAATCTATTTCCACAATACACCCAAGGGTAACTAATGTAACTAACTGGCTAATGACA
ATACAAGATTAAAATAAACACCAAAACCCACTATACCTGGATTCATATTACTTAGTCGAG
CGGCCGCCCGGGCAGGTACAACGACCCAACCCAAGAATCTATCATTTTGAAGCCAAAGAT
GGCCTTAGAGGTGGGTGACTACAAAATCAATCTCAAGCTCATGGATAACCAGAATAAAGA
CCAAGTGACCA
Sequence 2880
TCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGAGAATAAAGGTGTCTCCATAAACCATGACCT
ACAGATTTGACCCACAATGACCAGCATGTCCCTTATGGACATTTTCTAGGTCCAGTGGCA
CTGCAGGTCCCGGATGATTGCGGGTGCCAATTTCTACATTGTGGGGAGGGACCCTGCAGG
AATGCCCCATCCTGAAACCAAGAAGGATCTGTATGAACCCACTCATGGGGGCAAGGTCTT
GAGCATGGCCCCTGGCCTCACCTCTGTGGAAATCATTCCATTCCGAGTGGCTGCCTACAA
CAAAGCCAAAAAAGCCATGGACTTCTATGATCCAGCAAGGTAGGTTTTCAGAGGAAAATT
CTTTTATCAACATCTGTATAAAAGAAATGATGAGGCAGAATTTGGGCCCTTTGAAAAACT
CTCCAGTGCATTGCCACATGCTCCCAAGTGGACTGAGTCCCTTGAGAGTCAAGACGTGGT
CTTATAAATTTTATGTCCCCTAAAATTGTACCTGCCCCG
Sequence 2881
TCCACCGCGGTGGCGGCCGGCCATGCTCTCCTCCTCTGCCAGTCTCCTCCACCACTCTCT
AACCTGAGAGCCTGTGGAACCTGCCCGTCTCCCCTCCTCCATCAGACACACCTGCCTAGG
AAACAGGAAAGGACCTCGGAAGTCTTCTAAGGAGGGTCATGGCGTATTACCAGGAGCCTT
CAGTGGAGACCTCCATCATCAAGTTCAAAGACCAGGACTTTACCACCTTGCGGGATCACT
GCCTGAGCATGGGCCGGACGTTTAAGGATGAGACATTCCCTGCAGCAGATTCTTCCATAG
GCCAGAAGCTGCTCCAGGAAAAACGCCTCTCCAATGTGATATGGAAGCGGCCACAGGATC
TACCAGGGGGTCCTCCTCACTTCATCCTGGATGATATAAGCAGATTTGACATCCAACAAG
GAGGCGCAGCTGACTGCTGGTTCCTGGCANCACTGGGGATCCTTGACTCAGAACCCACAG
TACCTCGGCCCGCTCTAAGAACTAGTGGATCCCCCCGGGCTGGCAGGAATTCGATATCAA
AGCTTTATCGATACCGNTCGACCCTCGGAGGGG

Table 2

Sequence 2873
NCNGGGAGCAGGGAACCGNTCAGATACCCTTCCACACCGTGGAAACTTTGTTCTTACCCT
CTTGACGAAAAATCTTGCTGCTGCCCACTCTTTGGGTCCACACCACCTTTAAGAGCTACA
ACGATCACCACGACAGTCTGCGGNTTCATTCTTGAAGTNAAGCGACACCACAAACCCACC
AGANAGGGAGGAACTCCAGACACATTTTGAAGGAACAAATTCCAGACACAACATNTTTAA
CAGCTTGTAACACACACTTGTGNAAGGTCCACCGGCTTTATTCTTGAAGCCAGGCGGAGA
CCACGGAACCCTTTGGAANGGGAAACCAACTTTTGGANACAAGCANGGACGTNGAAGAAC
TTTCTTACCTTGCTCAACTTNAANAAATTAATTTTTCCGCCACCNAAACCCAATTGGGCC
CACCGTTTTTNGGGGGGNNGCCTTAANNAACCTTTGGGGGCNCGGGTTNTTAAAAAACTTA
AGGTGGGNATTCCCCCCCCGGGGCTTGGNAANGGAAATTTTCCNATTTTTTTNAAAGNTTT
TNTTCNAATNNCCCCGTCCGAAACCTTTGGANGGGGGGGGG
Sequence 2874
GAATTGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGTCCACAGCGGCTTCCTTG
ATCCTTGCCACCCGCGACTGAACACCGACAGCAGCAGCCTCACCATGAAGTTGCTGATGG
TCCTCATGCTGGCGGCCCTCTCCCAGCACTGCTACGCAGGCTCTGGCTGCCCCTTATTGG
AGAATGTGATTTCCAAGACAATCAATCTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGAGCTCCA
CAAACGTGGCCATGGTTGGTGCGGAAATGATTCTGAGTGAGCAGGTAGAAGTCTCACGTC
CTGCTGTGTCCAGAGTTGGTTCCTTCCAGAGGGCTCGTGGTCTCGCTGGCTTCAAGAATG
AAGTCGTGGACCTTCACAGTGTGTGTTACAGCTGTTAAAGATGTTGTGTCTGGAGTTTTG
TTCCTTCAGATGTGTCTGGAGTTTCTCCCTTCTGGTGGGTTTGTGGTGTCGCTGACTTCA
AGAATGAAGCCGCAGACTGTCGTGGTGATCGTTGTAGCTCTTAAAGGTGGTGTGGACCCA
AAAGAGTGAGCAGCAGCAAGATTTTTTNGTCAAAGAGGGTNAGAACAAAAGTTTTCCACGG
GTGTGGAAAGGGTATCTTGAGCCGGTTTCCCTTGCTTCCCCNGCGTTACCTTGGNCCGGT
TCTAGAACTAAGTGGATCCCCCCCGGGCTTGCAGGGAATTTCNAATATCAAAGCTTTATN
GANTACCCGTCNACCTTCNAGGGGGGGGGG
Sequence 2875
ACTGTGGGTTCTGAGTCAAGGATCCCAGTGCTGCCAGGAACCAGCAGTCAGCTGCGCCTC
CTTGTTGGATGTCAAATCTGCTTATATCATCCAGGATGAAGTGAGGAGGACCCCCTGGTA
GATCCTGTGGCCGCTTCCATATCACATTGGAGAGGCGTTTTTCCTGGAGCAGCTTTTGGC
CTATGGAAGAATCTGCTGCAGGGAATGTCTCATCCTTAAACGTTNCGGCCCATGCTCANG
CAGGTGATCCCGCAAGGTGGNAAAGTCCTGGGTCTTTGAAACTTGGATGATGGAGGTCTC
CCACTGCAAGGCTCCTGGTTAATACGCCATGACTCTCCTTANAAGACTTCCCCCAGGGTC
CCTTCTTCCTGNTATCCTAAGGGCCAGGGTTGTTGTTCATGAATGNGAAGAAGGGGGAA
GACCGGNNCAAGGTNTCCCAACNNAGGGCTTCTTTCAANGGTTTANTAANCAANTTNGTG
GGGAGGGAANAACTTTGGNCCNGTAAGNGNATGGGANNAANCCAATGGGGGCCCGGGNCN
CCGCCTTNTTAANAAAAACNTTAGTTGGGGANTNCCCNCCCNGGGGGNCTTGNAAAGGGAA
AATTTCCGAAATATNTAAANNCCCTTTTTATTNGGATTACCCCGGGCCGTAACCTTTCGNA
ANGGGGGGGGGGCCCC
Sequence 2876
TACCGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCNTNCGAGGTACTCNGGGACCTGCTGTGCT
CTTGCTTGCACAGTGTCCTGGAGCTGGACCTGGCTCTGGGTTTCCAGGAAGCAGTTTGAC
TAAAGGCAGCAAGCTGCTTCCTCTGCTGCCTGAGATACCAGAACCATACAGAAAGACATG
CAAAGCACACCAAATTGTCTACAGCTTAAGATCAACAAAAATCCTTTTTTCATTAATTATA
AATTCACAGAGAATATAAACAATGATCCTTATTATCCCCTTTACTGGCTCACACAGGGGG
AGAGAAGCCAAAAGCCCAACTGATTCCCAATGGCGAANATTGAGAAAAACGCCCCCACGA
TGGAAAAAAAGCCAGAACTGTTTAACATCATGGAAGTAGATGGAGTCCCTACGTTGATAT
TATCAAAAGAATGGTGGGAAAAAGTATGTAATTTCCAAGCCAAGCCTGATGATCTTATTC
TGGCAACTTACCCCAAAGTCAGGTACCTGCCCG
Sequence 2877

Table 2

AGGTACTGTGGGTTCTGAGTCAAGGATCCCAGTGCTGCCAGGAACCAGCAGTCAGCTGCG
CCTNCTTGTTGGATGTCAAATCTGCTTATATCATCCAGGATGAAGTGAGGAGGACCCCCT
GGTAGATCCTGTGGCCGCTTCCATATCACATTGGAGAGGCGTTTTTCCTGGAGCAGCTTC
TGGCCTATGGAAGAATCTGCTGCAGGGAATGTCTCATCCTTAAACGTCCGGCCCATGCTC
AGGCAGTGATCCCGCAAGGTGGTAAAGNCCTGGTCTTTGAACTTGATGATGGAGGTCTCC
ACTGAA

Sequence 2869

AGGTACTGTGGGTTCTGAGTCAAGGATCCCAGTGCTGCCAGGAACCAGCAGTCAGCTGCG
CCTCCTTGTTGGATGTCAAATCTGCTTATATCATCCAGGATGAAGTGAGGAGGACCCCCT
GGTAGATCCTGTGGCCGCTTCCATATCACATTGGAGAGGCGTTTTTCCTGGAGCAGCTTC
TGGCCTATGGAAGAATCTGCTGCAGGGAATGTCTCATCCTTAAACGTCCGGCCCATGCTC
AGGCAGTGATCCCGCAAGGTGGTAAAGTCCTGGTCTTTGAACTTGATGATGGAGGTCTCC
ACTGAAGGCTCCTGGTAATACGCCATGACTCTCCTTAGAAGACTTCCGAGGTCCTTTCCT
GTTTCCTAGGCAGGTGTGTCTTGATGGAAGGAGGGGAGACGGGCAGGTTCCACAGGCTCT
TCAGGTTAAAANAGTGGTGGGAGGAGNACTGGCCAGAAGGAGGAAAAGCATGGCCCGGCC
CGCTCTAGAACTAAGTGGATCCCCCCGGGCTGCAAGAAATTCGATATCAAGNCTTATCGA
TACCCGTCCGACCTCGAAGGGGGG

Sequence 2870

ACGCGGGATTGTGACCCCGTTGCATGAAGTCAGGTGTGGAGTTTTCCACTTGTGGTATCA
TGTTGCTGCTGCTCAAGAAGTTTCTGATTTTGGAACATTTTGGATTTTGGATTTTCACAT
TAGGGATACCTAATGTGAGAGAGACTAGGCCGCACAGCTCCCTGCACTGCTGCCTGGTGG
TCTGAACTGGGGCTCTGATTGTTTTCTGAGGGGCCTTTTGTGTGCCTTCTGTGAAGGGGC
CTGCATTGAGTGAGTCTACACTGTTGGGCTCAGTGTGGAGCATACCTGGTTGAGCCACCA
GAGTTTGACAGCTTAAGGGCAGCCTGTCATTTTATCTACAGAGTATATTAATGATAAAGA
TCTTTGGAAACTTACTTAAAAACAAAATGAAACATTTCATGATGGAGGATTTCAAACAGA
AAAATAGAATAATTTAGTGAACTCCCATCACTTTAGCTTTACAGTTAATTCTAGGCTCCC
CCTACCTCAGATGAATTTTAAAAGCCAAAATCCCAATTTTTCACTTTTATTGGGAAAAAT
GCCTTTCAATACATAATCTCTTAACAAGAATAATTGGACCTCTTTTATTAAACCTTATTT
TTTAAAGTTGAAAGACTTGACCCACCCAGCCTTTCCTAAATTCCTGGAATTTTTCATANTT
TCTNGGGGNTNGAAAGCCTGANTTTTTTTTTAA

Sequence 2871

AGGTACTGTGGGTTCTGAGTCAAGGATCCCAGTGCTGCCAGGAACCAGCAGTCAGCTGCG
CCTCCTTGTTGGATGTCAAATCTGCTTATATCATCCAGGATGAAGTGAGGAGGACCCCCT
GGTAGATCCTGTGGCCGCTTCCATATCACATTGGAGAGGCGTTTTTCCTGGAGCAGCTTC .
TGGCCTATGGAAGAATCTGCTGCAGGGAATGTCTCATCCTTAAACGTCCGGCCCATGCTC
AGGCAGTGATCCCGCAAGGTGGTAAAGTCCTGGTCTTTGAACTTGATGATGGAGGTCTCC
ACTGAAGGCTCCTGGTAATACGCCATGACTCTCCTTAGAAGACTTCCGAGGTCCTTTCCT
GTTTCCTAGGCAGGTGTGTCTGATGGAGGAGGGGAGACGGGCAGGTTCCACAGGCTCTCA
GGTTAGAGAGTGGTGGAGGAGACTGGCAGAGGAGGAGAGCATGGC

Sequence 2872

AGGTACTGTGGGTTCTGAGTCAAGGATCCCAGTGCTGCCAGGAACCAGCAGTCAGCTGCG
CCTCCTTGTTGGATGTCAAATCTGCTTATATCATCCAGGATGAAGTGAGGAGGACCCCCT
GGTAGATCCTGTGGCCGCTTCCATATCACATTGGAGAGGCGTTTTTCCTGGAGCAGCTTC
TGGCCTATGGAAGAATCTGCTGCAGGGAATGTCTCATCCTTAAACGTCCGGCCCATGCTC
AGGCAGTGATCCCGCAAGGTGGTAAAGTCCTGGTCTTTGAACTTGATGATGGAGGTCTCC
ACTGAAGGCTCCTGGTAATACGCCATGACTCTCCTTAGAAGACTTCCGAGGTCCTTTCCT
GTTTCCTAGGCAGGTGTGTCTGATGGAGGAGGGGAGACGGGCAGGTTCCACAGGCTCTCA
GGTTAGAGAGTGGTGGAGGAGACTGGCAGAGGAGGAGAGCATGGCCCGGCCGTCTTGGAGA
AAGAGCAGTGCTGGTGTCTGCTCTCCCCGCGTACCTGCCCG

Table 2

TCTGAGTCAAGGATCCCAGTGCTGCCAGGAACCAGCAGTCAGCTGCGCCTCCTTGTTGGA
TGTCAAATCTGCTTATATCATCCAGGATGAAGTGAGGAGGACCCCCTGGTAGATCCTGTG
GCCGCTTCCATATCACATTGGAGAGGCGTTTTTCCTGGAGCAGCTTCTGGCCTATGGAAG
AATCTGCTGCAGGGAATGTCTCATCCTTAAACGTCCGGCCCATGCTCAGGCAGTGATCCC
GCAAGGTGGTAAAGTCCTGGTCTTTGAACTTGATGATGGAGGTCTCCACTGAAGGCTCCT
GGTAATACGCCATGACTCTCCTTAGAAGACTTCCGAGGTCCTTTCCTGTTTCCTAGGCAG
GTGTGTCTGATGGAGGAGGGGAGACGGGCAGGTTCCACAGGCTCTCAGGTTANAGAGTGG
TGGAGGAGACTGGCAGAGGAGGAGAGCATGGC
Sequence 2864
AATTTTAAGTAAATCTGCTTTATTCTGATGGNGCCTTCTGTTCANAGGCTCCAGCANACT
TACCTGAGTCCTAACACTATCACTGTGATGGGGGGNGGTAGAGAGACAGGACCAGCANAAC
AGACTGGGGCTGCTCGTCTTTTTCCAGCTGGNGAAGTTTTTATAGGGATAAAGCCTCCCA
NAATANAATGGCCCATTGAACAGCAAACACAAAATACTGGTTTTAGGANAACATTGTCAG
CTGTTGCTTTGGCTTTTTAAATTCTTCATTTTANAAAGAACTCGCATATGAATTTAATTT
GTTTCTGACTTAATATTTTCCCATTTGAACTTTCACTGGATTTTTTTCTTCTTGAGCAAG
CAAATTCAGGAAAACTCCAATATTTGGCTGTCTTCTTTCCCAGTCCTTNTAAACTCCCCC
CANACCCGCGTACCTGCCCGGGCGG
Sequence 2865
AGGTACTGTGGGTTCTGAGTCAAGGATCCCAGTGCTGCCAGGAACCAGCAGTCAGCTGCG
CCTCCTTGTTGGATGTCAAATCTGCTTATATCATCCAGGATGAAGTGAGGAGGACCCCCT
GGTAGATCCTGTGGCCGCTTCCATATCACATTGGAGAGGCGTTTTTCCTGGAGCAGCTTC
TGGCCTATGGAAGAATCTGCTGCAGGGAATGTCTCATCCTTAAACGTCCGGCCCATGCTC
AGGCAGTGATCCCGCAAGGTGGTAAAGTCCTGGTCTTTGAACTTGATGATGGAGGTCTCC
ACTGAAGGCTCCTGGTAATACGCCACCGACTCTCCTTAGAAGACTTCCGAGGTCCTTTCC
TGTTTCCTAGGCAGGTGTGTCTGATGGAGGAGGGGAGACGGGCAGGTTCCACAGGCTCTC
AGGTTAGAGAGTGGTGGAGGAGACTGGCAGAGGAAGGAAAGCATGGCCCGGCCGTCTTGG
AAGAAAGAGCAGTGCTGGTGTCTCCCGCGTACCTGCCCCGGGCCGGNCGGTTCTANAAAC
TAGTGGGATCCCCCCGGGCCTTGGCAGGGAATTCNNTTATCAANCCTTATCGGATACCCG
TCCGACCCTCNAGGGGGGGGGGCC
Sequence 2866
GAATTGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTGGGTTCTGAGTCAAGGATCCC
AGTGCTGCCAGGAACCAGCAGTCAGCTGCGCCTCCTTGTTGGATGTCAAATCTGCTTATA
TCATCCAGGATGAAGTGAGGAGGACCCCCTGGTAGATCCTGTGGCCGCTTCCATATCACA
TTGGAGAGGCGTTTTTCCTGGAGCAGCTTCTGGCCTATGGAAGAATCTGCTGCAGGGAAT
GTCTCATCCTTAAACGTCCGGCCCATGCTCAGGCAGTGATCCCGCAAGGTGGTAAAGTCC
TGGTCTTTGAACTTGATGATGGAGGTCTCCACTGAAGACTCCTGGTAATACCGCCATGAC
CCTCCTTAGAAGACTTCCGAGGTCCTTTCCTGTTTCCTAGGCAGGTGTGTCTGATGGAGG
AGGGGAGACGGGCAGGTTCCACAGGCTCTCAGGTTANAGAGTGGTGGGAGGAGACTGGCA
GAGGGAGGAGAGCATGGC
Sequence 2867
AGGTACTTTTTTTGTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTGACCTGTAGTTTGATTTCCAGTG
TCTAGACTTAACAGTCTGAATTTAAACACGAGGCATATACACAAAATCATCTGGAACTGA
TTTTTTTTCACACTAAACACTTCTTTCTGATCCTACTTTCCAGGAGGCTCCTTCCTCCAAA
CATACCTCCAGATGAAAATCACTTAATTAACCAAGAAAGACTCAACCGCCCTTAACTGCT
TTTCTAAACAGTCACACATACTGGATTTACTTATTTTGAGACATGACAAACCAGTTGCAA
ACCACAAATTCATTCTCATGGGCCCTCCACACGGTCTCTTGTTCCTTCTGAAGAGGGTCT
TGCTGAGGACCATTTGTCCCCCTTCCTGCAGCAGCTACTCAGTCGGTGCTGGANAGTGTG
GCCTTTCGA
Sequence 2868

Table 2

TTTAAGGATGAGACATTCCCTGCNNCANANTCTTCCATAGGCCANAAGCTGCTCCAGGAA
AAACGCCTCTCCAATGTGATATGGAAGCGGCCACAGGATCTACCAGGGGGNCCTCCTCAC
TTCATCCTGGATGATATAAGCAGATTTGACATCCAACAAGGAGGCGCAGCTGACTGCTGG
TTCCTGGCAGCACTGGGATCCTTGACTCAGGACCCACAGTACCT
Sequence 2859

AGGTACGCGGGAGAATAAAGGTGTCTCCATAAACCATGACCTGCAGATTTGACCCACAAT
GACCAGCATGTCCCTTATGGACATTTTCTAGGTCCAGTGGCACTGCAGGTCCCGGATGAT
TGCGGGTGCCAATTTCTACATTGTGGGGAGGGACCCTGCAGGAATGCCCCATCCTGAAAC
CAAGAAGGATCTGTATGAACCCACTCATGGGGGCAAGGTCTTGAGCATGGCCCCTGGCCT
CACCTCTGTGGAAATCATTCCATTCCGAGTGGCTGCCTACAACAAAGCCAAAAAAGCCAT
GGACTTCTATGATCCAGCAAGGTAGGTTTTCAGAGGAAAATTCTTTTATCAACATCTGTA
TAAAAGAAATGATGAGGCAGAATTTGGGCCCTTTGAAAAACTCTCCAGTGCATTGCCACA
TGCTCCCAAGTGGACTGAGTCCCTTGAGAGTCAAGACGTGGTCTTATAAATTTTATGTCC
CCTAAAATTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCG
Sequence 2860

CGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGACTGTGGCTCAGATCTGCGTGGCAGCAGCG
AGAGAAGAAATCACTCCATATCCGATGAGAGGAAGGGTGGCACAGAGATGGTGTCTACAA
TTAGAGACATTTCTGACTCCACCTTAGCCTAAGCAAACTTTATATACTGAGTAACATTTG
AAGGTTGTCTTTTAATGGTGGGGGGTGTTTTTTCCTTTTTAAACTACAGTGCTTGCACAA
GAGAGGGAGGGACTCAGAAAAGGTTAGGGCAGGTGGGGGAGACAGTAGATGGCCTGGGAT
GACTTGAGTCCATCATACTATTGCTTGGCAGGTGTCCTCCCCCATGTTTGATTCAAATTC
CATGAGTGACCTACCTTTCCCCAGGAATGGGACTGAGAGGGTAGTCTCCAGCAACTCAGT
CTGCACAGGGCTCCCCGTTCAGGCTGCCTTTGGTGGGTGTGCTTTTTGTAAAGTTTTCTT
TCTCTGCCTTCGACNTACCTCTGAATCANAAAAGCAAGCCCCCACANGGTGGAATTGANG
GGATGNCTGCTTTGGCAATTGCCCCAAATCTTAACCANGGGGNGGGCTGGGCTTGGGCCN
CCCCCCTTGTCCCGCTTTNAAGGGGGGAAAANCCTTACCAAGGTTGTTTGGTTTTTGNAA
CCTCAGGGAAATTNAAAAAANNCCNNANGGCCCTTTTTT
Sequence 2861

TNGAANCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCGGCNACGACCCAT
TCNAACGTCTGCCCTATCAACTTTCAATGGTANTCTCCGTGCCTACCATGGTGACCACGG
GTGACGGGGAATCGGGGTTCGATTCCGGANAGGGAGCCTGATTAAACGGCTACCACATCC
AAGGAAGGCAGCAGGCGCGCAAATTACCCACTCCCTACCCGGNGGAGGTAGTGACANAAA
AAAACAANAAAAAAAAAAAAAAAGTACCTCGGCCGNTCTAGAACTAGTGGGATCCCCCGGGC
TTGCAAGGGAATTCCGATATCAAGCTTATTCGATTACCCGTCNACCTTCNAAGGGGGGGG
GCCCGGTTACCCAGCTTTTTTGTTTCCCTTTTAGTTGAGGGGTTAAATTTGGCGCGCCTT
GGCCGTTAATCATGGGTCAATAGCCTGTTTCCCTGGTTGGTGAAAATTGTTAATCCCGCT
TCACAAATTTCCACCACCAANCATTACCGAAGCCCGGGGGAGCCATTAAAAGTTGTTAAA
ANGCCCTGGGGGGNGCCCTAAAATGGAAGTTGNAGCCTAAACCTCAACATTTAATTTGGC
GTTTTGCGCCTTCAACTTGCCCCCGNCTTTTTTCCAAGTTCCGGGG
Sequence 2862

GCCATGCTCTCCTCCTCTGCCAGTCTCCTCCACCACTCTCTAACCTGAGAGCCTGTGGAA
CCTGCCCGTCTCCCCTCCTCCATCAGACACACCTGCCTAGGAAACAGGAAAGGACCTCGG
AAGTCTTCTAAGGAGAGTCATGGCGTATTACCAGGAGCCTTCAGTGGAGACCTCCATCAT
CAAGTTCAAAGACCAGGACTTTACCACCTTGCGGGATCACTGCCTGAGCATGGGCCGGAC
GTTTAAGGATGAGACATTCCCTGCAGCAGATTCTTCCATAGGCCAGAAGCTGCTCCAGGA
AAAACGCCTCTCCAATGTGATATGGAAGCGGCCACAGGATCTACCAGGGGGTCCTCCTCA
CTTCATCCTGGATGATATAAGCAGATTTGACATCCAACAAGGAGGCGCAGCTGACTGCTG
GTTCCTGGCAGCACTGGGATCCTTGACTCAGAACCCACAGTACCT
Sequence 2863

Table 2

TTTCATAAGAAAATNCTTTCCAAGCCAATTCAAGTGGCCCTCAAGNTTTTTTCNCCCATT
CCTGGTNAAAAAAGGAACANNCNCATTGGCCAAAAAGNTNGGGGGAANNATNCCCNGCTNA
ANGGCTTTCCCAGAATTCGGAAGTTNCCATTCCGGGGGCCTTCCCTTCAATNTNGTGACCC
CTTGGCCCCCCGGGGGGCCGGGGCGCCGGCTTCTTTANGAAAACCTTAANNTGGGGAATCC
CCCCCCCGGGGGGCNTTGGCCAANGGAAAATTTTCCGAATANTCCAAANGCCTTTTATNCN
GNAATNACCCNGGNGCCAANCCCTTCCGNAANGGGGGGGGGGGG
Sequence 2855
GGGGAGCTCCACCGCGGTGGGGCCGGCCCGAGGTACTGTGGGTTCTGAGTCAAGGATCCC
AGTGCTGCCAGGAACCAGCAGTCAGCTGCGCCTCCTTGTTGGATGTCAAATCTGCTTATA
TCATCCAGGGATGAAGTGAGGAGGACCCCCTGGTAGNATCCTGTGGCCCGCTTCCATATC
ACATTGGGGAGNAGGCCGTTTTTCCTTGGGNAAGCAAGCTTCTGGGCCTTATTGGGAAAG
GAAATCTTGCTGCCAAGGGGGGAAATTGTCTCATCCTTTAAAACCGTCCCGGGCCCATGC
TCAAGGGCAAGGTGGATCCCCGCAAAGGGGTGGGGTTAAAAAAGGTCCTTGGGTCTTTTG
GAACTTTGGATTGGAATGGGGAAGGGGTCTTCNCACTTGGAAAAGGGGCTCCCTTGGGTT
AAATTAACCGCCCAATGGACCCCTTCCTTTTAAGGAAAAGAACTTTCCCGGAAGGGGNCC
CTTTTCCCTTGGTTTTCCTTAAGGGCCAAGGGTGGTTGGTCTTGGAATTGGGAAGGGGAA
GGGGGGGGGGNACCGGGGGCCAAGGGGTTTCCCAACAAGGGGCNTCTTCAAGGTTTANGA
AGAAAGTTGGGTGGGGGGGGGNAAGAACCTGGGCCAANAAGGGAAGGGAAGAAGCCANTG
GGCCCCGGGCCCGGCTCTTAAGAAAACTTAAGTGGGGAATCCCCCCCCGGGGGCTTGCCA
AGGGAAATTTCCGGAATATTCAAAAGCCTTTAATTCGGATTACCCCNGTNCGAACCCTTC
NAAGGGGGGGGGGGGC
Sequence 2856
GCCATGCTCTCCTCCTCTGCCAGTCTCCTCCACCACTCTCTAACCTGAGAGCCTGTGGAA
CCTGCCCGTCTCCCCTCCTCCATCAGACACACCTGCCTAGGAAACAGGAAAGGACCTCGG
AAGTCTTCTAAGGAGGGTCATGGCGTATTACCAGGAGCCTTCAGTGGAGACCTCCATCAT
CAAGTTCAAAGACCAGGACTTTACCACCTTGCGGGATCACTGCCTGAGCATGGGCCGGAC
CGTTTAAGGATGAGACATTCCCTGCAGCAGATTCTTCCATAGGCCAGAAGCTGCTCCAGG
AAAAACGCCTCTCCAATGTGATATGGAAGCGGCCACAGGATCTACCAGGGGGTCCTCCTC
ACTTCATCCTGGATGATATAAGCAGATTTGACATCCAACAAGGAGGCGCAGCTGACTGCT
GGTTCCTGGC
Sequence 2857
AGGTACTTTGTTTTCATCTTTCAGGTTATAAAACTTTTCAGTTTCTAGGGGATAAATTAA
AATAGTAAATGAATATTTGTTGCATTTTTTTTTCTATTTTAACTGCATTTGCTCATTGTAA
TTGCTAAATAGTAAAATTTATCCCCACTTTCTTTAGGCTTCAACTTTTGTTTATATAATC
AGTTTTTCTTTTATACTGTTACAAAATGCCTTTCAAGCTTCTCTTATATTTTCAAAAGCT
ATGAAACCCATCAAAAATTATAAGGACTTAAAATTTATGTAATTTTTTTTATTTTTGGGGA
TACTTAAATATTCTATTAATTTGCTATAAGTNCATTGGAAATGTTAATAAAATAAATTTG
TCTCATAATCTACTCTTTGTTCATTTTTATTTTTCAAGCCCTTTAGAAAATAAGGAGGGGCC
ATTATGGACCGTGGCANATCTAGGGGCTTGCTGTTTNGGGCTCTTCTGNAAAGTGGACGC
CCAAGGGCTTGCGGGGGTCCACCCAACTGCCCGAGCCAGCGCCTTCTCCCATGGGAGAAA
ACTAAGAAAAAACCTGCTTTTTGGGAATTTATTCTCTTACCAGGGGAANAAAACCCCTTG
GGCCCATTCAGAAAGGGGGGAAGGAAGNATTTGNTCTTTTCAANCTTTNCCAAAGGAAAA
NCCCAAGTNGTGGAGGGGGCTGGAAAAANAAAATGGCCCCCCCAGGTCTCNTGGTCAAGC
CACTTCCCNTTCTTTNCCCTTTTTATAAGGTTCATTCAGCCCCCCCAACCAAAA
Sequence 2858
CCATGCTCTCCTCCTCTGCCAGNCTCCTCCACCACTCTCTAACCTGAGAGCCTGTGGAAC
CTGCCCGNCTNCCNTNCTCCATCAGACACACCTGCCTAGGAAACAGGAAAGGACCTCGGA
AGTCTTCTAAGGAGAGTCATGGCGTATTACCAGGAGCCTTCAGTGGAGACCTCCATCATC
AAGTTCAAAGACCAGGACTTTACCACCTTGCGGGATCACTGCCTGAGCATGGGCCGGACG

Table 2

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCNGGGCCTCANACTACTGTTTCTA
TAATGGGATNTTTTNTTACATGAGGTCTCTGAGGGCATAGTTATTTCATTAANAAACNCN
CTTCATAAAATTGCATCCATGTTTGGNAATCTAAAAAANCCAATNTAGATGACAGAAGCT
TCTGACTATAAATTATAAGTAATCTTATCCATACNTNCNCAGAAGCTAGNGATTTATTAA
GTNCTNTACTGNACTTCCAAACACATNTAAGTTTTCCAAAAAGATTTCAAAAAANCAATT
CACTGGCAGCAAGCCAGAAAAAGTTCAGGGGATAAACTGCTGAAANACAGGTGGTGNCTG
GTAAGGGGCTCCTGGGTAGGGACTTTTTTGCNTGGAAGCAGCTGCCATGGTTATACCCTG
GGGCCCAGCCAATTTTAAACTT
Sequence 2851
GCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACCTGCTGTGCTCTTGCTTGCACAGTGT
CCTGGAGCTGGACCTGGCTCTGGGTTTCCAGGAAGCAGTTTGACTAAAGGCAGCAAGCTG
CTTCCTCTGCTGCCTGAGATACCAGAACCATACAGAAAGACATGCAAAGCACACCAAATT
GTCTACAGCTTAAGATCAACAAAAATCCTTTTTTCATTAATTATAAATTCACAGAGAATAT
AAACAATGATCCTTATTATCCCCTTTACTGGCTCACACAGGGAGAGAGAAGCCAAAAGCC
CAACTGATTCCCAATGGCGAAGATTGAGAAAAACGCTCCCACGATGGAAAAAAAGCCAGA
ACTGTTTAACATCATGGAAGTAGATGGAGTCCCTACGTTGATATTATCAAAAGAATGGTG
GGAAAAAGTATGTAATTTCCAAGCCAAGCCTGATGATCTTATTCTGGCAACTTACCCAAA
GTCAGGTACCTCGGCCCGCTCTAGAACTAGNGGAT
Sequence 2852
AGGTACAGATCCACAGCCTGTCAGTTGCACCCTCCCTGACACCACCACCGGGACCTGCAC
AGACTGGGAGTTCATTTCCTTGCTCACTGGGGCCTGCCTTCCCCAGGCTGGTGTCTTCTG
ATAGCCAAACTGAGGGGTGGGAGGTATTTTGAAATGCAGATTTAATTATTCATGTGTGGT
GAGGCCAACAGATCAGGAGATAACTGCCACTGAAATGATAGTTTGTTACACACAGTTCCC
AATGGGAGGGGACATGCCACACACGGTGGGGGTCACACAGGGAAGCACCAAGGTCAGCTG
GGAGGTAGAGGGAGCCAGGGAGAAAAGTGGGCAAGAGCCTTTATTGTTTTCCATGGGAGG
GAACGGACAAGGATTTGAGTAAGTAGGTTTAGGATTGGCTATTTGGAATAACTTCAGCGA
GATCTGGAGCACAGAGGCTGTCCTGAGTTATCTGGTATTGTGTCCTGGATTGATTAGGGC
ANGAACAGGGGCCCAGAGTGTGAGAACCCANAAAAGGAGGTGGGGTATGGGCTTTTGGAA
CAATTGTTTTGTGGGTGAAANGCGTGNTCCCANCCAGCAAGCCCAGGCTTTTTGCTTGTC
TCCCGGGAATTAAC
Sequence 2853
GCTCGGANCACCCTTGCCCGGCTGNGATTGCTGCCAGGCACTGTTCATCTCAGCTTTTCT
GTCCCTTTGCTCCCGGCAAGCGCTTCTGCTGAAAGTTCATATCTGGAGCCTGATGTCTTA
ACGAATAAAGGTCCCATGCTCCACCCGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCTCGGCCGC
TCTANAAACTAGNGGGATCCCCCGGGCTGCAGGGAATTCGATNATCAAGGCTTTATCGAT
ACCGGTCGACCTCGAAGGGGGGGGGCCCCCGGTGACCCAAGCTTTTTGTTCCCCTTTTAGN
TGAAGGGGTTTAAATTGCCGCCNCCTTGGGCGNTAATTCATTGGGTCCATAAGCTTGTTT
CCCTGNGNTGAAAATTGTTTNATCCCGCTCACCAAATTCCACACCAACCATTACCGAAGC
CCCGGGGGAAGCCATTAAAAGGTGGTAAAAAGCCCTGGGGGGTGCCCTTAAATGAAGGNG
GAGCCTAAACTTCACAATTAAATTGGCNGTTTGCCGCCTCAACTGGCCCCGCTTTTCCAA
GTCCGGGGAAAACCCTTGTCCGTNGCCAGGCTTGCCATTAAATGGAAATCCGGCCAAACC
GCCNCCGGGGGAAGAAGGCCG
Sequence 2854
NCACGATCAAGAATTCNAGTTAAACAGAATTGAACCACTCCAACCACAANCACTATGACA
NGGAAACAGGATCGNGGAGGATTTCCACANGNGAACCTTTTACATTACAAAGTTTCCAAC
ACAAGAAGCCAACAATACCCCAGTGCTNCACCAAGTTACTTTCCCACTGTTTCCCAAGGT
ACAACTCAATTNNTAATCAAGTAGNTCCAAGTNCTAAGAACATTTCCTGGTAAAACAAGG
GACCNCACCTCCCGTGGCTCTTATGCATNGGCCTGCCACTGNATGGAATCAAANTTTCTT
TAANNAAACCTTACCGACCGGNTCTAGATTACCCCCTTTTGGAGGGAAGAANCCACCCCC

Table 2

GCTGTTAAAGATGTTGTGTCTGGAGTTTGNTCCTTCAGATGTGTCTGGAGTTTCTCCCTT
CTGGTGGGTTTGTGGNGTCNCTGACTTCAANAATGAANCCGCAGACTGTCGCGGTGATCG
TTGNANCTCTTAAAGGTGGTGTGGACCCAAAGAGTGAGCAGCAGCAAGATTTTTCGTCAA
GAGGGTAAGAACAAANTTTCCACGGCGTGGAAGGGTATCTGAGCGGNTCCCTGCTNCCCG
CGTACCTTGNCCGCTCTAGAACTAAGTGGATCCCNCGGGCTGCA
Sequence 2845
TCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACGCTGGTAGCAAAGCTGCTCATTGTGGGTGACGGC
TCGAGTGATCACAAGCACTTCTTGGAAGAGGAAAACATGCAGTTTCTAGAAGAAAAAAAT
CCACAAGCTTTCATTAAGCAATAATGTAATGAGTGGTTGATATGTGGACCTCTGTGGATA
AAGAGGTCCCCAG
Sequence 2846
TCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGACTTTGGGTAAGTTGCCAGAATAAGA
TCATCAGGCTTGGCTTGGAAATTACATACTTTTTCCCACCATTCTTTTGATAATATCAAC
GTAGGGACTCCATCTACTTCCATGATGTTAAACAGTTCTGGCCTTTTTTCCATCGTGGGA
GCGTTTTTCTCAATCTTCGCCATTGGGAATCAGTTGGGCTTTTGGCTTCTCTCTCCCTGT
GTGAGCCAGTAAAGGGGATAATAAGGATCATTGTTTATATTCTCTGTGAATTTATAATTA
ATGAAAAAGGATTTTTGTTGATCTTAAGCTGTAGACAATTTGGTGTGCTTTGCATGTCTT
TCTGTATGGTTCTGGTATCTCAGGCAGCANAAGGAAG
Sequence 2847
CTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCTCCCAGTGACATGCTTCTTGACCACAATGGATG
AACTGTGCCCAGCATGCCCACTTTCCAATGCTCCACTGATCCCCATGTTTTGTTTCTGAA
GGACAACCAGCCTTGGAATAATGGCAAATACCTTCTTAAGTTCCTACAAAGTATGGTCCC
TGGGAAGTTTATGTCTGTAAGTCAAACCTTGGGAAGTAACTGAGTTTTGATGCCTCTTCC
AGCATCATCAGCATCATGCTATTACAATCCCAAACCATGGGGGTTTCTCACAGCTTTACA
CCAAAGGGCATCACTATCCCTCAAAGAGAGAAACCTGGACACATGTACCAAAACGAAGAT
TACCTGCAGAACGGGCTGCCAACAGAAACCACCGTTCTTGG
Sequence 2848
GCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTGGGTTCTGAGTCAAGGATCCCAGTGCTGCCAGGAACCA
GCAGTCAGCTGCGCCTCCTTGTTGGATGTCAAATCTGCTTATATCATCCAGGATGAAGTG
AGGAGGACCCCCTGGTAGATCCTGTGGCCGCTTCCATATCACATTGGAGAGGCGTTTTTC
CTGGAGCAGCTTCTGGCCTATGGAAGAATCTGCTGCAGGGAATGTCTCATCCTTAAACGT
CCGGCCCATGCTCAGGCAGTGATCCCGCAAGGTGGTAAAGTCCTGGTCTTTGAACTTGAT
GATGGAGGTCTCCACTGAAGGCTCCTGGTAATACGCCATGACTCTCCTTAGAAGACTTCC
GAGGTCCCTTCCTGTTCCTAGGCAGGTGTGTCTGATGGAGGAGGGGAGACGGGCAGGTT
NCACAGGCTCTCAAGTTANANAGTGGTGGAGGANACTGGGCANAGGAGGAGAACCTTGGC
CCGCCCGCTCTAAAACTAGTGGATCCCCCCGGGCTTGCNGGAATTTNCAATATCAAANCT
TTTTCGAATTCCCCGGCGACCCTCGANGGGGGGGGCCCC
Sequence 2849
CCGGGCAGGTACTCATTGAACTTGAGCTCCGAGTCCTGATTCACATCCAAGCTCTTCATC
TTCTCATCAAGAGAGCCCACATCCTGAGGAGACACCAAAGGGAAGGGTAGAGTTAGAAAC
TGGGGTTCTTGAGAAAGTAGGGAGGGAAGAACTGTCAGCTGCTATTCTCTCAAGGCCCTT
CCCTCAGAGAGCANTGGCACCTGCCCCTTCTCTAAAGAAGAAGGCTGCAGCCCCAAAACT
GCACCGCCACGGGGTGCCTCTCCAAGGAGCACCAAGCAGGAGAAAGGTGGGGGGGGCCTG
AAGTCCTAAGTGCTTGCCCGNTGTGTAAAATACTTCCACGATGACCCGCTTACAAACCAC
CAAAACAGGTTTGTCCGCTTGAATACANAAAGCCTGGNAAAAGAAATCCACACAATCTTT
TNTTTTCACCCAGCACACCCACTTGCCAGCTTGCCTGGTGGGAATCGGGCCCCAAAGGGA
ATTGCCCAGGCAATTCTTCAAGGGAAGGATGNCTTGCCAAGGGGTTTGGGAACCCCCAGT
TCAAGAAGCCCCTTTTCTTGGGGGGGCC
Sequence 2850

Table 2

CAATCTTCGCCATTGGGAATCAGTTGGGCTTTTGGCTTCTCTCTCCCTGTGTGAGCCAGT
AAAGGGGATAATAAGGATCATTGTTTATATTCTCTGTGAATTTATAATTAATGAAAAAGG
ATTTTTGTTGATCTTAAGCTGTAGACAATTTGGTGTGCTTTACATGTCTTTCTGTATGGT
TCTGGTATCTCAGGCAGCAGAGGAAGCAGCTTGCTGCCTTTAGTCAAACTGCTTCCTGGA
AACCCAGAGCCAGGTCCAGCTNCAGGACACTGTGCAAGCAAGAGCACAGCAGGTCCCCG
Sequence 2839
CACGCTGGTTTTGCATCTTCAGGAGACGCTCGTAGCCCTCGCGCTTCTCCTCGGCCAGTT
CGCGGAAGAAGTGGCTCACGCCTTCCAGAGCCACATCATCGCGGTCGAAATAGAAGCCCA
GAGAGAGGTAGGTGTAGGAGGCCTGCAGGTACCT
Sequence 2840
CCGCGGTGGCGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGAAAAACAGCTGGTAGGATGGAGGAACT
GAGCTTTTAAATAGGCAAATGTGGCTAGGAGCTACCATACTGGACAGCACAGTGTATTAG
TTTGGTGCAAAAGTAATTGTGGTTTTGGCCATTTTTAAGTGGATTGGTAAGCCTGGCTAT
TTAAAGTGTGGTCCACAGAGCAGGAGAATCACTACACCTGAGAGCTGGTGGAAATGTAGA
TCTCTGACGTTAGCATAGGCTTCCTAAATCAGAAACTGCATTCTAACAAGATCTCCTGGT
GCTTCTCATGCACAGTAAAGTTTAGAAAGTTAGGAGATGCATACAAGTGGTTCTCATCCT
GACAGCACTTCAGACACAACTGAGAAACATTAAAAGAAGCTGAGCCTAGGTCACACCCTT
CCACCCAGAGATTCTTAAGTTAATGGGTTAAANGCTTGGCCTGAACATGAAAAGTTTTAA
AAGCACTCTTGGGGGATTCTAATAAAAATTCGAGACCATNCCAGCATAAGCCAGTNCTNG
GGNCGTCTAGACTAGTGGATCCCCCGG
Sequence 2841
CCGGGCAGGTACCAGGGGTTAGAACTTCAGTGGATCAGCTCTGGGGGACACAGTTCACCT
CATGGCACTAACTGTTCCCTGGGCCTCTGGCTGATGCACAGAAGAAGGAATATGCCCTTG
CAAAGAGTTTCCTTTGGTGTTTCCATGAAAAACTTGGCAGCTTCATAGATGGAGTGGGTT
GATGGCCCTTGAGGTCTTCAGGCACTGACAGGAGGATACAAAATCAGTGTTTTGTGACAA
AATCTAAACCAAGGTCACTACAGGCAACCGGGAAATTTGTCTCTGATGGTGAAGCAAAAC
AACTAGTACCT
Sequence 2842
CGCCCGGGCAGGTACAGAATTTTGGGAGAGGCCATTTGGCAAGCCATTGGTCTGAATAAT
TTGGAGGGGGAAATCCTAAGGTGGTGGAGTTGCTGCGTGGACACGGCTATAGGTTGGTGT
GACATGATTTCGCATTAATTGTTTGTCAGCTGTCAGTAGGCTGACCTAACGTTCTAGCAT
GCCTCTTGAGGGCCTTTCCAACTGAGCTCTCTGGAGGAGGGTAGGAAAGTCAGGGAAATC
ATGCAATCCCATCTGGGGAAGGGAAAGCATCTCAAGATTTGNGAGGTTCCCTGGGAAAGG
TGTTTACCACAAATGTCACATCAATTAAAGGAAAGTCTGCNNANAGAGAGAGAAAGCCAA
GATCAGGGGTAAAAGAGAAAGGCAAGGTAGCACCGGGGAGCTTGGGCATGACACAGAAAC
ATCTCTGCTTTTACCAG
Sequence 2843
CGAGGTACCTGACTTTGGGTAAGTTGCCAGAATAAGATCATCAGGCTNGGCTTGGAAATT
ACATACTTTTTCCCACCATTCTTTTGATAATATCAACGTAGGGACTCCATCTACTTCCAT
GATGTTAAACAGTTCTGGCTTTTTTTCCATCGTGGGAGCGTTTTTCTCAATCTTCGCCAT
TGGGAATCTGGTATCTCAGGCAGCAGAGGAAGCAGCTTGCTGCCTTTAGTCAAACTGCTT
CCTGGAAACCCAGAGCCAGGTCCAGCTCCAGGACACTGTTGCAAGCCAAAGAGCACAAGC
AGGTGGACCCCGCCGTACCTGCCCGGGGCCGGCCGCTCTAGAAACTAGTGGGATCCCCC
GGGCTGCAGGGAAATTCCGATATCAAAGCTTATCGGATACCGTNCGACCTCGGAGGGGGG
GGGCCCGGGTACCCAGCTTTTTTGTTTCCCTTTTAGTGG
Sequence 2844
ANCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGAGCTCCACAAACGTGGCCATGGTTGGTGCGGAAATGA
TTCTGAGTGAGCAGGTAGAAGTCTCACGTCCTGCTGTGTCCAGAGTTGGTTCCTTCCAGA
GGGTTCGTGGTCTCGCTGGCTTCAAGAATGAAGCCGCGGACCTTCACGGTGTGTGTTACA

Table 2

GGGGC
Sequence 2834
CCGGGCAGGTACGCGGGGCTCTTCCGCTTCTGTGGTCTGATCTTCCTGCGGCTGAACCGC
CCGGCTGAGCCGACATTGCCGGCGTCTTGGCGATTCGGCCCGACGAGCTCCGCTTTCGCT
ACAGCATGGTGGCCTACTGGAGACAGGCTGGACTCAGCTACATCCGATACTCCCAGATCT
GTGCAAAAGCAGTGAGAGATGCACTGAAGACAGGAATTCAAAGCAAATGCTNGAGAAGAC
TTCTGGCAGCAACGTAAAAATTTGTGGAAAGTANAAGAAGGGAATAATCTACCCCTGGAC
TAAAAGCTTGGAAAATGCTTACCATTTTCCAAGGTGGANAGATTGTTGTTGGGGCCACAA
TGTTTATGGGCCANGATTGANAAAGGGGATCTCATTTCCATTGGAGGAAAAGAAAANTAT
AATTANNTTNNTAAGNAANGGGTTACCCTTCGGCCCGCTTTTTAAGAAACTTAAGGNGGG
GATTCCCCCCGGGGCCTTGCAGGGAAATTTCGGATTATTCAAAGCCTTATCGGANTACCC
CGTTCTGACCCTTCGAAGGGGGGGGGGGCCCCCGGGGTACCCCCA
Sequence 2835
GCCCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTATCCTTNCAGCCTCAAATTCCCGG
CCAANCTTGTTTCATTTATAGTTACTCCCAGCCCCACGGATTCAAAGGAAATCCCAGACA
TCCTATAATTTCATCTTCATGTTGAAATTTAAAAAGTTTGAAAATTCACCAAGATGTAAT
ATATATGCACCAAACATCAGAGCCCAAAATATATGAAACAAACATTGACAGAATCAAAGG
AAGAAATGGATAGTTCTACAGTAAGAGTAGGAGACTGCAGTAGCCCACTTTTTCAGTAACC
GGATAGGGACAACCCAGGACAGGAAGATCAGTCGCAAAGGACCAGGAACCTTGGAACAGC
CATCATACCAGNCTGGACCTTAACAGNACACCAACAAGCAGTACCTCGGGCCGCTCTAGG
AACTAGGTGGGATCCCCCGGGGCCTGCAGGGAATTCCGATATCAAGGCTTTATCGGATAC
CCGGGCGGACCCTTCGAGGGGGGGGGGCCCGGGTACCCCAGNCTTTTTGGTTTCCCNTTAA
GTGGAGGGGNTAAATTGGCGCCGCTTGGGGCGTAAATTCATGGTCANAAGCCTGGTTTCC
TGNNGNGGAAATTNGTTATTCCGGCTCAACAAATTTCCCNNCACCAANCATTANCGAAGC
CCGGGGGAGCCANNAAAAAGNTGNTAAAAGGCC
Sequence 2836
AGGTACCCCGGCCTGGGCGATAAGACCAAGACTCCGTTTCAAAAAAAAAAAAAAAAACTAA
TACAAAACAAGAGTTTGACATTTCACCCAAGATTTTGCAGCATCTGCTCTCTATGTATTT
GTCTCANATTTTTTGACAGTCGCTTCGTGATTTTGACATTTCACCCAGGATATTGCAACAT
CTGCTCTCTTTCTATGTATTTGTCTCGGATTTTTTGACAATCACTTCGTGATTTTGAACAT
GACGTTCCACGCAGTTTGGCTCATTCTCTACTGCCACTGTTTCAGCAGCTTGCGTTTAGA
AGTGCATCCAAATACTCTCTGGGTGNGGGTGATCTCAGGGCCAGTCACCTGGNGTCATCT
TAAGTGGATGGAGACACTACTCCAGGAGTCCTGTNGCACCNGATAAATAGTTGACAAATA
TTTGACACTGAACATGCTCTGGGCCACCCAGTGAATCCCCATGGCCATGTAAACCTGAAG
CAGAAAGAGCTTTTCTTCCTGNGTTCCTCTCCGGGGCAAACCCTTTCATTTCAATGGGAG

Sequence 2837
AGGTACTGTGGGTTCTGAGTCAAGGATCCCAGTGCTGCCAGGAACCAGCAGTCAGCTGCG
CCTCCTTGTTGGATGTCAAATCTGCTTATATCATCCAGGATGAAGTGAGGAGGACCCCCT
GGTAGATCCTGTGGCCGCTTCCATATCACATTGGAGAGGCGTTTTTCCTGGAGCAGCTTC
TGGCCTATGGAAGAATCTGCTGCAGGGAATGTCTCATCCTTAAACGTCCGGCCCATGCTC
AGGCAGTGATCCCGCAAGGTGGTAAAGTCCTGGTCTTTGAACTTGATGATGGAGGTCTCC
ACTGAAGGCTCCTGGTAATACGCCATGACTCTCCTTAGAAGACTTCCGAGGTCCTTTCCT
GTTTCCTAGGCAGGTGTGTCTGATGGAGGAGGGGAGACGGGCAGGTTCCACAGGCTCTCA
GGTTAGAGAGTGGTGGAGGAGACTGGCAGAGGAGGAGAGCATGGCCGGC
Sequence 2838
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGACTTTGGGTAAGTTGCCAGAATAAGATCATCAGGCT
TGGCTTGGAAATTACATACTTTTTCCCACCATTCTTTTGATAATATCAACGTAGGGACTC
CATCTACTTCCATGATGTTAAACAGTTCTGGCTTTTTTTCCATCGTGGGAGCGTTTTTCT

Table 2

AAACCCAAGGGAAAAGGGGGGANTAAAAATAAGCCTTAAAGGGGAAANTGGGGGGTCNTT
GGGGAATTCAAGGGAAT
Sequence 2830
CACCGCGGTGGCGGCCGANGTACTGAGCTCCACAAACGTGGCCATGGTTGGTGCGGAAAT
GATTCTGAGTGAGCAGGTAGAAGTCTCACGTCCTGCTGTGTCCAGAGTTGGNTCCTTCCA
GAGGGTTCGTGGTCTCGCTGGCTTCAAGAATGAAGCCGTGGACCTTCACAGTGTGTGTTA
CAGCTGTTAAANATGTTGTGTCTGGAGTTTGTTCCTTCANATGNTGTCTGGAGNATCTCC
CTTCTGGTGGGTTTGTGGTGTCGCTGANATTCANNAATGAAGGCCGCNNTACTGTCGTGG
·GTNATCNGTNGGNACCTTNNNTNNNNGAGNGGGNTGGACCCCANAAGAGTTGGAGCCANN
TAGCCAAAGAATTTTTTTTCGTCCCACNCAGGGNTGGANCANNCAAAGAGTNTTTCCCNC
CGANTGGTGNGTAAAAGGGTATTCNTANAAAGCCGGNTTNNCCTTGCTTNTCCCCCCGGN
·AACCCTTGCCCCCNGGGCNCGTCNCCGGCGTNCTTAAGAAACCNTAANTTGGGAAANGNC
CGGNCTNGGGCCTTGCCATTGGNAAATTTCNGTANTANTCCAAAAGNCNTTTATTCCGNN
TTANNCCNTTNCGAACCCNTTCCCAANGGGGG
Sequence 2831
AGGTACCAGCTACTGCCTTGTGTGTCTTCGATGCACATGATGGGGAAGTCAACGCTGTGC
AGTTCAGTCCAGGTTCCCGGTTACTGGCCACTGGAGGCATGGACCGCAGGGTTAAGCTTT
GGGAAGTATTTGGAGAAAAATGTGAGTTCAAGGGTTCCCTATCTGGCAGTAATGCAGGAA
TTACAAGCATTGAATTTGATAGTGTTGGATCTTACCTCTTAGCAGCTTCAAATGATTTTG
CAAGCCGAATCTGGACTGTGGATGATTATCGATTACGGCACACACTCACGGGACACAGTG
GGAAAGTGCTGTCTGCTAAGTTCCTGCTGGACAATGCGCGGATTGTCTCAGGAAGTCACG
ACCGGACTCTCAAACTCTGGGATCTACGCAGCAAAGTCTGCATAAAGACAGTGTTTGCAG
GATCCAGTTGCAATGATATTGTCTGCACAGAGCAATGTGTAATGAGTGGACATTTTGACA
AGAAAATTCGTTTCTGGGACATTCGATCAGAGAGCATAGTTCGAGAGATGGAGCTGTTGG
GAAAGATTACTGCCCTGGACTTAAACCCAGAAAGGACTGAGCTCCTGAGCTGCTCCCGTG
ATGACTTG
Sequence 2832
AGGTACTGTGGGTTCTGAGTCAAGGATCCCAGTGCTGCCAGGAACCAGCAGTCAGCTGCG
CCTCCTTGTTGGATGTCAAATCTGCTTATATCATCCAGGATGAAGTGAGGAGGACCCCCT
GGTAGATCCTGTGGCCGCTTCCATATCACATTGGAGAGGCGTTTTTCCTGGAGCAGCTTC
TGGCCTATGGAAGAATCTGCTGCAGGGAATGTCTCATCCTTAAACGTCCGGCCCATGCTC
AGGCAGTGATCCCGCAAGGGGGTAAANTCCTGGTCTTTNGAACTTTGATNGATGGGAGGT
CTCCACTGAAANGCTCCTGGGNTAATAACGCCCATGACTCTCCTTTAGGAAGAACTTTCC
GAGGGNCCTTTTCCTTGTTTCCTTAGGTCNGGTGGTGTCNTTGATNGGAANGGANGGGGG
AANAACNGGGGNCANGANTTCCCACCAGGGCCTTCTTCNAAGGTTTANTANAAAGTTGGG
TTGGGAAGGGAAGAACTTGGGNCACCAAGGNAGNGAAGNANCCTATTGGGCCCCCGGTCN
CGCTTTNTTTAGNAAACCTANGGGGGGGAATTCCC
Sequence 2833
CCGGGCAGGTACGCGGGGGCTCAGTTAGGACCCAGAGGGAACCATGGAAACCCCAGCGCA
GCTNATCTTNCTCCTGCTACTCTGGCTCCCAGATACCACCGGAGACATTGTGTTGACGCA
GTCTCCAGGCACCCTGTCTTTGTCTCCAGGGGAAAGAGCCACCCTCTCCTGCAGGGCCAG
TCAGAGTGTTAGTAGCANCTCTTTGGCCTGGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAAGTGGGA
TCCCCCGGGGCTGCAGGGAATTCCGATATCAAGCTTATTCGATACCGGTCGGACCTTCGA
GGGGGGGGGGCCCCGGTACCCAGCTTTTTGTTCCCTTTAGTGGAGGGGGTTAATTGCCGC
CGCCTTGGCCNTAATTCATGGGTCAATAGCTGGTTTCCTGGNTGTGAAATTGNTTAATCC
GCTTCACCAATTTCCCACACCAACATTACCGAAGCCCGGGGGAAGNCATTAAAAGGTGGT
AAAAGCCCNTGGGGGGGTTGCCCCTAAATNGAAGNTGGAAGGCCTAAACCTTCACCAATT
TAAANTTTGNCNGTTTTGGCCGGCTTCNACTTGGCCCCCGGCCTTTTTTCCAAGTTCCGG
GGGGAAAAACCCCTTGTTCCGNTGGCCCNAANCCTTGGCCAATTTTAAAATGGAAAATTC

Table 2

TCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGGCATAAAATAAGTTACTGTGGTGGCCAAAGTAA
TAACCCCCACCGCCACCAATTGCTCATGTCCTATGTTACACAGCACAATTACATAGGAAG
GGGGAATTAATAGTGCAGATAAAATTAATGTTGCTCATCAGCTGACCTTAAAACAAGATT
ATCCTGGAGTATCTAGGAGAGCCCATGTAATTACAAGCATTCTTTATAACTGGAAGAGGG
AGGCAGAAGGTTAAGAACCAGAGACGGTGGGCACAATGGCTCATGCCTGTAATACCAATA
CTTTGGGAGGCCAGGGTAGGAAAATCCCTTGAGTGCAGGAGTTCAAGGCCAGCCGTGGCA
ACATACTGAGGTCCCATCTCTGAATAACATGTTGCCCAGTCAGTTTCTCTTCCTGGATTC
AAGAAGTCTTTCATGGTAGGTCCAGAATGAAAGGTGATGTCTGGTGCTCAGGTGTGTTGA
GGGCCCCATGCCTGGACTATTGGGTGCTGAGTGGGATTTACTTTGTCCATCCATTTTTAT
ATTCCCACACTGGGGAAAACTTA
Sequence 2826
ATTGGACTCCACCGCNGTGGCGGNCGCCCGGGCAGGTACTGAGCTCCACAAACGTGGCCA
TGGTTGGTGCGGAAATGATTCTGAGTGAGCAGGTAGAAGTCTCACGTCCTGCTGTGTCCA
GAGTTGGTTCCTTCCAGAGGGTTCGTGGTCTCGCTGGCTTCAAGAATGAAGCCGTGGACC
TTCACAGCGTGTGTTACAAGCTGTTAAAGATGTTGTGTCTGGAGTTTGTTCCTTCAGATG
TGTCTGGAGTTTCTCCCTTCTGGTGGGTTTTGTGGTGTCNGCTTGACTTCAAGAAATGAA
AGCCCGCAAGACCTGTCCGTGGGTGAATCCGTTGNTAGGCTCTTTAAAGGTGGGTTGTGG
GACCCCCAAAAGGAAGTNGAGCCAGCCAGCCAAGGATTTTTTCGTTCAAAGGAAGGGGTA
AAGAAACCAAAAGGTTTTTCCACCGGGTGGTNGGAAAGGGGTTATCNTTGGAGGCCGGGT
TTCCCCCTTGCTTCCCCCCCGCGGTACCCCTCGGGGCCCGGCTTCCTTAAGAAAACCTAA
GTTNGGGAATCCCCCCCCCGGGGGCCTTGCCANNGGAAATTTTTCNTGAATTATTCCAAAG
CCTTTTATTTCCGGATTTACCCCGNTNCCGNAACCCTTTCGGAAGGGGGGGGGGGGCCCC
CCGGGGTTACCCCCAAGCCTTTTTTGGT
Sequence 2827
CCGGGCAGGTACCACACCTTCCGGCCAGCTGTCCTCCTGCTGATGTTCCTCAGTGTCTAC
AAGGCCTTTGTTATGGAGACCTTCGTCCACCTCTGCTCGCTGGGCAGTTGGGCAGCTCTA
CTGGCCCGAGCAGTGGTAACGAGGCTGCTGGCCCTCAGCACTTTGGCCCTGTATGTCGCC
GTTGTCAATGTGCACTCCTAGGCTTGGTGTCTCAGACATTTGATTGTACCT
Sequence 2828
AGGTGGCCATTGATGCANAATATCGCCACATTGACTGTGCCTATTTCTATGAGAATCAAC
ATGAGGTGGGANAAGCCATCCAAGAGAAGATCCAAGAGAAGGCTGTGATGCGGGAGGACC
TGTTCATCGNCAGCAAGGTGTGGGCCCACTTTCTTTGAAGNAGACCCCTTTGTNGAGGGA
AAGCCTTNTGANAAAGACCCTCAAGGGACCTGAAGCTGAAGCTTATCATGGACCGTTCTT
ATCTTTATTTCACCTTGGGCCCACAAGNGGGATTTTCAAAGAACTNGGGGGGGAATGAACT
TTTTTTTCCCCCCAAAAAGGATNGGATTAAAAAGGGGTAAAATTAATGGAATNCAAGCTN
GGGAAAAAAAGGGGAAAACCGTTTCCTNTGGGGATTGGCCCTTGGGGGAAGGGCCCCCATT
GGGNAAGGGAAAGNCTTGNGGTTGGNAACCNNAANGGGGGGGCCTTGGGTTGGAAAAAANGC
CCCCTTTTGGGGG
Sequence 2829
AGGTACAGCATGGGGTATTGGGGGTCGGGGATTCATTGAATTGTGGTTGGCAGGAGCAAG
CCCTGCTCACACTCTCACACTCGCACCCAGAATTGTCAAAGATACAGATNGTAAAAATCT
ACGATCCCTCAGTCTCACTCACAAAAAATAAAATCTCATGTCCCCAACNGAACCCAGAGT
CAGACGACAGCTGGAGCATTGGCAGGGACAGTCAGAAAGGAGACAAGTGAAAACGGTCAG
ATGGACACAGGCNGGAGGAGAAAAGACAGAGGGAGAAGAGGACCATCGGGGAACCAATCA
AGAGGGGCCGAGACCGATCCAGGAAAAAGGGTCAAGCCCCGGAGTACCAGGCCTGGAGCC
ANGAGTTTTTCTTAGNAAGCCAGNTTTTCCCAATTTCAAACCGGGCTTCCGCCTTTTTGNA
GGGGCCCAACCGTTGAACCCTTAAGGCCCCGAAGGGCCTTGGCAAGAAAANCCGCCTTNA
ACAACCACCTTCAACGGCCGGCCACGGNCACCACCAACAACACCAATCCCANTATTAATA
AATAAGTATTTTACCTTATTACCATTAATTAAGGATTATAAATNTGGCCCTTTCCGGGAA

Table 2

CCCCCCATTANGCNTTNCCCTTTTCTTAAAAAAGGCCTTTAAATTCCCTTACCAATTTGG
GGGTTAAACCGCCATGGGNTTTTTTNGGTCCTTTTGGAATTGGAATATTCCATTCCAAAA
AAANTCAAAAAACCAATCCTTAATGGTGGGGCCT
Sequence 2821
AGGTACTGTGGGTTCTNAGTCAAGGATCCCAGTGCTGCCAGGAACCAGCAGTCAGCTGCG
CCTCCTTGTTGGATGTCAAATCTGCTTATATCATCCAGGATGAAGTGAGGAGGACCCCCT
GGTAGATCCTGTGGCCGCTTCCATATCACATTGGAGAGGCGTTTTTCCTGGAGCAGCTTC
TGGCCTATGGAAGAATCTGCTGCAGGGAATGTCTCATCCTTAAACGTCCGGCCCATGCTC
ANGCAAGTGATCCCCGCAAGGTGGGTAAAGGTCCTGGTCTTTGAACCTTGNATGAATGGA
GGTCTCCACTGAAGGGCTCCTGGGTAATACCGCCATGGACTCTTCCTTAGAAGACTTCCC
GAGGGTCCTTTTCCTGGTNTTCCCTAGGCCAGGTGGTGTCTTGATGGGGAGGAAGGGGGA
GAACCGGNNCAAGGGGTTTCCCACAAGGGCCTTCTTCAAGGGTTTAAAAAGAAGTTGGNT
GGGGANGGGAAGAACTNGGGCCCCTAAGGGGAGGGGAAGNAACCNATNGGCCCCGGGCCC
CGCNTCNTAAGAAAACCTAAAGTGGGGGATCCCCCCCCGGGGGCCTGGCNAGNGGAAATT
TTCCCAATTANTCAAAGGCCTTTTATTTNNGGATAACCCNGGNCCGGAACCCTCCAGAGG
GGGGGGGGGGGCCCCC
Sequence 2822
ATCTGGACTGNNCTCAGGCAAAGCCGGGGAGTAACTNTTAGTTTTGCTCCTGCGATTATT
CAACTGACGGGCTTTCATTTCCATTTCACACACCCTAGCAACACTTATACCTTGCGGAAT
TGTATTGGTAGCGTGAAAAAAAGCACACTGAGAGGTNAAAAAAAAAAANAAAAAAAAAAA
AAAAAAAGTNCCTNGGCCGCTCTANAACTAAGTGGATCCCCCGGGCTGCAAGGGAATTCN
ATNTTCAAGCTTTATCNGAATACCGGTCCGACCTTCGAGGGGGGGGGGCCCCGGGNACCCC
AAGCTTTTTTTGTTTCCCTTTTAAGNGGAGGGGTTTAAATTTGCNNCGCCTTGGGCGGNA
AAATCAANTGGGTNAATAAGCCTGGTTTTNCCCTTGTNGGNGGAAAAATTGGGTNTATTN
CCCNNTTTCAACCAAAATTTNCCAACAACCAAAACCAATTAACNGGAAGCCCCGGGGGGA
AGCCAATTAAAAAAGGTGGTTAAAAAAAGCCCCTTGGGGGG
Sequence 2823
GACCGGTACTCACCCGGGGTCCTGATGAAGAAGCTGNTGTGGATCTTGGCAAAACTAGCT
CATCTGNGAACACCAAGTTTGAAAAAGAAGAACTAGAAAGTCATAGAGCTGTATATATTG
GGTGTTCACGTCCCGTTTAGTAAAGAGAGTTCCGTCGGCGTCATAAGGCCATCNGCGGTA
CCACAAAACATCACCCACCCATAANANAAGNANNANTATGAAANAAAAAAAGANGTTCCC
TTCGGCCCGCTCTTAGAAACCTAAGTGGGAATCCCCCCGGGGGCCTGCCAGGGGAANTTTC
GATANCCAAAGCCTTTATCCGGAATACCCCNTTNGAACCTCNGAAGGGGGGGGGGGCCCCC
GGGNAACCCCCAACCTTTTTTGTTTCCCCTTTTTAGTTGGNGGGGGNTTAAAATTTGCNGCC
GCCTTGGGGCCGGTAAAATCCATTNGGGTCCAATAAGCNTGGTTTNTCCCTTGNTGGTGG
AAAAAAATTTGGNTTAATTTCCCGNNTTCACCAAAATTTTTCCCNCCAACCAAAACNATTTA
CCCTAAGNCCCCGGGGGGAAGCCCANTTAAAAAGGGTGGNTNAAAAGGCCCNTGG
Sequence 2824
TGCTGGTGGTGGTGGTGGTCTACATTCACTGNGGAAACCCAGCCAGCCCCTAGGGGGTGC
TAACTCTGATGGCATCCTAAATTTTAGCTGGTGATTTCTTTCCAACGACTGGGCCTTCCA
GACCACAGACCACATCAAAGCTTAGAGAAGCTTATCTGGAAGATATGAAATCACAGGTAG
AAAAAAAGCAAAGCATGGACAGTGATCTTTATATGCATCCCTACACACACACATATACATA
TGTATACACATGTATAAATACACATATACATATGCACATATGTATATGTGTGTNCGCGGG
GAAGTCACCACCGTGGCCTGCGACGAAATGGCGAAAGTCTTTTGAAGACAGCCTCTCTG
TCTGGAAGGACAAAATTGCTACATCAAACAGGATTGTCACTTTATAGTACATCCCATGGA
TTTTATGAGGAAGAAGTGAAAAAACACTTCAGCAGTTTCCTGGNGGATCCATTGACCTTC
AGAAGGAAGACAATGGCATTGGCATTCTTACTCTGAACAATCCAAGTAGAATGAATGCCT
TTTTCAGGGGTTATGATGCTACAACTTNTGGGAAAAA
Sequence 2825

Table 2

GCCGAGGTACTTGAGCTCCACAAACGTGGCCATGGTTGGTGCGGAANTGATTCTGAGTGA
GCAGGTANAAAGTCTCACGTCCTGCTGNGTCCAGAGTTGGTTCCTTCCAAGAGGNGTTCT
GTGGTCTCGCTTGGCTTCAAAGNAATGGAAGCCCGACGGCACCTTCACAGTNGTGGTAGT
TACCACGCCTGTTANAAAGGATNGTTNGNGGTCCTAGGGAAGTCTTGTTCCCTTCANTAT
GGAAGNTATGGGGGAAGATTCCCTCCCTTTCTTGGGTGGGNGTTTTTGTNGGGTTGGTCC
GCCTGNACNTTCAAAACAAATTGAAAACCCCCGCCAAGACNTTANTNCGCCGGGGTGGAA
TACGGTATGGTAAGCNTCTTTTAAAAAAGGGGTGGGGTTGGTNGGGACCCCCAAAAAGGA
AGTNNANGCCAAGCCAANACCAAANGAATTTTTTTTCGGTCCAAAGGTAAGGGGNTTAAA
GGAAACCAAAAAGTTTTTCCCACCGGGTTGGTTGGGAAAAGGGGGTTATTCCTTGGAAGC
CGGGGTTTCCCCTTGCTTCCCCCCGGCCGNTTACCCTTGCC
Sequence 2817
TCAAAGGGGGTTTCCGGNATCTNCCCNCGTAAGGAAGTGTGCAAGCCCTTGGAANAAAAA
CCGGGCTTACCCCACTNTTCCCAAAAGGGTAAAAGGGTCNAANCCAAGCGTCCGGCCGAC
CAAANAATTNACNCNCCACNTTCCCGGNACTCCNGGGGGGTGCAAGTGGTNAAGGTAGTAC
CGGATACATANAGAAAGATATATACATTTACNCATTTTATANAGAGNGGTGACCCCTTTN
GGGGGCGCCGGNTTTNCTTAANGAAAACCTTNAGNGTGGGGGNATTCCNCNCCCCCCGGG
GGGNCCNTTGGNAAAAGNGGGAAAANTTTTCCGGGAATTAANTTCCAAAAGNCCNTTTNAA
TTTCTGGAANTTAACCCCCGGGNTCCCGGNAACCNCTTTNNGGAAAGNGGGGGGGGGGGG
GGGCCNCCCCTNGGGNTTANCCNCCCCCAAGGNCTTTTTTTTTTGGGTTTTTCCCCCTCT
TTTTTTTAAAAATTGGGAAGGGGGGGGGTTTTTA
Sequence 2818
GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTGGGTTCTGAGTCAAGGATC
CCAGTGCTGCCAGGAACCAGCAGTCAGCTGCGCCTCCTTGTTGGATGTCAAATCTGCTTA
TATCATCCAGGATGAAGTGAGGAGGACCCCCTGGTAGATCCTGTGGCCGCTTCCATATCA
CATTGGAGAGGCGTTTTTCCTGGAGCAGCTTCTGGCCTATGGAAGAATCTGCTGCAGGGA
ATGTCTCATCCTTAAACGTCCGGCCCATGCTCAGGCAGTGATCCCGCAAGGTGGTAAAGT
CCTGGTCTTTGAACTTGATGATGGAGGTCTCCACTGAAGGCTCCTGGTAATACGCCATGA
CTCTCCTTAGAAGACTTCCGAGGTCCTTTCCTGTTTCCTAGGCAGGTGTGTCTGATGGAG
GAGGGGAGACGGGCAGGTTCCACAGGCTCTCAGGTTAGAGAGTGGTGGAGGAGACTGGCA
GAGGAGGAGAGCATGGC
Sequence 2819
GCCATGCTCTCCTCCTCTGCCAGTCTCCTCCACCACTCTCTAACCTGAGAGCCTGTGGAA
CCTGCCCGTCTCCCCTCCTCCATCAGACACACCTGCCTAGGAAACAGGAAAGGACCTCGG
AAGTCTTCTAAGGAGAGTCATGGCGTATTACCAGGAGCCTTCAGTGGAGACCTCCATCAT
CAAGTTCAAAGACCAGGACTTTACCACCTTGCGGGATCACTGCCTGAGCATGGGCCGGAC
GTTTAAGGATGAGACATTCCCTGCAGCAGATTCTTCCATAGGCCAGAAGCTGCTCCAGGA
AAAACGCCTCTCCAATGTGATATGGAAGCGGCCACAGGATCTACCAGGGGGTCCTCCTCA
CTTCATCCTGGATGATATAAGCAGATTTGACATCCAACAAGGAGGCGCAGCTGACTGCTG
GTTCCTGGCAGCACTGGGATCCTTGACTCAGAACCCACAGTACCT
Sequence 2820
CACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGGACNTATCCCTGCTTCATTCTTGGCTG
ACACAGTATACCACCCAGCATCTTCTTTTGTGGCTCCCTGAATGAGCAGGCAGATGTAGC
CGTGGTTGTCCTGGTGCATGCTGGAGAAAAGGATAAAGTCATTAGGGTTCTAAATTTTTT
AAAAGTGGCTTTGGACATGAAGCATCATTTTTAATTAGATCATTAGAAACAGAATTGTGC
AAGTAGCTGATAATAGGGTCATACTTATTCTGTANGAGGATTACTTAGCTCCATTTAAAG
TTAATGGGGAGAAAAGAACAGGACGTCAAGGAAGTTTGAATACCATCTGTGTTGCCTTAA
TTCCTAGTTTGAGGGAATCTTGCCCTTTTACCAAAAAACCCACTTGGAATAAGTTCTTTT
TTATCACTTAAAAGGCAAAAATGGAATTTCCATCCTTNTTCCTTTTTTTAGGATTAGGAAN
TGGATAAAACCACCTTTTTTTTAAAGGAAAAATCCCACCCATTTANGGATTCCAAAAACCA

Table 2

TCTCTGGATTTCTTGATCCTTGATTTGTGGTTTTCATGTTGTCTGTGAGCTCCAGCAGGG
CCTCATCAGCCCTGTCCGTGGTGCTGCTCCAGCTCTGTGCTCCCCGATAGGTGGCCCTGC
GCTCTATGCACATCCTTCTTAACATAGGAAAGATGTATGCCTTTCAAAGAAAGGCATTCA
AGACAGATCAGCACCAAGTGGAGGCTCTACCCACAGATGTTAATGTGCATTAAGAAACAG
CGTTACTGAGAAATCTGAGCCATCATTCCAGAGTCTCTCTCCTGGGGAGAAGTTTGTTTT
TACTGCTGGGTTTTTTTTGTTTGGTTTTAATTCAGAATTTGGAACTAGAATTATTTGTAAT
AAACCTATCAAAGCCTANCCTAAGGGCTGNCATCTCTGTCTAAATTCTAGTTGGTTATAC
AGTATAAAAAAGACATTTNTAAAGCTCTCAAAGCCTGATCCTCCCTCAAATAGTAAAGGG
ACTGNNGTGAAAGGTTTGTTTAAGCNTGGCTTAAACAACCCTTTTTTTTTNCCCCCCAGC
CTCCNGGGGGAAAAAAGCNAAACTTTTTTGGCCNAGANCTTTTTAAAACTATTAAAATAG
NAGTTATTNAATNTNTTTAANCCAAATGAAGGGGGTAAAAAAGTTNNTTTTTTAAAAAAA
AG

Sequence 2812

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGATCAGTTTCTCCTGCGTGAGGTATGGGT
GACACTCAACCTGCAACAGCAAACAATCCTCATCACGGGGAAAGCCGGCTCTGTTTTGCA
TTGTTCCTAGGGAGTTCTACACACAAAAAGAGTCCACCAAGCAAAGGCCAAACAAGTGCG
CACTGAGATTCTTGCTAAATCACCCATGAGATCAGCCTCACACCTCCCCAAAGTGTCCTG
ATCACTGACCCCTGAGATAAGACTCAGGGCATAGCATTGAACATTCCCCCCGCAATGTTT
AAGAAGTAATAGGGCAGGAC

Sequence 2813

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGACTCTGCCTTTTCAACATGGATGGC
TCCTCCCGCTGCCGCTGCCGCCCCAGGAGACAGCATTACAGAGCATCAGTTAGGTGCAGA
GACTGGGCAGTGCGCCCGTGTGCAAAGACAGGAGACACGAATCTTCCCTGAAGGAGTGAC
AGTCTAGGGAGGAAGGCAGACTGCAGGGGACCTACTTCTCTCGGGAATCTCAATACTTGG
AACAAGAACCTCCTAGACGGACCCTTTGGCATAATGAATTGGACCAACTGTAGGTTCCAG
GACTAGAGAGCCAG

Sequence 2814

CTTTGAAAACACCAAGGCACTCCAGGGGTATCCTGGAAGTCAAAGCAGCAGCCCCGGTTG
TTTGCACTCCTTGGGGGTGACATGGGGGNAGCCGCAGTCCACCCTGTCCTTGGCTGGCAC
GGCACACTTGGTTTGCAGACAGGCCCACGTNACCTTCGGCCCGCTCTAGGAACCTAGTGG
ATCCCCCGGGCTGCNAGGGAATTTCGATATCAAGCTTATTCGAATACCGGTCGACCTTCG
AGGGGGGGGGCCCCCGGGTAACCCANCTTTTTGTTTCCCTTTTNAGTGNAGGGTTTAAATT
GCCNCGGCTTGGCCGTAATTCAATTGGGTCATTAGCCTGGTTTTCCCTTGTGGTGAAAAA
TTGTTTATTCCGCTTCAACAATTTCCACCACCAACATTACCGAAGCCCGGGGNAGCCATA
AAAAGTTGTTAAAAGCCCCTGGGGGGTGGCCNTAAATGNAGNTGAAGCCTAAACCTCACA
ATTAAATTTGGCCGTTTGGCGCCTCACTTGGCCCCGCTTTTTCCAAGTNCGGGGAAAAAC
CNTGTTCGGTGGCCCAAGCCTTGCCATTTA

Sequence 2815

GAAACAAANAAAANNACCCTCTTGACANAAAAGGCCTTGCTGCTGCTCACTCTTTGGGNT
CCANACGCANCCTATANTNAGCTNCAACTGATCACCACGGACNGTNTNGCCGGCTTTCAT
TCTTGAAGTTCAGCGACACCACAAACCCACCANAAGGGAGGAAACTCCAGGCACATCTGA
AGGAACAAACTCCANACACCAANCATCTTTTAACAGGCCTGTTAACCACCACCACCTGTG
NAAGGTCCACNGGGCTTCANTTTCTTTGAAGCCAGCCGAGNACNCACCGNAACCCCTTTT
GGAAAGGGAAACCCAACTTCTTGGGACCACAAGCCAAGGGACCGTTGAAGACCTTTTCTT
ACCCTTGCTTCACTTCAAGAAATTCATTTTTCCCGCCCACCCCAANCCCATTGGGGCCCA
CCGTTTTTTGGTNGGGAAGNCCTTCAANTTTACCAAAAAAAAGCCCCAAANGAATGGCCC
CCATTTTGGTNGGGGGCCCCTTGGGGGCCAACCTTTTGGGGAAGGGTTCCTTCTTTTCTT
CCGGGGCAAAAAGTTGGAAAAA

Sequence 2816

Table 2

GACATGACAAACCAGTTGCAAACCACAAATTCATTCTCATGGGCCCTCCACACGGTCTCT
TGTTCCTTCTGAAGAGGGTCTTGCTGAGGACCATTTTGTCC
Sequence 2805
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTACTGGTGTGGAAAATAGCCTGCAGGTAGGAC
CATTGCAGTGATGGGCAGATGCGTCTTTCACACGGAATCAGGCACAGTGGCCTTCTGTGA
CATGTGTTTATAAAAAATGGTTAAGTATATAATAAATTGAACATCTTTGAGATTGGGAAG
AATTATGTNGAGATTTTCCACCATTTATGTTTTACTGGGATTTCAAATACCTGGTCCCTN
TGCNTTTGTTTTTAATTGCCAGGGCAAAAGCNAAAGGGCNAAAATGNGCCCTAAAAAATG
CCTGNTGGGCTTTAATTAATTTTNTGGAATTAAAGGAAAAATCCANANAAAAAACCCC
Sequence 2806
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGACTTTGGGTAAGTTGCCAGAATAAGATC
ATCAGGCTTGGCTTGGAAATTACATACTTTTTCCCACCATTCTTTTGATAATATCAACGT
AGGGACTCCATCTACTTCCATGATGTTAAACAGTTCTGGCTTTTTTTCCATCGTGGGAGC
GTTTTTCTCAATCTTCACCATTGGGAATCAGTTGGGCTTTTGGCTTCTCTCTCCCTGTGT
GAGCCAGTAAAGGGGATAATAAGGATCATTGTTTATATTCTCTGTGAATTTATAATTAAT
GAAAAAGGATTTTT
Sequence 2807
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGACCTGCTGTGCTCTTGCTTGCACAGT
GTCCTGGAGCTGGACCTGGCTCTGGGTTTCCAGGAAGCAGTTTGACTAAAGGCAGCAAGC
TGCTTCCTCTGCTGCCTGAGATACCAGAACCATACAGAAAGACATGCAAAGCACACCAAA
TTGTCTACAGCTTAAGATCAACAAAAATCCTTTTTCATTAATTATAAATTCACAGAGAAT
ATAAACAATGATCCTTATTATCCCCTTTACTGGCTCACACAGGGAGAGAGAAGCCAAAAG
CCCAACTGATTCCCAATGGCGAAGATTGAGAAAAACGCTCCCACGATGGAAAAAAAGCCA
GAACTGTTTAACATCATGGAAGTAGATGGAGTCCCTACGTTGATATTATCAAAAGAATGG
TGGGAAAAAGTATGTAATTTCCAA
Sequence 2808
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGAGCTCCACAAACGTGGCCATGGTTGGTGCGG
AAATGATTCTGAGTGAGCAGGTAGAAGTCTCACGTCCTGCTGTGTCCAGAGTTGGTTCCT
TCCAGAGGGTTCGTGGTCTCGCTGGCTTCAAGAATGAAGCCGTGGACCTTTACAGTGTGT
GTTACAGCTGTTAAAGATGTTGTGTCTGGAGTTTGTTCCTTCAGATGTGTCTGGAGTTTC
TCCCTTCTGGTGGGTTTG
Sequence 2809
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAT
TTTTCTCTTTCACTTACCATCATCTGACATACTACGCACTTGTTTAATGTTCGTCTATCC
CTAGCTCCATGAGGAAAGANATTTGTTTGTTGNGGTACTGNATCCTCAGCACCTANAANA
GGATTTGGCGAATATTAAACNCTCGATAAATATTTGATGACTGAATGAGTGAATGCATGA
ATGAACAAAGTCATAAAACTGGGCTTCAAAAGCTCATNTTGTCTAGCATCATAACTAGAA
AGTCATAAAAAAAAAAAAAGTTTTTTCC
Sequence 2810
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGAGATTG
TTCTACTAGGAATTTATTAATCAGAAAAGCCAATGAAGCCATATATATTTTGTTAATATA
AAACTCATAATTTAATTTTCTTTTTATTATTTGATTAATATAAAAAGGAAACCTAATTCA
ATTTATAAATATTTTAATTAACAGAATTATATCCCATACAATATAAAATCTAACATAGAA
TTATGGCTATAACTATGGATTATACTATAATACAAGATTAATTTTTAATTTATTTCTTTC
AGAGATGAATCTTACAGNGATGTGTCCTTCTATTGACCCACTACATTACCACCATTTAAC
ATACATTCGTGTGGACCAAAATAAACTAAAAGAACCAATAAGCTCATACATCTTCTTCTG
C
Sequence 2811
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAACCATTTCAAGAGAG

Table 2

TTCTCCCTTCTGGTGGGTTTGTGGTGTCGCTGACTTCAAGAATGAAAGCCGCAGACTGTC
GTGGTGATCGTTGTAGCTCTTAAAGGTGGTGTGGACCCAAAAAAGTGAGCAGCAGCAAGA
TTTT

Sequence 2800

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTGTTGTTTTCT
TCTCTGTCTTTTTAACTTTGCAGAAAGCCCTTCCAGTTATCACTCAGACCCTGTTCAGGA
CGTTGGTGGCCAAACAGTCCCCTTTTGTTAAGCGAGCGTCCCATTTTTGTTCTCTTGAA
AGGTGCCCTCCGGGACAGCAGAGCCTTTCTTTGGGCTGTTTATAATTGAGCCCTGAAGAA
AAACAGAAATCATTCTAAACCCAGGCCAAGTGCCTCCTTGGCCTAGCTAGGCAAAGCTAA
ACTCACACAAGATGAAATCTAACCAGCTGGTTACCTGAGAACCACCTTCGGGAGTTCTCC
GGCTTGACTGCTTTCGCCTTGGCCACCATCTCNAGCTCCAGCGACAGCTGAGGGTCAGGG
CCTCTCTGTGCANAAGAGTAGGAAGAGAATCATAGCTGTTGGTGAAAGGTANGTTGCATT
GNTTGAAAAGGTCCTATGTCAGCTTGCAAAATGCTATGGATCTGTAAANAATCCTGAAAA
AAATGGGTTGGANAAAAAAATTTATGACCGGAAGTNTAAGTTGGCTTTGAGGGGGCAATTT
AACCNGGAAATTTTTCTTTTTGGGGGTNAAGGTTTNAAAAAGTNCCTTTTAA

Sequence 2801

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTNCCTGCTGA
GTTGTATAGTAGAAAATTCACATTCCANTTTTGGAGTTTAGCTCATAATTGCTGCCATTT
TTAAACGTCAAAATATTTTATTTAGCTAACTATAGTTGTTTATGAAATAGGATCCATTTT
TTAAATGCAAAGAAACTCAGNTCATTAACCACTAAAAAGCGAGTCCAAGGGAAAGGGCCT
GACACATGAATTAGCAAATCACAATGTAGTAAAACAGAAAAAGCTGTCTGTTCAAAGGTG
AAAATCAGAATCATGTAAATGGCTATCTGTTGCTTTTATTTTTTCAGTTGGTTNCCAAAA
CAGAAATATTTACTAATATAAATTTTATTTTATTTTTTTGAGATAGGGGTCTTGCTNTGT
CACCCAGGCTGGACTGCAGTGGTGTGATCATAGCTCACTGCAGCCTCGAACTCCTGGGCT
CAAACAATCTTCCCGCCTTACCTNCCAAGTAGCTAGGACCCATGGTCACATTCCACCAAG
CCNGGCTAATTTAATTTTTAATTTTTTTTTNGACCAGACAGGGGNCTTTATCATTTTTGCC
CAAGGCTGGTCTTCGAACTTCTGGGGGTCAAGCAATTCCTCCCACCTTAANCTTCTAAAG
GTNTTAGGGANTACCCGGGCNTGAACCNNCCATGCCAAGCCAATTTTTACTTAAAATAAA
GGGCCANGTTTTTTTTTAAA

Sequence 2802

CCCTTTCNAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTAGGTGCTGGGTTCAAATTCTGTCTGCT
GTGGTCATTAACGGGAAGAGGTGGCCAGTTGTGTGGGCCTGCCTGAGGCACCACTGGCCC
CAGCTGACCTTTCCAATCAAAGGAATGGCTGACCAAACCAGGATGGTATTAAGAAATTCT
ATAAAACATTCAGAAATAACCTATTCTAGAATGATCTGGGCAGTGTGGGATGCAGTTAGG
ACCAGACCAGCCTTCTTCTGAGCAAATGGCAGTGGTGCCCATCTCCACTAAGCCTCAACG
TGCGAGAAAAAC

Sequence 2803

CCCTTAGCGTGGTCGCGNTCGAGGTACTGAGCTCCACAAACGTGGCCATGGTTGGTGCGG
AAATGATTCTGAGTGAGCAGGTAGAAGTCTCACGTCCTGCTGTGTCCAGAGTTGGTTCCT
TCCAGAGGGTTCGTGGTCTCGCTGGCTTCAAGAATGAAGCCGTGGACCTTCACAGTGTGC
GTTACAGCTGTTAAAGATGTTGTGTCTGGAATTTGTTCCTTCAGATGTGTCTGGAGTTTC
TCCCTTCTGGTGGGTTTGTGGTGTCGCTGACTTCAAGAATGAAGCCGCAAACTGTCGNGG
TGATCNTTGTAGC

Sequence 2804

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTGTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTGA
CCTGTAGTTTGATTTCCAGTGTCTAGACTTAACAGTCTGAATTTAAACACGAGGCATATA
CACAAAATCATCTGGAACTGATTTTTTTTCACACTAAACACTTCTTTCTGATCCTACTTTC
CAGGAGGCTCCTTCCTCCAAACATATCTCCAGATGAAAATCACTTAATTAACCAAGAAAG
ACTCAACCGCCCTTAACTGCTTTTTCTAAACAGTCACACATACTGGATTTACTTATTTTGA

Table 2

AGACACCTAATCATTTTTAGAGAAAACAGTAGCTTTAATGAAAAAGTGGAAAACTATAGC
TTTTCCACCAAATATCACAAATATTTATTTTATATCACTTCCCAAATCTTGTTTACATGT
CTATTGGTCTGCTAGAGCTACCATACAAAATTACCACAGACTGGGTGGTTTAAACAACAT
AAACATATTTTTCTCACAGNTCTNGAAGCTAGAGGTCANAAATCAATGTTTCATCAGGTTT
GATTTCTTACAACACCTTCCTCCCTAGCTTGNAGGTTGCCATCTTCTNTGTCCTCATGTG
GCC
Sequence 2795
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTATGAAGCCCATCTAAGTAAGATCATTTCTTC
TAATTCAATTTTCTAAAATCATTTGTGTTTTAGAAATCTCATGATTCCAGGAAAAAAATT
TTAAATTGTGATACAGGTTTGACAGCCTTTTAGTCAAATAAGTTAAAACACACACGCAAA
CTCATTTACTCACTTTGCCATTATAATTCAATCACAAAGAAATTTTGGCCAGGCGTGGTG
GCTTACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGTGGATCACGAGGTCAGGG
GATCAAGATCATCCTGGCTAACATGTGAAACCCCGTCTCTATTAAAAATAAAAAATTAGC
CTGGTGTGGTGGCGGGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGCAGAATGG
CGTGAACTCAGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTG
GATGACAGAGCCGAGACTTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAG
Sequence 2796
GTACNCGGGGACCTGCTGTGCTCTTGCTTGCACAGTGTCCTGGAGCTGGACCTGGCNNTG
GGNNGCAGNAACATTTTGACTAAAGGCAGCAAGCTGCTTCCTCTGCTGCCTGAGATACCA
GAACCATACAGAAAGACATGCAAAGCACACCAAATTGTCTACAGCTTAAGATCAACAAAA
ATCCTTTTTCATTAATTATAAATTCACAGAGAATATAAACAATGATCCTTATTATCCCCT
TTACTGGCTCACACAGGGAGAGAGAAGCCAAAAGCCCAACTGATTCCCAATGGCGAAGAT
TGAGAAAACGCTCCCACGATGGAAAAAAAAAGCCCAGAACTGTTTAACAATCATGGAAG
TAGATGGGAGTCCCTACCTTGGATTTTATCAAAAGAATGGGG
Sequence 2797
CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGGCCGCCCGGGCAGGTA
CAGGACACAATCCCTGCTTCATTCTTGGCTGACACAGTATACCACCCAGCATCTTCTTTT
GTGGCTCCCTGAATGAGCAGGCAGATGTAGCCGTGGTTGTCCTGGTGCATGCTGGAGAAA
AGGATAAAGTCATTAGGGTTCTAAATTTTTTTAAAAGTGGCTTTGGACATGAAGCATCATT
TTTAATTAGATCATTAGAAACAGAATTGTGCAAGTAGCTGATAATAGGGTCATACTTATT
CTGTAGAGATTACTAAGCTCCATTAAAGTTAATGGGAGAAAGAACAGACCGTCAAGAGTT
GAATACATCTGTGTGCTTAATTCCTAGTTGAGGATCTGCCTTTACAAAAACCACTGAATA
GTCTTTTATCACTAAAGCAAATGAATTCATCTTTTCTTTTAAAATAGAATGATAAACACT
TTTAAAA
Sequence 2798
GATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACTCGGCCACTGTT
CTCTGACCTACTGCCAGCCCTAGTGCTGCCTGCACCCCAGGAGCTAGCTGTAAGACCTGG
GGCAGGTATGCAGCCCGCTGCAAGCCTTGGTTCCACACCACGCCTGTGAAAGGAAGGAAG
GATACAAGGCAATGAGCCACACAGCTCCTTCCAGCGCCAACAGCCACTGCGAAATTAGGC
TCTTTTGCTTTGGCCATACTTGTATACCGGCATTCGGGCTCAGCTGGGCACTGGAAAGCA
GCTGTTCCGTGCTTGTTAAGGTAATTAAGCAACGGTGGCCCTCGACTAAATCTATCTAAC
CACCAACAGATGGGCATTTCAACTGTTCTAGGCATTTAATTCTTTCCCTTAGAGGACAGT
AAATCACAAGGAAACTATGGAAATAAACNGGTAGCCTACCCAACCTGGGGCTGCATTTGT
TGCTATTTCTACCCATCGAA
Sequence 2799
CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTGAGCTCCACAAACGTGGCCATGGTTGGTG
CGGAAATGATTCTGAGTGAGCAGGTAGAAGTCTCACGTCCTGCTGTGTCCAGAGTTGGTT
CCTTCCAGAGGGTTCGTGGTCTCGCTGGCTTCAAGAATGAAGCCGTGGACCTTCACAGTG
TGTGTTACAGCTGTTAAAGATGTTGTGTCTGGAGTTTGTTCCTTCAGATGTGTCTGGAGT

Table 2

TGTGTTACAAGCTGNTAAAGATGTTGTGTCTGGAGTTTGTTCCTTCAGATGTGTCTNGAG
TTTCTCCCTTCT
Sequence 2789
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCTTTCTGCAGAAAGTATAAAAATGGCCTTGCT
AAGGAATTTAAATTTACATTCAAGTGCTATTTCTTTACAGCACCGGAAACAAGCATTTCA
AACAAGACCTACTATACAATGACAGTAATTAAGATAATGTGATACTGGTGGAGGAATAAG
CACGTAGACAAATCGAACATAATAGAGAACCCAGAAATAAACCCCTACAAATATATACGC
AACTATTTTTTAACAAAGATTCAAAAGCAATTCAGTGGAGAAAAAATGACCTTTTCAACA
AATAATGGTGGAGCAGTTGAACATCTACAGCAAAAACAAAGCTNAACTTCAACCTCACAC
CTGATATAAAACATGAATAAAAAACTATGAAACTTTTAGAAAAATAAATAAATAAACCTT
AGGGATCTANGGCCAGGCAACATGTTTTTTATACTTCACATCAGATCCATAAAATAAAATT
A
Sequence 2790
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTNTTTTTTNTTTTTAAAAGGGGTTTTAGCAC
ATCTCTGCCGNCAGGAANTNTTGTTTTAATGTCAAAAACATCTATTCTAATATAATGGTG
AATTTATAAATTTCTCCTTGTAGTTGTTATGTAGGTTTATGTATGTTGAACCTGTATTAT
CTGGTATAAGTAACAGAATTCTAGTATCTTCCTGGTAAACTAAACCTTTTATTGTTATAT
GATGTGGTANAGACTGCAGGTGGCTTTCCCAGAATCACCACTCCCTCAGTAAAGTCCAGT
TTTATTCTGGGCAGCCTAATTACCTTGCAGCAAAGGGCTAATGAAGTTACTAGGTAGAAC
TTCTTGTGAAACCACTTTAAGGTCATGTATGTTGGCTCATGCCTGTAATCCCAACACTTT
GGGGGGCCCGAGGCCCAGANGATCACTTGAGCCCAGGAGCTCAAGACCCAGACTGGGCAA
TACCNGNAAAAATCCCGNCTNTACAANATAGTTTTTTAA
Sequence 2791
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTAGGTGCTGGGCTCAAATTCTGTCTGCT
GTGGTCATTAACGGGAAGAGGTGGCCAGTTGTGTGGGCCTGCCTGAGGCACCACTGGCCC
CAGCTGACCTTTCCAATCAAAGGAATGGCTGACCAAACCAGGATGGTATTAAGAAATTCT
ATAAAACATTCAGAAATAACCTATTCTAGAATGATCTGGGCAGTGTGGGATGCAGTTAGG
ACCAGACCAGCCTTCTTCTGAGCAAATGGCAAGTGGTGCCCATCTTCACTA
Sequence 2792
CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTA
CGCGGGGTTTTGTCACTGGTCCAACATACCTGGTGAAGGAATAAATCCATTAGGTAGGAN
TAGTTGGGTTTTTNGGNNGNGTNNTTTTTTTTTTAATAGAAAGCTTTGGTTAAAAAAAAAA
AAAAAGAACAGGGTATTTTAAAATTTTGTGTTTGAAATTAAATAACAGTTTTCCAGGCAT
ATGTTTAAATTACTGAGATGAGTACTTTTGAGGAGACTACTATCTTAACTGAAAATTTTA
ATTTTAATGTGATTTTGGGTTGCCGCCTTAAAATCTGCATGTTTTCAAATTTGAAATAAA
ACCAACTGNAGTGAGAGGTCTTGACTAATTGTGATTTAAACTTTGCAAGTAGTTTGCCAA
ATTTCAAATCCTAANGGAAATATTTGTAAAATAAAAATATATCTTTTTTTTAAAAA
Sequence 2793
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAAGCCAAGATGCCCATTGTGGGCCTGGGC
ACTTGGAGGTCTCTTCTCGGCAAAGATGAAAAGAAGTCGGTGAAAGGTGGCCANNTGATG
GCAGAATATTCGCCACATTTNACTGTTGCCCTATTTCTATTGAGNAATCAACATTNATGG
TTGGGGAGGAATTCCATCTCATAGTAGTAAGTATTCCATAGTAGTAAGTGCTTGTTGTAT
TGTCGGGGNAGGGACTCTTGTTTCATTCNGTTCAAGNCAAAGTGGTGGTTGGCCCCAACT
TTTCNTTNTGGAAGTAGNACTCCNCTTTGTNNAGGGNAAAAAAGNCCCTTTTTGTANAAA
GTACCCCTTTCANAGTGNACCCTTGTAAAGNCNTGGANNCCTTANTCNTGGGGNAACCGT
TTCTTAATTCTTTTAANTTTTCAAACTTGGGNCNCCACNAAGGGGGGT
Sequence 2794
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTGTGCTGCTCNTCTGCNAGANGGACCTCCTTA
CACACTAAGCCNAANACTGNTTNNCTTGATAGCTTTAGGACTGAACTATGGGGGAGGGGG

Table 2

TAGAAGNCCATTCCATAGTAGNAATGTATCTCAAGTAGAAAGGCCTGGTGTATTGCNGGT
GNAGNGACNCTGGTTTCACCCCGTTCAGCTAAAGGGTGTTGTTCCACACTTTTTTCCTTTT
TGNANGAGAACCNCCTTTGNTTGAAGGGAAAAAGGCCCTTTTTGAANNAAAGNACNCCCT
TCAATGGGAACCCCTNNAAAANGCNTTGAAGNCCTAATTCTTGGGGAACCGNTTCTAATTC
NTTTAATTTCCAACNTTGGGGCCCCACCAAGNGGGNA
Sequence 2783
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGAAAAAAAGAATT
ATTTTATAAACCTGAAGTTGGAAAAATTTTTANAATATTTTTCTGTTTTTGATCCTNCCC
TGGCCCCCCATTNACCTTAGTATACAGNAATTTACCTTTTTTTTTGGTGGACGTTTTTGCC
CTTTAAGGTTCAATTCNCATTTAAAATATAAANTGGATTTATAAAATTATTGCCCCTTAA
AATTNAACCTTTCTTGGTTGNTTGTANAAAANTTAGGNCCCNCAAGNGGGGGGTAAANAAT
TTGAATTTTAAAAAATTTCTTANCCACNGGGAAAAACCTTNTCTTGGNCATNCNAATTNA
GGGGGTTAATTAATTTTANAAAANNNAAAAAATTGGAAAATTAACCACCCAANACCTTAA
TTNTTTTTCCTTTTAACCTTAAAAGGA
Sequence 2784
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGATCAGTTTCTCCTGCGTGAGGTATGGGT
GACACTCAACCTGGTTAGTCACTGGTTTATATTTTCAGTCCAGGTTTTGTTCAANTAGCN
CTNTCGTATCTGGTAAGTGGTTTGAAATTTGTAGACNCCCAAGGGTCTTTTTACTCANTC
NCCTCTCGTTCCACNCAAACTTACTCTCATTGGTCNCTTCACCAAGGGCCATTNTCNAAA
GTAAACGNTTTTCCTTTTTTTTTCCACCTTGNATTCCAATAATATANCNCTTTTTTTATTCA
ANTTCTTTTTGGGGGGGGAAAAAAAAAAGGGTTCANTTCGCCNCCAGNTTCNTTTTGGAAAA
ATTCCNCTTTGNNTGGGNCCCCATGTTTGTANAATTAATGTTAATTAGGTAACCGTTCNC
CAATTATTAANGGCCTTCNAAGTCCCTTTNNAAAANGGTTACCCCTNTTGTAANGGGGGGT
TTCTTTTTCNTTCAAAAAAGGG
Sequence 2785
CCCTTAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTCTTTTTCTTCCCTCTTTCTTCTTCTCTAGCC
CCCTCCCCATCACCTACTCCATCTGCTCCCCAGCTTCCTCTTTAATATTGGATAACTAAG
TAGAGAAGGAGGCCAGGAGAATGTGGAAATGTGAAACTTCCCTAAGCCTCCACCTTATTC
GCTTTCCACCAGTCTTTAACTTTACCCAATGGACTCTCTGACCTCAGGGAACTTTTGTAG
GCTTTTGAGTGATTTTAACTTTTCCCTGTTTTACTGTGGAATGCTCTATCCTGNGGGTCT
TCGGNATTATTTCCCATGTTATTGGATATTATGCTATTTAAGTAGAAACTTCATAGAATG
CACCTTAATTTTATCATTGCTTTGNACATTTAGTATTCCATTACCAAAGTGATAATAATG
GAATGAGTTAAATAATTGTCTGAATGCAGGCCATTTCCCAGAATATTGGGCTCTTTTGAG
AACGAAAAANATTTAAATTTGGCTGNGCCTCNAAAGGTTTTAATTCNTTTTNGGNTCTAA
ANATTTTTTTNCNCCTTTT
Sequence 2786
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTAGGTGCTGGGTTCAAATTCTGTCTGCT
GTGGTCATTAACGGGAAGAGGTGGCCAGTTGTGTGGGCCTGCCTGAGGCACCACTGGCCC
CAGCTGACCTTTCCAATCAAAGGAATGGCTGACCAAACCAGGATGGTATTAAGAAATTCT
ATAAAACATTCAGAAATAACCTATTCTAGAATGATCTGGGCAGTGTGGG
Sequence 2787
CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGAAAAACAGCTGGTAGGATGGAGGAACTGA
GCTTTTAAATAGGCAAATGTGGCTAGGAGCTACCATACTGGACAGCACAGTGTATTANTT
TGGTGCAAAAGTAATTGTGGTTTTGGCCATTTTTAAGTGGATTGGTAAGCCTGGCTATTT
AAAGT
Sequence 2788
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGAGCTCCATAAACGTGGCCATGGTTGGTGC
GGAAATGATNNTGAGTGNTCATGTANAAGTCTCACGTCCTGCTGTGTCCAGAGTTGGTTC
CTTCCAGAGGGTTCGTGGTCTCGCTGGCTTCAAGAATGAAGCCGTGGACCTTCACAAGTG

Table 2

TNCCTTC
Sequence 2777
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCATTGGAGGATCAGCTCACCTGCTTTGCTCTC
GATGTAGCCTAGCTGGGTTTAGAGCCTTCCCTTGAATGAAGAACCCTCCCCAGCTGGAAG
GGGATGCTCTTGAAAGCTCAGCTGACAACACACATGGGCATCAAGTCATTGGCCACATTC
ATGCCTCAAGTGTCCTAAAACCGAATATGATCAAAAGAAAACTGCTGTTCAGCAAGTGGA
GACTGGCATGCAGATTCCCTGGCCTGCAAGCCTAGTGTAAAAAGATACCAAATACTGCTG
GAAGAATGAAAAGGGATGAAAGGGATGTCATCAAAGTAAGTTTTTTCACTTGATGGAAAA
GACTAAAACAGCAAAGCAAGTTCAAGATCAAACACAACACCACAGGGATCCTTTGATGAG
AAGTGAACTTAAGACCATGAAAATGCTGTTGATGATTTTAACCCACCAGCCTTCTTTGAT
TTGAGAAGCCACAAGCCCTTN
Sequence 2778
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGGGCAGCAA
AATCTTCTTGAGAAATTACATTTTATAAGAAACCCAAATAAACTCGGATAAAATAGATAA
CATTATTAGTAAGCCTCAATTTGAAAATTCCAAATTCACAACATTTGCTTATTATAGAGT
ATCAATCTATTTTATAAAGGCAATTTGAGCAAACAAAAAATACATAAAATCGCTTGTTAC
ATTTCCTTCATTTCCGGGTTTCATTTAGTTGTACACGATCAATAAAAGTCTGACTCATAG
AGACGTATAGTTGCAAATGGTAAAAGTTTAACAATTCATCTCCATTAAATAGACAGCAGA
GGTTTTCTTCCTGAAGATGTCATAAAAACAAGTTAAGCTGGCAATAAAAGCAGCACATGG
ATGGTCACCAATGCTAAAAGTTTTAAATAATAAAAAGAAATGCTTTAAAAAATTG
Sequence 2779
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTCCCAGTGACATGCTTCTTGACCACAATG
GATGAACTGTGCCCAGCATGCCCACTTTCCAATGCTCCACTGATCCCATGTTTTGTTTCT
GAAGGACAACCAGCCTTGGAATAATGGCAAATACCTTCTTAAGTTCCTACAAAGTATGGT
CCCTGGGAAGTTTATGTCTGTAAGTCAAACCTTGGGAAGTAACTGAGTTTTGATGCCTCT
TCCAGCATCATCAAGCATCATGCTATTACAATCCCAAACCATGGGGGTTTCTCACAAGCT
TTACACCAAAAGGGGCATCACTATCCCTCAAAGAGAAGAAACCTGG
Sequence 2780
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTGAGCTCCACAAACGTGGCCATGGTTGGTGCG
GAAATGATTCTGAGTGAGCAGGTAGAAGTCTCACGTCCTGCTGTGTCCAGAGTTGGTTCC
TTCCAGAGGGTTCGTGGTCTCGCTGGCTTCAAGAATGAAGCCGTGGACCTTCACAGTGTG
TGTTACAGCTGTTAAAGATGTTGTGTCTGGAGTTTGTTCCTTCAGATGTGTCTGGAGTTT
CTCCCTTCTGGTGGGTTTGTGGTGTCGCTGACTTCAAGAATGAACCCCAAACTGTCGTGG
TGATCGTTGTAGCTCTTAAAGGTGGTGTGGACCCAAAGAGTGAAGCAGCAACAAAGAATT
TTTNNGTCAAAAAGGGTAAAGAACAAAATTTTCACGGTGTTGGAAGGGGTATCTGAACCG
GNTTCCCTTGCTCCCCCGCGTAC
Sequence 2781
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTATGCGGGTCTGGGGGGGAGTTTAGAAGGACTGGG
AAAGAAGACAGACAAATATTGGAGTTTTCCTGAATTTGTTGCTCAAGAAGAAAAAAATAC
AGTGAAAGTTCAAATGGGAAAATATTAAGTCAGAAACAAATTAAATTCATATGCGAGTTC
TTTCTAAAATGAAGAATTTAAAAAGCCAAAGCAACAGCTGACAATGTTCTCCTAAAACCA
GTATTTTGTGTTTGCTGTTCAATGGGCCATTCTATTCTGGGAGGCTTTATCCCTATAAAA
ACTTCACCAGCTGGAAAAAGACGAGCAGCCCCAGTCTGTTCTGCTGGTCCTGTCTCTCTA
CCACCCCCATCACAAGTGATAGTGTTAGGACTCAGGTAAGTCTGCTGGAGCCTCTGAACA
GAAGGCACCATCAGAATAAAGCAGATCTACTTAAA
Sequence 2782
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAAGCCAAGATGCCCATTGTGGGCCTGGGC
ACTTGGAGGTCTCTTCTCGGCAAAGTGAAANAAGCGGTCNAAGGTTGGCCATTGATTGCA
TNAATATCTGCCACATTGACTGTNGCCTATTTCTATTGAGAATCAACATGTAGGGTNGGG

Table 2

ATTTCAAATACTTTTTAAACCGTCTTCTCCTGGTAAAAAGCCTGGTGGAATGAAGGCAGGA
ACCATTTGATCCTTACCCATCACATTNTGCTGACCCTTATTGGGCTAAATTGGCAAATAT
TTTCTGGCAAAGATGATAAGATTTTCCACCC
Sequence 2772
TCGCCCACGCGTCCCGCAAGATTCAGAGGGCTCAACGAGCTGTCAAGACAAGATTGAGGC
TTCACCGTCTCCTCCAAGGGTTCCAGAGTGAGGTGGGAGGCTGGTATCTGGACCAGACTG
GCTCTGGAGAGTAGGCGGCATTGAGAGAAGGTGGTACACCAGAGTCTAGACTCCCATGTG
AACACAAGGATGCTATCTGCCCCACCTGTCTCCTCTTCCAGCCTCACTTTCACCTGCCCT
AGCACCCCATGCTCTGGCCCTCCCCAGCCTGGAGCTACAAAGCCATCANGACTGGACATG
AGGTANAGGCTGGGCAATTGGCCACTGCTCTTGAGACAGAACTACCCCCTCCTTAGTGTN
CAAGGAGGCCTGCGGATGGAGAGGAAGGCTCTATGAGTCTACCTACCTGCTCATGCCCAC
CTTCCACAGGCTGCCCATACACCCAGGGAGCCCCCAGACCATGGGGGACTCGCAGCTGTA
CANGGCTTATGTAGAGTGGAATCTCTTGGATGCAGCTTCAGAAATAAGTTTTCCCCCTTT
TAAACAATTTATAAAAAATCACACATGGCATTTAAAGGAATTTTTTAAAAAAAGTTTNNAA
TATNCCNNGGNTAANNGNANGGGGCGGNCCCTAGACTAATCTAANAAAAAAAAACCTTCCA
CACCTTCCCCTTGAACTTGGAACATAAAATGAATGCCAATGGTTGTTGGTAACTTGGTTA
TTGCACTTATATGGGTACCAATAAACAATGCATC
Sequence 2773
CTATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGGTTAATATGAATTTTTTAATGCTTAAGATTTGAT
TTTTACTTTTCAAAGCAACATTTTGTTGAATTTTTTTCTGCACAGCTTTCCAAAATAAAA
AGCAGAAGTATAAAAACCCAAACAAGTCCACCACTCCCAGTATTCTCTCCTTCTGCCAAA
CCAGAGCTATGCAGATGCAGGTCACTCTTCTTCTCCATAGCCTGCTTCCTCTGAAGCTCT
GAGCCTGTGGGGCCAGAGGAGTCATCCAGAAGCCATCGGCCAGGAACGTGTGAGCCCAAC
ATGCTTCCACCCTCAGGGTTCCTGGAATGCTAACAGGAGTGACAAACCAAACTGCCAGCC
AGGCCGGAGAAAAGATGGAGATACATGTATATATATATATATTTATATATTTTTCTTTTT
TCCTTTTTGAATTTCAACCCAAAAACATATTCCAGGAAAAGATGTAGAGGCTGGGCTGGG
TCTCCTTCAAAGGACATTCGATATCAAGGACAGTGGGCTGGCCTACAGCCAGGCTACC
Sequence 2774
CGACCNACGCGTCCGACAGATGAGCCCCTGATGGGAGTNCACCCTCAGCAGGCACAGACA
CGCAGGATGGGGTATGCGGATGGACAGACGCCAAGCAGGCCTCACAGCCGAGTGCTGGCC
CCAGCAGCTGCCACTTACTTTGAGCTTCATCCTCTTCTTGTCGGGATCGTGCACGACACT
GTGCCTCATGAGACTCTGCTGCAGTGCAAGGGAAAGAAGGACGCTTGACCTGGCCTGCAG
ACGTGGCTCAGTGCTTACAGCATTCGCTGCTCGAGGAGGACACGGGTTTGGTTCCCAGCA
CCCGTACTCCAGTTCCAGTAAAAACTCTTGGTGTCTGCTAACCTTAAGATGCAGTGGTCC
AGTGTGCAATAATAAA
Sequence 2775
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATTT
NAAGGATGCCATTTAGCAAATATGTTTCCAACAGATACCAATTCATGAACAGTGGAACAG
GGCAGGGCTTCTGGAAATAGTATTCTATAAATTGTGCTTCAACTTGCAAGTATTACATTT
GAAATAAGCAGTTACCAATAAAGAAATGTGCCTTGAAGTAGGTACAGTTTATTTTATATT
TATATAAACTACCCAGCTAAATACTAAATATAAAAATCAATGGGTATATCATTTACTTTC
ACATAGATTCTTTTTTACNTTGTTGCTATTTTTTTTTCTGTAATAAAAATTAATATAGCTGAT
TAATGGAGGGTTGGAAGAAAACAAAACTGAGAAGAAAAAAAATGAATTNCAATGGCATTT
AGNAAAGGAT
Sequence 2776
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGAGCTCCACAAACGTGGCCATGGTTGGTGCGG
AAATGATTCTGAGTGAGCAGGTAGAAGTCTCACGTCCTGCTGTGTCCAGAGTTGGTTCCT
TCCAGAGGGTTCGTGGTCTCGCTGGCTTCAAGAATGAAGCCGTGGACCTTNACAGTGTGT
GTTACAGCTGTTAAAGATGTTGTGTCTGGAGTTTGTTCCTTCACATGTGTCTGGAGTTTC

Table 2

GGTGTGGGACAGGGCTGGTTTCTTCTGGGGCTCTGATGGTAAAATTTGCTTCCTTGCCTT
TNCTCCTTCTAGGGAGCCTGCATTCCCTGCCTCCTAGTGGCTTCCTCCCATCACTCGAAC
CTCTGTTTCCAGCCTCAGGATTCCTAATGTGACTCTGACCGTTTCATCTCCCGTTATGAG
GACCCTCTTGAATTGGTAAGAATCATACGGNGACACTATGGAAGTTAACTTGAAGAATAA
AACCCTGGAAAATAGAAAGAATCTTCTATGGGTTTATCACAGAAGATTACNAAGGGCCTG
AATTANNAGTGGGGACAATTTCATCCCCTGGAAAATGGGATAAAAACAATGAAATGAAN
CTTTGGGGGGGAACTTAACAGGACTTTATGGCAAACTTCATATGGGAGACTTACNTGAAGG
GAGGAAAAAATCCT
Sequence 2767
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTGTAATTATGTTTGGTTGCATGGCTGTCT
TATTTCCCTTTGATAGATTTAGAGACCTCCCAAAGATTTCTTGATTAGTGATAAACTTAG
TTATCCACTAATGGAAAGGAACAGTGATGCATGTAGATTATAGAAAATCAAACACTGAAT
ATTCTGATTCTCAATTAATGTTATTTTCAAATGATTTTGATTATATTAGTATTAATTTGT
ATTATTCAATTTTTTTCCCCAGTATGAGAATAATGTTATCACTATTGATCTGGTTCAAAA
TTCTTCTCAAAAAACTCAAAAATGGATGTGGACATAGCTGATGTGGCTTATTATTTTGAA
AAAGATGTGAGTATCATCTTCTTTATTCCTGGGTCAGGAATGTAAGTCTATCATGCCTCA
ATGAATTAAATATATTTCATCACCTTTTTATCCACTTACAGATCAACCAAATGGTTCCCT
TGCTGCCGGTAATTTTGGCCCCCCTGCACTCACATGCATCTTGCTTGGTTGGATATTTAA
GCCNCTTATCAATTGGTCTGNCCAAAATATCTCCCCTCTTCTTAAAAATC
Sequence 2768
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGTGAATGCAAAGATTCTGAAACTAAATAAAAA
GAAAGATAGTAAAAGACTAATGTGCTATAAAGGCTAAGGGAAAATAAAAACCCATATATT
AATTTTCCCGGCCATCTTAATTTTCAGACCCTTCCAAGTAAGTCCAACGAAAGCCATGAC
CACATGGATGATATGGATGATGAAGATGATGATGACCATGTGGACAGCCAGGACTCCATT
GACTCGAACGACTCTGATGATGTAGATGACACTGATGATTCTNACCAAGTCTGATGAGTC
TCACCATTCTGATGAATCTGATGAACTGGTCACTGATTTTCCACGGCCTGCC
Sequence 2769
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAACCTTCATTAA
CCTCCAGGCTTCTAAATCCCATGCTGCATTGCTGTTTTGGATGATAAGCATGCGACATGA
CCAAGCCTAGCTGCTACATCAGTTCCCCTCTAAAGCCACTCAACATTACTATCAACATAA
AAACAGTGCATTTGCTATGCATTTGCAGTTTTGTCACTATCCCAGCCAGACTGCTACCTA
AAACCTTTCCTGTAAAGAAATCTC
Sequence 2770
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATCAGTGATCACACTGTTATTTCCCAAACGACC
CTTCAGCTGGATACGACATTTCCTGATTGCAGCTGTGCTTATTGCACTTAATAATGTTCT
GGTCATCCTTGTGCCAACTATAAAATACATCTTCGGATTCATAGGGGCTTCTTCTGCCAC
TATGCTGATTTTTATTCTTCCAGCAGTTTTTTATCTTAAACTTGTCAAGAAAGAAACTTT
TAGGTCACCCCAAAAGGTCGGGGCTTTAATTTTCCTTGTGGTTGGAATATTCTTCATGAT
TGGAAGCATGGCACTCATTATAATTGACTGGATTTATGATCCTCCAAATTCCAAGCATCA
CTAACACAAGGAAAAATACTTTCTTTTTCTATTGGAAATGGTTACAAGTTATACTCCAAA
AGATATTTGAATTATCTTGATTGGAATGTTATTCATAGGAAATAACAGGAAGATTCCAAA
GACGTTTACCCAGTAATATCACCAGGCACCTGCAGAAGAAGGAAAAATCCTGTTTTTGTC
AAAGGATGGGTTGGGGANTGTGTTTAAAAATAAAAANCTNGNGNGCNCAAAAAAAAAAAA
AAAAAA
Sequence 2771
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGTATTACCATAGGTAAACAGTTTTCACAC
TCTGCCGGCTTCTATGATGCAGCAAAACTAAAGTATAAGAAAGCGAATGAAGAGCACCAT
CGTTTACTTAAAGGAGCACCATTTAAGTTAAATCTTCACCCAAGGGACTATTTTGACGCT
AATCCTTATTTTTCTGAGGAATCTTTACCACCAATTAAAAAAGAAGAGAAGAAGAAAACA

Table 2

TAAACAAATTTCCTTCTTGAGTTTAAGGATAAAATGGGGATGGGTTNTTGCCTGGGNCCT
GGNCCTCATNGGGACCATCAAAAGGGCAATGGTTGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTNN
ACCCTTCAAATTGCATTGGGGGGGAAC
Sequence 2762
GATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTAAAACATACAAACA
AAATTTAAAAATTAAGAGTTATTGAACCTAAAGATAAGAAAAAAGGTTAACCTGAATTAT
TTGAATAGCCAAGACAACAAAACCTGAAGGATGCTTAAAGCTTTCTTAGGAAAGCTACTT
TCTAATAGGAAAAAGGCGTATCCAACTAGAAACTCTTAATAGTTTCAGCCCTTTTAGAAG
CTGTCCCATCATTTCAAAATTTCGAAGGCAAGTCTTGGCAAATTGCTAGCTAGTGTGGGT
ACTGTGATTTAAATTCAGGTAGTTTAGATCAGAGTTGCCATTTTTAAGCATTAGTCTATA
ATGACCTAAACCTCAATTTAATTCTTCTTATTAAAAACTTTTTTTTAAAATAGGAAATTA
ATAAAGAAGGCAAAAACAACAGTGTCTGCTAGGAATTACTAAAACTCAGTATATTGCATT
TGGCAAAGTAAAAGCTTAAATTAAGAAAATCATCATATCATTTCAATTTAGAAAGTGAGT
CTTACTTGGTTTCCCT
Sequence 2763
CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGTTAGCAAGAGGATAACTTTTTTTATTAT
CTCTGTCCTTCTCCCTCAGGAAGCAGAGAATTATCAGATTGGTGAGAGAAAGGAAATAAA
GGTCTGAACATGTGTCTCAAGTCACCTCTTTTGGGAGCACTCTGTTCTCAGTTTATTTTA
ATTCTGTTTCTCAATTTAATGAGTTTACTAGAGCAGGGTCCACTATTACCCTGTGGAGAT
CCTTAATGATACATGGATATGTTTAATTCTGGGAATAAAGTAGTTAAACTGGCTAGTGAT
TATGCCACATTGTTAGAGTCATCTTTGTCAATAAGAAAAGTTGTTCATATTTATGACATC
TGTATCCATTTCTTCAGAAGTGTGACTATTATTCATATATCCCCAATACACACAAAATAT
ATAGTTTTAACTAAATTTTTAATCTGTTACATATTTTTCTGGGTTACTAGCTAGAGACAT
CCTGGTTGTTTCCAATTTGTTGTAAACTGGAAATTTGATGCTAAACAAGTAGTGTTATGA
CAAGCCTTCTTATTC
Sequence 2764
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAAGTTAAGCTCCATTTACCACTCACTTGA
CAGCGTCCTTTAAATCTGAACTTGCTCTTGCTCATGCGGAGCTTGGCTAAGAGAAACCAG
ATCAGAATGCAAGCTGTAGGTGGGTGGGTGAGTGTGTCCCCTCCCACACTGCTCTCTGGT
GGGTTTGGGCAGTCCCTGGCTCTAGTCTCTGCTGCAGATTCTCAGGACCAAAATGTGGGT
GATTTGTCTGGGTCCAGGCAGGAAACAGAAATCACACAAGCTCTTTTTATTAGAGATAAT
ATAAAGAATGATTAACCAGGTGACAGTAAAAGGGCANGGAAGGGAATACAAANGTATNCA
TGGAGGTAGCACCACANGGAAGCAGGCATTCACACTTTGAGGCTTGGGA ·
Sequence 2765
GATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCATTTCATTGTAGTT
CCTAGGTTAGGGTCAAGGTCATGAGGTGGACCAAGCANCTAGCTCCAAACTGCCCTCCCT
GTTGCGTGGTTCCAATCCCTGCTCACCTTGCACAGGTTGCAGGGTTCCCATGACACCCTC
TGCCTTCTCTAGACACACCTGCATCCTACCCACTCAGGCAAAGAAAGTCCTCTGCTCCAA
ATTCATGATACGGGAGGCAGCATGGTGGATAGAAAATGCATGGGCTTTGGGTTCAGACAG
ATTTGGCTTCCAAATTCTGGTTCTAGCTTTTGGGAAACTGATCCAACTATTCAAACTTTC
TGAGCCTCAGTTATCTGCAAAATTGGGATAATAACACTGACGACTTTTTAAAAGTAATAA
ATGAGAGGATTACTTTACATCCATTGAACTGGCAAAAATCAGAAAGAAACA
Sequence 2766
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGCCTAAGCTTCTTTCCACATGGAGTATAAT
ATGCTACTTCTCCTTGAAGGCGCCCTCCAAAGTTTCTTATTCTTGTCTCTCTCTGCCAGC
CATATTCCAATGGAATACGCAGTTCGCGTTCATCTGTTACTCTTCTTCTTTTGGAAGTGC
CAGAGTGTGGGCTTGAAGTAAGTGTGGAAGAAGATGTACCGTATTACTTTTCTATTGCTT
CTTTACCAAATAAATACAAGCTTTGCAGTTTAAAACAACAGAAATTTAATTTTTTTATAGT
TCTGAGGGTCAGTAACCTAAAAACTGATCTTATGAAATAAAGTTAAATCTTGGGGATATG

Table 2

ACCTTTCTAGGTTTTGAGACTCAAAATTAATAATACATGAATTTTTTGTGATAAAGCCCT
AAATAAATATAAGGCATTGATATGAATCACTCCATGTATTCCCACCCTGGACCTTGGCTT
CAACCTGATATTATGCAATAGAATAAGTATNAGGATAGCTCAACTTGGATATGCTTAAAT
CTAGCATGTTCAAAAATATCCCCTGCCCATTCTCGATCCTTTATTTCTCAGCTTC
Sequence 2758
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATCAGCCTGTCTTAGCCTGAGCTGCTTTGAAGA
CCATGGGGTCTTGTGTTTCCAACTTCGAAGTGCTGATGTGGACAGTTTGCCAATGTTCTC
TTCTATTGCAAGTTCAGCCAGACTCCATGACTCATCTGATCCCTTTTATGGCCAAATCAT
CCTTCAGAGTAGGGAACACTCAGACATTCTGTGCATGTTGTTCCCCCAAAGCATGGTCAT
CACAAAAGTCCTGAGTTCTGGTGTGTGCTCCCGCCTCCTGGGTATACAAGAGAGAAGGCA
GGAATCAGGAGTTCCAGAAGCATATACATGTGGCTACCCCAGCAACAAGCGCATCCTGTG
CTCAGATAAGCTGCATGGTTGGGAGTGTTTTTTCTCGCACGTTGAGGCTTAGNGGAGATG
GGCACCACTGCCATTTGCTTCAGAAGAAGGGCTGGTCTGGTCCTTAACTGGCATCCCCNA
CTGCCNAGATCATTCTAGGAATAGGTTATTTCTGAAATGTTTTATTAGAATTTCTTAATA
CCATCCTGGTTTGGGTCANGCCAATTNCTTTNGATTGGGAAAGGGTCAAC
Sequence 2759
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACTTTGAGCTGAGCAATGGACGTGGACAAG
AACTCCACTTCCTGGTCCAGCTGGTTCTTGAGCATTTCTAGCTGCGGAGATTCAGCTCCG
TGATGTTAATAGACTGCGCCATGTTGGGAAGGCCGACTTAACGAAGAGCCCCGCGTACGC
GGGGACAACAAAGAGCTGGCAGCTCCTGAAGGAAAAGGGCTTGTGCCGCTGCCGTTCAAA
CTTGTCAGTCAACTCATGCCAGCAGCCTCAGCGTCTGCCTCCCCAGCACACCCTCATTAC
ATGTGTCTGTCTGGCCTGATCAAGTGCATCTGCTCGGAGACGCTCCTGACAAGTCGGGAA
TTTCTCTATTTCTCCACTGGTGCAAAGAGCGGATTTCTCCCTGCTTCTCTTCTGTCACCC
CCGCTCCTNTCCCCCAGGAGGCTCCTTGATTTATGGNAGCTTTGGACTTGCTTCCCCGTC
TGACTGTCCTTGACTTCTAAAATGGAAGAAGCTTAACTGGTGAAAGGGAAAGACTTNAGG
CCATCACAAGATAAAAAGAAAAATNCNG
Sequence 2760
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTCTGTGGAAAAATTGTCTTCCATGAA
ACTGGTCCCTGATGCCACAAAGGTTGGAGACCGCTGCTTTAGATGGTGAATTAATTGTAA
GAAGGATAAAATATGTGTCCACTACTTACATACTATAATTTTATCTATCTTCAGTTGGAA
CTGAAAAAAAAATCAAGTTAAATGGTTGCAGAAATAATTCAACGTAAAAAAAGTGAAGTT
AGAAAAAAGTAACTTAATAATGACTAAAATAAGGCAGATGAGTTTGAGATGGGGCTGTTA
TCCTTTATTCCTGTAAAGGTCTAATGATACAGAGTTAGGAAATACCGAAGTGCCATTTGC
AAACACTCCTGAAATCTAATGACCGTGGTAGATGATACAAATCAACCACAGTTCTTTTAT
CTACTGCATTTAGACATAGCTTCAAAATACTTTGTAATCAAGCTGTTGGTCTTTTTAAAT
GAAAACCTATTTAGTGTCCTAGATGCAATCTAATAAGGGAGGGAAAGTAGGTAATGGAAA
AGTCAGAAACAATCTTTAGATCACTTATTCAGATCCAGTTAGCCCTCCAAAGCGTANACC
TTCTGTTACATTGAATT
Sequence 2761
CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGAGGCTTTTGACTTCTGGTTTTAGAC
TTTCTTTAGCTTCTGTTGTTAGACAACATTGTGCAAGCTTGGTTTTTATAAGTTTGCGTG
GATTAAACTGAACTTAATGAAATTGTCCCTCCCCCCAAATTCTCAGCACAATTTTTAGGC
CCACAAGGAGTCAAGCACCTCAAGGAGATCTTCAGTTTGAACTTGGTGTAGACACAGGGA
TACTGATGAATCAATATTCAAATTAGCTGTTACCTACTTAAGAAAGAGAGGAGACCTTGG
GGATTTCGAGGAAGGGTTCGTAAGGGAGATTTTAGCTGANAAATACCATTTGCACAGTCA
ATCACTTCTGACCAAGTTATCAGAAAAAGGAGAAAAGAATGTCTCCCCACTAAATGTTCT
AGGGTGGGTGAGAAATCTAGGTTGGTTATCTAAATCAACAATATTTAGATATTCCAATAT
CTAAATATTGGTGGAAATCTCTCCTGAAGTGTTCATTGAACTCTAAAAGAGACAGCTTGT
GTATCAAGTGGCANGGGTTTAANGGTCAATTTTTTTATTCCCATATTAATCCTTTAATATT

Table 2

TTACTTCCCCTTCACCTTCCTTCATGATGTTACCATTGGAATGACATACTGCATCCTATA
GTTATACCATCCACTCTGAAATCAATGTGACTTTAACTTCAGTTCCATACAGAAACTTCT
TTTCCACAGGTAAGAAACGGTTGAACTGGATGCAATTTTTATCACAGCTTGTGTAAGACT
GCCTCTGTCCCTCCTCTCACATGCCATTGGTTAACCAGCAGACAGTGTGCTCAGGGGCGT
TGCCAGCTCATTGCTCTTATAGCCTGTGAGGGAGGAAGAAACATTTGCTAACCAGGCCAG
TGACAGAAATGGATTCGAAATACCAGTGTGTGAAGCTGAATGATGGTCACTTCATGCCTG
TCCTGGGATTTGGCACCTATGCGCCTGCAGAGGTTCCTA
Sequence 2753
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGACGCGGGGATGAGATCTGGTTGTTTGAAAGTGTGTA
GCACCTCCACCTTCTCTCTCTCCCTCCCTCTCCCTCTCCTGCAGCCAAGTGAAGACATGC
TTACTTCCCCTTCACCTTCCTTCATGATGTTACCATTGGAATGACATACTGCATCCTATA
GTTATACCATCCACTCTGAAATCAATGTGACTTTAACTTCAGTTCCATACAGAAACTTCT
TTTCCACAGGTAAGAAACGGTTGAACTGGATGCAATTTTTATCACAGCTTGTGTAAGACT
GCCTCTGTCCCTCCTCTCACATGCCATTGGTTAACCAGCAGACAGTGTGCTCAGGGGCGT
TGCCAGCTCATTGCTCTTATAGCCTGTGAGGGAGGAAGAAACATTTGCTAACCAGGCCAG
TGACAGAAATGGATTCGAAATACCAGTGTGTGAAGCTGAATGATGGTCACTTCATGCCTG
TCTG
Sequence 2754
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTGTTTTTTTTTTTTAATTTTGAAC
AACTGAAGAATACTAAATCAGAGAGTAGCTGAAGCCTCTGCCCCGGTGACCATTGTCAGC
CAGGGACAGGCCTTGAACAACTCTTTTCCCTGTTAGATGTAAAGTTAGACTAGTGCTTAG
TAGCTCTGAATAAATACTTTTTCTCTGTCAGTAAAGTGTCTGCATTAATAATAAATATTAA
TTATATGGGACAGTTTTGACAGTTGGAACTGCCTGTCTTCATGGAAAAATTCAGAAATTG
TTTAAATTGGGAACATTTTTGCCTTCTTTATTGAGTAGTATAGTTCCTATATTAACTTTG
TTATTGTTGTAGTTGACCTCACTTTAATTAGAACTGTGGTCAGTATGGAAAGGATACTCA
TCATACTTGAGCCGAAATGAGATTATTTATTTATAAGCATTGAATGTGGGCCAAGCTGGC
AGGAACATTAGAGTAAATAAAGCCTTGGCTGCTAAACTTTGAAAATAAACTAT
Sequence 2755
CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACG
CGGGGGCGGACGGGCAGCACTCTTTCTGCAGAAGGTAAAAATCACCTTGCTGAGGAAGCT
TTTCGTCTGCTGATTCTTCTTTGTGACATCGGGGAATAAGGATTTATTTCTAACAGTCTT
GGGGGCTCGTCTGGGATCACCCAGTCTCCTTCGGGTCGGGGCCTCTGATTCCCGCCCCCC
CACCAAGGGGAGGCGCCCCACTGCCTTACTGCGGTGGCCTCAGGGACTGGGAATCCGGAC
TTACCCGTTGTGATGAATAAACCCGGACCCTCAGCAACGTGGAAAACGGCGAATAGGCTT
GCATTGCACTGCCTCGGGGACCAGATAAACTCTGTTCACAGAGCAAAGTAAAGAAACGT
Sequence 2756
CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTAGGCAGCTCACAGAGCTGATCTCAAC
TTTGAGCACCATGGGAGGTAAAGACCTCAGGGCAGTTGGCCTCTTGTGCAGCTAAAGTGT
TTAGAAAGCCAGAACGAAGTGAAAGGAAGACCCTAGAGTGGGTCAGCTTTCTGCCAAAGA
TAGAGAATATAGCTATAGAATGCTCCCAGCCTACAGTATAGAGCTGTTGTTGGGAAGTGG
CTGCTCAGCCAGTGCCTGTATGCCCTAGCCTCTCACACAGTTGGACTACATGACTAGTTC
TTGCCAATGGAGTGTGAGTAGAAATGACGTCAGCCACTTCTAGAACTGTCCCATAAAAAC
CTCCTACTATCCCCCTGCCTGCCAGCTGGATGTCAATACTCAAAGGCATATTAAAGCCAT
GTTTTTAAAGGGTATGTCAGCTTGGATCACTGAATACCTGTATAAAGCAGAACCCTACTG
TAGATTGGATGTTAAGTGAGCAAGGAATATATTTCTGGGTTATGTTAGGTCATTGAAATT
TGAC
Sequence 2757
TGCTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGGATTACAAAGCATAGGCCACCGGGCATGGC
CCCAATTCTGAGCATTAATTTATTTATTGGTGAGATGAAAGTGGTAATTTCTGTTCTTCT

Table 2

ATATTATCAAAAGAATGGTGGGGAAAA
Sequence 2747
AGAATTCGCCCTTAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGAGCTCCACAAACGTGGCCATGGTT
GGTGCGGAAATGATTCTGAGTGAGCAGGTNGAAGTCTCACGTCCTGCTGTGTCCAGAGTT
GGTTCCTTCCAGAGGGTTCGTGGTCTCGCTGGCTTCAAGAATGAAGCCGTGGACCTTCAC
AAGTGTGTGTTACAAGCTGTTAAAGATGTTGTGTCTGGAGTTTGTTCCTTCAGATGTGTC
TGGAGTTTCTCCCTTCTGGTGGGTTTGTGGTGTCGCTGACTTCAAGAATGAACCCGCAAA
CTGTCCGTGGTGATCGTTGTAACTCTTAAAGG
Sequence 2748
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTGTGGGTTCTGAGTCAAGGATCCCAGTGCTGC
CAGGAACCAGCAGTCAGCTGCGCCTCCTTGTTGGATGTCAAATCTTGCTTATATCATCCA
GGATGAAGTGAGGAGGACCCCCTGGTAGATCCTGTGGCCGCTTCCATATCACATTGGAGA
GGCGTTTTTCCTGGAGCAGCTTCTGGCCTATGGAAGAATCTGCTGCAGGGAATGTCTCAT
CCTTAAACGTCCCGGCCCATGTTCAGGTAGTGATCCCGCAAGGTGGGTAAAGTCCTGGTC
TTTGAACTTGATGATGGAGGTCTNCACTGAAGGCTCCTGGTAATACGCCATGACTCTCCT
TAAAAGACTTCCGAGTCCTTTTCCTGTTTCCTAGGCAGGTGTGTTCTGATGGAG
Sequence 2749
CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTAC
ACACTATGATTGCACAACAACGCATTCACCTATTGACGCATTTCTCAGAACACAGCCTCA
TTGTTAAGTGACACACGACTGTATTTTAGTTGGCCGTGAGTTTTGCTGAGAGCTAAACAG
CTTCCATTGAGGGTTCTGCCATCTACCTAGGGGCAGTTGAACTAGGAAGTCCCCAAGATC
TCTTCTGTAAACCTTCTATGACGTTTTCTGTCTTGGGCAGACAAGCTGGATGGAGCCTAN
GGGAGGCTGCTTGGCGACGCTTCTCCCAACTGCCGGAGCGCCTGTAACCTGGTCCCATGG
ATGTCTCCATTCTAGTGACCCTGCTGTGAGTGCCACATCTCAAAACCTGCAGACGCAGGG
CTCCCATTGACTTCCAATGCTGAAAATGCCCAGTGTGGAAAAAAAGACTAACTGTCCTCA
GTGCGGTTCTTCGATCAGAAACTCCTTGTTGGGTTCCCAGAAAGCCTGGTTTCGAAGACT
CTGACCCTGG
Sequence 2750
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTACTGTGTGTTGACTCTTGTAAATCCTCCCAG
TGAAGAGTCATCAAACCTGGGAGTGGTCTTGGGGCCCTGACATACCACTTCATGGAGCTG
GTGATGGAAATTTGCTGATGTTGTTGGCCACCCGAATGAGCATGCGAGCCCCTTTCATGT
GATCTCCATTTTTAACATGAATCTTTACTAGTATATAGCTGTGCAGAATCATGAGGTTGG
TGGCCATCTCGGAGGGAATTTTGATCTTCTNGGATTTCAAGTTCTTGCATACATACTGAA
GAGAACATCGTGTGCATTCCCGGTAGTTGCCTGCAAACTGCTCTTTTNTGGCAATGATGA
TGGGCAGTCTGGGGCAGCTTCTTCGGGTATTGCTTCANAACCCATGTACCTTGCCCGGGG
CGGGCCGCTCGAAANGGG
Sequence 2751
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACGCGGGGCCGGATGGATCCGTCGGCGCCACAGC
CCCGCGCGGAAACCTCAGGCAAAGACATATGGCATCCAGGAGAAAGATGTCTTGCCCCTT
CTCCAGATAATGGAAAACTTTGTGAAGCAAGCATAAAATCTATCACAGTGGATGAAAATG
GCAAGTCATTTGCAGTCGTCTTATATGCAGATTTTCAAGAAAGGAAAATACCTCTTAAAC
AGCTTCAAGAAGTGAAATTTGTTAAAGATTGCCCTAGGAATCTTATATTTGATGATGAAG
ATTTAGAAAAACCTTATTTCCCAAACCGAAAATTTCCATCATCTTCTGTTGCTTTTAAAT
TATCTGACAATGGAGACTCTATTCCTTATACCATCAATAGGTATTTGAGAGACTACCAAA
GAGAAGGAACCCGGTTTCTTTATGGACACTACATCCATGGAGGAGGGTGCATTCTGGGTG
ATGACATGGGACTTGGAAAAACAGTACCTGCCCGGGCGGCC
Sequence 2752
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGACGCGGGGATGAGATCTGGTTGTTTGAAAGTGTGTA
GCACCTCCACCTTCTCTCTCTCCCTCCCTCTCCCTCTCCTGCAGCCAAGTGAAGACATGC

Table 2

GCAGATTTGAAACAGTGGTTTCTGGCCTGCTGCTGCAGCAAATTCCCTATGTTTATTTAA
GAAGTCGGGCCTATGCTTTTAACCTACAAATGATGAGTAATTTACTTGCAATGAACACAG
GTAGCCTGCTGCTGTTTATAACCTGTTGAGGATATTTATAGCAGGCAGGAGGCAGGCCTA
GTGTGTTATTGACAGGTGACTTTAGAGAATGTCATTGGCCNGGTGCGGTGGCTCACGCCT
GTNATCCCAAGCACTTTGGGAAGCCGAGCGGCCGGATCATGAAGTCAAGAGAATGAGACC
ATCTNCTGGCTAACACNGTGAAACCCCGTCTTTTACTTAAAAATCCAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 2742
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGACCTGCTGTGCTCTTGCTTGCACAGTG
TCCTGGAGCTGGACCTGGCTCTGGGTTTCCAGGAAGCAGTTTGACTAAAGGCAGCAAGCT
GCTTCCTCTGCTGCCTGAGATACCAGAACCATACAGAAAGACATGCAAAGCACACCAAAT
TGTCTACAGCTTAAGATCAACAAAAATCCTTTTTCATTAATTATAAATTCACAGAGAATA
TAAACAATGATCCTTATTATCCCCTTTACTGGCTCACACAGGGAGAGAGAAGCCAAAAGC
CCAACTGATTCCCAATGGTGAAGATTGAGAAAAACGCTCCCACGATGGAAAAAAAGCCAG
AACTGTTTAACATCATGGAAGTAGATGGAGTCCCTACGTTGATATTATCAAAAGAATGGT
GGGAAAAAGTATGTAATTTCCAAGCCAAGCCTGATGATCTTATTCTGGCAACTT
Sequence 2743
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGAGCTCCACAAACGTGGCCATGGTTGGTGCGG
AAATGATTCTGAGTGAGCAGGTAGAAGTCTCACGTCCTGCTGTGTCCAGAGTTGGTTCCT
TCCAGAGGGTTCGTGGTCTCGCTGGCTTCAAGAATGAAGCCGTGGACCTTCACAGTGTGT
GTTACAGCTGTTAAAGATGTTGTGTCTGGAGTTTGTTCCTTCAGATGTGTCTGGAGTTTC
TCCCTTCTGGTGGGTTTGTGGTGTCNCTGACTTCAAGAATGAAGCCGCAGACAGTCGTGG
TGATCGTTGTAGCTCTTAAAGGTGGTGTGGACCCAAAGAGTGAGCAGCAACAAGATTTTT
CGTCAAGAGGGTAAANAACA
Sequence 2744
CCCTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGTTTTGACAGAAGGCACACATTTTATTTCTA
AATTTCTGTTAAAAACAGGATCCTCCAGTTTGAGTCCGTTACTTTTTGCAAATGGTGGAGT
TGGAGACAGTAGAGAAAGTTTTGCAGCGTTAAGTATGATGTCACAATTAAAGGTTATAAA
AAGCAAATGTGAAGGTCCTTTGTAAAAGAAGTGGTTCACTGGGCGTGAGTTGAATTTACA
AATTAAGCTTTTGAAATTAATGCTAAATATCAACTTATAAAACATTTTTCCCTGGAAAGA
AAAAAAAAGTATATCTTACTTCTGCANCATATTTCTTTTTATCCACAGGTATGCTCTTGA
ACCTTGTCCATCAAGTGAACCCCAGTGAAAGTGAAACTGAATCAATCTTGTAAGTGCCAT
CCAGGGGTCC
Sequence 2745
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATTTTAGGGGACATAAAATTTATAAGACCA
CGTCTTGACTCTCAAGGGACTCAGTCCACTTGGGAGCATGTGGCAATGCACTGGAGAGTT
TTTCAAAGGGCCCAAATTCTGCCTCATCATTTCTTTTATACAGATGTTGATAAAAGAATT
TTCCTCTGAAAACCTACCTTGCTGGATCATAGAAGTCCATGGCTTTTTTGGCTTTGTTGT
AGGCAGCCACTCGGAATGGAATGATTTCCACAGAGGTGAGGCCAGGGGCCATGCTCAAGA
CCTTGCCCCCATGAGTGGGTTCATACAGATCCTTCTTGGTTTCAGGATGGGGCATTCCTG
CAGGGTCCCTCCCCACAATGTAGAAATTGGCACCCGCAATCATCCGGGACCTGCAGTGCC
ACTGGACCTAGAAAATGTCATAAGGGACA
Sequence 2746
GATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACGCGGGGACCTGCTGT
GCTCTTGCTTGCACAGTGTCCTGGAGCTGGACCTGGCTCTGGGTTTCCAGGAAGCAGTTT
GACTAAAGGCAAGCAAGCTGCTTCCTCTGCTGCCTGAGATACCAGAACCATACAGAAAGA
CATGCAAAGCACACCAAATTGTCTACAGCTTAAGATCAACAAAAATCCTTTTTCATTAAT
TATAAATTCACAGAGAATATAAACAATGATCCTTATTATCCCCTTTACTGGCTCACACAG
GGAGAGAGAAGCCAGAAGCCCAACTGATTCCCAATGGCGAAGATTGAGAAAAACGCTCCC
CGATGGAAAAAAGGCCAGAACTGTTTAACATCATGGAAAGTAGATGGAGTCCCTACGTTG

Table 2

CTTGGGGTGTTCTCCCAAGATGCTGGGCCTCTGGGAAGCATCTTCTTAAGGTGAACAGCC
CCAANATGCCTCTTCTTAAGTTGGGCTAAGTTACTCCATGCTGACTATCAACCCCCAAGT :
GTGAAAAAACACGTTTATTNCTGANGGGAAACACCGGAGTTGTNCCTAACTCTACCTTTG
CTTCTTAANAACACCTTTGCTTTTGGTTGGAAATGNAAAATTTCAAGTAAAGGGGTTNGG
GTTTTTTTTCCG
Sequence 2737
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAACATGCTTTACCATGCTGCAAAATTTAGGAT
CCTGTGGCTGAAATATTTTGTAAGAAATGATGCATCCTGAATTTATCATTGAATTTCAAG
TCTTGAAATAAGTAAATTCACATTTCCTTGTTTTGGCATAGAAGTGTTTAGCTGATTAAA
GTTTTTGGCACTTGTTTTGCATTTCCTCTGAGAGGGCACTAATGTATGAGAGAAGGTAAA
CCGAACCTTCTAAGGGAAAGGAAAGTTAAGGAGGCAGGAAAAGCATCTATAGCTCTGTTT
TCGGGATTTAAGAGTATAGGTTCTGGAGGCAGACTGCTCAGCAGACTGGAGCCAGGTCCC
AAGTCTGGCTTTGCCTGTCACTAGCTGTGTGAGCTCTGCCTTAGTGAGTCTCAGTTTTCT
CATCTGTCAAATGGAGGTGACGAGGGCTGTGGTGAGGATCAAGTGAAAAATTCACAAGGA
GCCCTTAGCCCAGTGCCTGGCGCTTAGTAAATATTCAACAAATGTTATTAGCAATTTGCT
GTCTGTAAGGACACCTNTACAGCTACTCANNAATATTCTGAGAGCTAGTGGGTTCTTTGG
CTAAGG
Sequence 2738
CCCTTTCNAGCGGCCGCCCGGGCNGGTACTGAGCTCCACAAACGTGGCCATGGTTGGTGC
NGAAATGATTCTGAGTGAGCANGTAGAAGTCTCACGTCCTGCTGTGTCCAGAGTTGGTTC
CTTCCANAGGGGTTNGTGGTCTCNCTNGCTTCAANAATGAAGCCGTGGACCTTCACANTGT
GTGTTACAGCTGTTAAAGATGTTGTGTCTGGAGTTTGNTCCTTCANATGTGTCTGGAGTT
TC
Sequence 2739
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCATAAGAT
AATGCAGAACAGAGAGATGGCTACAGCCATGCAGATGAGAAGAAGAAAAGAAATTTCAAA
TCTTGGATGTTTCTTTTGCCCCTAAGGCTTGAGGACAGGGAACAAAAAATGAGAAACACT
TACCCTATATAAAGCACCCAGTTCAGCAGGCCTGTGCGGAACAGAAATGACTCCTGAGGA
AAGGTGGGGGCCGGTCCTGAATAGTTGATTTCTCTCTTTAATGAAAAGAACATGAGGCC
GGATGCGGTGGCTCACGCCTGTGATCCCAACACTTTGGGAGGCCGAGCAGGTGGATTTGC
TTAAGCTCAAGGAGTTCAAGGACCAGTCTGGGCAACTTGGGTGAAAACCCCCGCCTNTAC
AAAAAAATACAAAAAAA
Sequence 2740
GATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTCTGCGTTGTTACCA
CTGCTTCCCGCGTACACATTACTTACACAAACTGTTTTTGATTTGTCCCTTACTGAAACT
GTCCTTATGCTTAATCATTTTTGTCTTTCTTTCATATCTATTAGTTTCTCTCTAATTGCT
TTGATCTGTATTTTTAGCTACATTCACTGTTATTTTCCTAAGCCTTTCTTGTATTTTGAA
GTGTCCATTTTGTTTCCAACTCTCTCTCGTTTTTGTATATTATTTTTATCTTTAGTTTTT
ATATATTAAGTTTTATCTTTAAGTTTTTAAGTTTTCTAATTTTTAAAATTAGTTCCAGCA
TGTGGGTATATAATTTTAATTTTTAAACTTATGCCCCCCAATGGATTACTTAAATTATTC
TTTTCTGAGAATTTACAAGAATTTTAATTATAATCTCTATTTTGGTATTAATAAGATTGG
ATGGGCATAAATTAAAAGGTGTTATTTTTTCATGAAAAAAGTTAGAAAATTAAAACCTTT
CTTTGGCTTATACTAATTCAAATTTTTGGGTTCTTTT
Sequence 2741
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGGGGGGATGCACTTGAGTGCCATTTCTGATAC
TGTCATTGTATGACTGCTGATGCTCGTTTATGTTGTTCTTTGGAAGCTATAGTGAGCCTG
ATGTTTTCACATTTTAAAAAAATGCTTCCTGAGACTTCTTTAAGCTCCTCTAACTTCTTC
AGTGCATTTGGGATCAAACTTAGCTCTTAGATCAGCAAACCTGACTTGGTTCTACTTTTG
CAATTTTTTCAGGCCTTACCATATTTCTTATCTCTGTCTTCCCACCTGATAGGAAAATCTT

Table 2

TCCCTAATTCGGCAAGTTCCCCCCCGGCGGTACCCTTTGGGGCCCGGTTNTTATAAAACT
TNAGGTGGGGATTCCCCCCCGGGGGCCTTGCAAGGGAAAATTCCGATTNTTCAAAAGCCT
TTATTTCNGAATNACCCCGTNCGGAACCCTTTNGNAAGGGGGGGGGGGGGCCCCCGGGNT
NCCCCCCAAGCCTTTTTTTG
Sequence 2732
GTANCTCCACCGCGGNGGCGGCCGCCCGGGCAGGTNCGCGGGGGCTGAATAAAGCCGTGT
CTCATCTACCTGCTGTCTCCCAAGTGTTCTTCCAGCTCCCTGCCCCTCATCAACCCACTC
TCCTCAGACCTCAGCTGGGGCTTGAACCTGATAATTGGTGTANTCACCAGGATGAGATTT
AGAAGTGGTGGTGCCCCTCTTGTGACAGCATTTGGCAGTGTGCAATTGGGCCATCAATAA
ATCCAAGGTCCAAGGGCCGGAANTGTCTGCCAAATTCTTGGGAGTTATTTTGCTTCAAGC
CCACAGGTTGGGCATGCTCCAACAACATTGGTGGGACCTGGGCCTCACACCCTATTGCCT
TGAGNGTGGGCCAAATGTTCTTCCCAACTGTTNGNAATCTNGCCACCAACCCCTTTCCAA
GCCANCAAACTTGTGGGAATGGGGCCTTT
Sequence 2733
CCAAAGCTACGCCGACCAATCCAAGTAGCGAAAGTCGCTTTGGCCCTGGCCCGTTACCTC
CGCGTCCTGGGAAGTATCAGCCTTTACCAGCTACCGGAAGTAACTGCGCACGAAATCTCC
CGCGGGAGCTAAGCCTCTTCGACAAGAATTCTATAGCGCGAGCAAATCAGCATCTCGCCC
CCGCGTACCT
Sequence 2734
CGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACCTCACAAATGATAGTGGCTGAGA
GCCAAATGATGAGCTTCTCTGTGTTATGTCTACCTAGCTGTGATTATATCAGGCACAGGA
TTGCGCGCGTGTGCTCTAATCCCACTGTGTCATGCAGGATTTTTACCTCGGCCTATGCCT
GCCTGGCAGCAACACAGCCATGTTCCTTACACTCCGCCCCCTAGGCCAAGGGGGTCCTCT
TAATGGGAACTCGTGCACATAGGGGAGCACCCTGGACCCATAGGCCACAGCAACAATAAA
GAGAGCAACAACCTACTACTAATATTCCTGCTATGCTACCTATGATTATAAGAGCCCAGT
GTAGGCCAGAGCCCAGAGACACCCACCATCTCTGCAGGCGGTCATCAGTAAGGTATTCAA
TTGCCTTAATCTCCCATGACATGACACCCCCTGCAA
Sequence 2735
TTCACACCTGCTTNTCCTCGGTNCACTTTTGGCTCTGCAACCANTTTAATATNTAAAACC
TGGCCAGCAATCATTCTGCCATCCTCTCCTGCTACAGCAGCCCGGGCATTTCTCTCATTA
ACATACTGAACGAAGGCAAANCCCTTATGAACAGAGCAGCCCACAATTTTGCCATACTTC
GAAAAGATTGCCTCCACATCAGATTTCTTGGACCACCAAGAGTGTTGNAGGATTTCCCAA
TGGAAATACACGGGGGANTTCAATGGGANNCGGAGGGATCTGTCTTNGTTTGGTAACCGT
TTGCTTGGCCCATCNGGTGTTTTNGATNGGTTAANNGTTTTCTCACAAAAAGGCCGNAAA
AAAACTTNTTTACCCAATTCAACCCCAAGGGAAAGGGGTTGTTGGCCAATNCNTGGTTNC
CCCGAAAANGGCCCCCCCCCCTTGGGGCTTCCCAAGGGNTCCAATTNCCCTGGGGCCTTN
GCNTTGGGCCTGGCTTCCCCAANGGCCTTGGGGGGCCAATTCCCCATTGGTTTTGGNCTT
GGCNAACNCCTTTTGGTAGGGTTTTNTGGTNGAAAGGGGGGGGTNAANNTTGGTAACCCNT
TGCCCCCNGGGGGCCGGGGNCCCGGCTTCNTNATGAAACTTAAGNTGGGGGATTCCCCCC
CCGGGGGGCCTTGGGCCANGGGAAATTTTCCNAATTATNCANAAGCCTTTTATTCNGAATT
ACCCCGNNCCGGACNCCTCTGAAGGGGGGGGGGGGGCCCCCGGGT
Sequence 2736
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTGCACAGCTTTAA
AAAGTTGAAGTCTATTGGAAACCTTCTTATAAGAAACCTTCCTAGTCAGAGAATTCAATT
TTCTTCTTTTCTTCATTCATGAAAATGCAGATCCACTGAGAAAGGGAATAAGGTAAAAGT
ATCATTTTCCTTTGGGAATCAGGTTTTTCTGTCAGAGGAATAAAGGCCTTTCTTTCCAGG
TCAATTCCTGTTGTGCTGAAGGCTGGGAATCATCACGCCCTTTTGGTGTGGGCCCCAGCT
TTGAGCCTCTGTGATGATGGTAGAATCTGGAAGTCAGAAGCCCATATCCTAGATCAGCTG
CCTTGCTGGGCTGACCTTCAGTGTGATCCTGCATCCCAAACTCCTGACCTCTCCAGAGAA

Table 2

NGGNCCCGNTTCTTAANGAAACCTAAGTTGGGGNATCCCCNCCCCGNGGGCCTTGNCCAG
GGGAAATTTTCGGATTATTTCAAAAGCCTTTNATTNTGANTTTNCCCCGTTCCNTANCCC
NTCAAAANGGGGGGGGGGGCCCCCGGGGTACCCCCAA
Sequence 2726
ACCGGGACATCCGGCTGATGGTCATGGANATCCGCAATGCTTATGCTGTGTTATATGACA
TCATCCTGAAGAACTTCGAGAAGCTCAAGAAGCCCAGGGGAGAAACAAAGGGAATGATCT
ATTGAGAGCCCTCTCTCCCATTCTGTGATGAAGTACGCGGGGAATCAANAATTTTGGCCG
TGCAACCTGGGGANNAGCTTAGGCCTAAAGTTTGGTCATTGATGCCAGAAAGCTACTTCA
ANATNGCANTTNCGGCTTTGGTCCTGGCTCTTGGCCCCTNATCCCTTGGTTTTCTGGGAA
ANTCCCTCCAGTTCAAAGGGGTTATCCCTACCGNCGGGNATGAAGCNCAGNGGTTACCCCT
CNGGGCCCGNNTTCTTANAACCTTAGGTTGGGATCCCCCCCGGGGGCTTGCCANGGAAAT
TTCNGATTATTCAAAGGCCTTTATTCNGAATANCCCGTTCCGACCCCTNCGTTAGGGGGG
GGGGGC
Sequence 2727
AGGGCGAATTGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGGGCAACCGAGGCTGCAATAGCTCCAGA
ACTGGCCTCCACAGTGTCTTCCTCTACGGGAGTCAGCTGGTTGTGTCACTTGACCCCTCT
TGTTGCTAAGAGGCAGCAGGGACACCCATTTTCACTTCCGCTTCCGGTTGTCCCCCGCGT
Sequence 2728
GGCGAATTGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGTGTAGAAGACAGTTTGCCCT
TCATCGGCTGAACGCATCTGTCTGGTGTGGTATGCCATTCCTTCATGACCACATCGAGGG
CAGCGCCTGTCAACCACAGGTCCCTGGCACTCAGGCCCTTCCTCCACCGACATAGGCATG
GCTGTCCCCAGTTGGTGGAACACAACCGAAGTCTTCACAACCTTCCCCTCAAAGTCCCGA
ACGTTTGATGTTGAAGCCACAGCGAATACAGGTGACCCGTATCCTTGAGCCCCGGGCAAG
AGGCAGGACCCGAGCCCGCAATCTTGAAACAAGAAATCCCAGGTCCCGACTTGAAAAGCT
GGGAAGCAAGTTATTGGCGAAGGGTCCCATGNACAAGACATGCGGGTCGGGGTCTTTTTG
CGACCAAAGGAAGCCGGAAAACGCCCCGGNAATTTCCCAAGACAGCGTTCGGGGTTACCN
TGGCCCCGGGGCCGGGCCGCTTCTAAGAAACTTAAGTNGGGATCCCCCCGGGGGCCTTGCA
GGGAAATTTCCGATTNTTCAAAGCCTTTATTCGGATTACCCCGTTCGAACCCTNCNAAG
GGGGGGGGGGCCCCCGGGGTTACCCCCANGCCTTTTTTNNT
Sequence 2729
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGAATGATTGAAACATTTTATTAA
TTCTAATATTTCTGAGAACCCACTGTGTTCTAGGAACACATAGTTACACAGATGATGTAA
TGAATGAGACAAAATCTGTATCTTNTAGTTGCGCCAAAAGCAGTAATTTCTAAGGTATGT
GTGGTGGGGAAAGGGTGCTCTGAGGAGAGGGAGATGGGGAACANAATCACTTGAGAGTGA
GGATTTGTTTCCAATTAATTAACATGCCCACAAGAATNTGCCATNTCCCACATCAAGAAT
CATTGCTTTAATATAGATTGATGAATTGATGACGTTAATGAGTTGATGACTGTCTCCCAG
GTACCTGCCCG
Sequence 2730.
GGGACCGNGCGGNAGCGCAAGCCATCTTCACAAGAGTCTCAACAACCCAGGAGCCGCAGG
GAGAAACCCGGCAGAAACCCGGGAGGAACCCGGCTCTGAGTTTCCGAGACAGCCCGCTTT
TCCCCCCGCGTACCT
Sequence 2731
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTTTTGAAGTTCTCAGGANA
CCGCGTATTCTTAGATTCAGCCGCCGAAGCCATACAGAGTGCGCCCCTGACGTTTTAGGG
CATATACTACATCCATGGCTGTGACAGTTTTGCGCTTGGCGTGCTCCGTATAGGTGACGG
CGTCTCGAATAACGTTCTNTAAGAAAACCTTAAGCNCACCTCGAGTCTCCTCATAGATAA
GACCGGAAATGCCGCTTGACGCCACCCGCGCCGAGCCAAACGGNGAAATAGCCGGTTTTG
TAATGCCCTGGATGTTATCCCGGGAGCCACCCTTTACGATGGCGCTTTAAACACCCAACC
CTTTTCCCCCAAANCNCTTTTTTCCCGCCTTTTTGCNCGCGGACCCAGGACCATTGAATT

Table 2

CAGGCCTAAAGAACAANAAGGAACCTTCAAGTGGGGTTTTCAANNNTCCCAGTTTTGTAA
TGGGCTATTGCACTTTCTTGGGGGAAAAGGGTGGGAGTTTGCAAGCCAAAGGGGNCTACC
GGGGGCCTGNGGTTACCCTTGCCCCCGGGGCCGGGCCCGGNNTCCTTAAGAAAACTTAAG
GTGGGAATCCCCCCCCGGGGGCCTTGNCAANGGNAAATTTCCCGATNATTCCAAANGNCT
TTTATTCCGGANTAACCCCGTGNCNGACCCTTTCGNAAGGGGGGGGGGGGCCCCCCG
Sequence 2721
ATGCCTTTCTTGGACATCCAGAAAAGGTTCGGCCTTAACATATATCGATGGTTGACAATC
CAGANTGGTGAACAGCCCTACAAGATGGCTGGTCGATGCCATGCTTTTTGAAAAAGAATGG
ATAGAATGTGCACATGGAATCGGTTNTACTCNGGCAGAAGAAAGGGAGTGCCAAGATAAGA
ATATGGANGATTTCGTTANNAAGTGTTTTTGCTTTCGGCNGGAAAAACCGATTGTAGGAC
TGTGGCAAGGNTAACCCTTCGGGCCCGGCTTTCNTAGGANNCTTAAGTGGGGATTCCCCC
CCGGGGGCCTGG
Sequence 2722
CACTTAGTACTCATTTTTCGGCAAATGGTTTGAATCCTTACTGGCTTGACACTGCTTTCG
NTAATTCTTAAAGCAGATGCACTATGGACANGAATCCACCAATATTATGCTGTGAACCTC
TGTCAGGACCGGAACTGGCTGCCAGATTCTTGAGGTGGATTACAANGGAGCTTGAAAGCC
CCCGGCNTACCTTCGGCCGCNTCCTAGTAACTANGTTGGATCCCCCCGGGGCTTGCAGGN
AATTTCGAATATTCAAAGNGTTATTCGNATTACCCGTTCGGACCNTTCGGAGGGGGGGGG
GG
Sequence 2723
CGGACCACTCAGAGTATTGGTATCTTGTTGGCCTGGTATCAGCANAAACCAGGGAAAGCC
CCTAAGTTCCTGATCCAGAGGGGCCTCTAAGTTTAGAAAGTTGGAGTNCCATCAAAGATT
CAGCCGGCAGTGGGATCCGGGGACAAGAAATTCAACTCTTACCATCACCCAACCTGGCAA
GCCTGATGGATTTTTGCAAACTTTATTTACTTGGCCCAACAAATATATAAAGGTTCTTTC
TTCCACTCACCTTTCGGCCAAAGGGGACCACCGACTNGGAAGAATTTAAAACCGAAACTT
GTGGCTTGGCACCATTCTGGTTCTTNCATTNCTTTTCCCCCGCCCATTTTTGATTGAAGC
CAGTTTTGAAAAATCTTNGGGAAACCTGGCCCTTCTTGTTTGNTGGTGCCCCTGGCCTGG
AAANTAAACCTTTCTTATTCCCCAAGNAGGAGGGGGCCAAAAAGTTAACCCTGGCCCCCG
GGGCCCGGGGNCGGNTTCTTAAAAAAACCTNNNNTGGGGATTTCCCCCCCCCNGGGNCTTGG
CNNGGGGAAAATTTCCGAATTNTTTCTNAAGCCTTTANTTCNGAATNACCCCGTCCGACC
CTTTCTAANGGGGGGGGG
Sequence 2724
AGGTACCAATACAAATAGGTCTTTCCATCACTATGCAGGAGGCTCTGACTAGACTTGCAG
GAGATGGAGGCCGGCTGTCCAGGGGTGACGGACAGAGAGAGTGGAGTCTGGGTCATCACA
ATATCTGCACTGGATCCAGGTATCCAGAGCATTAGCAGCACCCTGACGCTGAGCAAAGCA
GACTACGAGAAACACAAAGTCTACGCCTGCGAAGTCACCCATCAGGGCCTGAGCTCGCCC
GTCACAAAGAGCTTCAACAGGGGAGAGTTGTTAGAGGGGAGAAAGTGCCCCCCCCCGCGG
TACCTTGCCCGGGGCCGGCCGCTCTTAGAACTAGTGGGATCCCCCGGGCTGCAAGGAAAT
TCCGATATCAAAGCTTATCCGATTACCCGTNCGACCCTTCGAGGGGGGGGGGGCCCCGGTAC
CCCAAGCCTTTTTTGGTTTCCCTTTTAAGTTGGAGGGGTTTAAATTTGCGCCGCCTTTTG
GGCCGTTAAATTCCATTGGGGTCCATTAAGCCTGGNATTTTCCCTTGTGGTTGNAAAAAT
TTGGTTTAATTNCCCGCNTTCAACAAAATTTCCCANCAACAAAACCATTANCNANGCCCG
GGGGAAGCCATTAAAAAAGNTGGTTAAAAAGGCCCTGGGGGGGG
Sequence 2725
AGGGCGATGAGGACTATTGATGATGGCGGNCAGGATAGTTCAGACGGTTTCTATNTTCCT
GAGCCGTCTGATATGTTAGTATTAGTTAGTCCTTGTTNGNGANANGTTAGGAAAAGGGGC
NTTACAANGACNTAGGGAAGCAGATAAGGNAAAATGATTATNGAGTGGCCNNTGATCANT
GAAAGGGNGGATAANGCTCTTCTATTGATTAGGNGGAAGGTAGCNGTNTTTGTTAATACC
CNTACTTTGCCCGCCTGCCATTGGTNCNCATTNCCCGCGGTTACCCTGGCCCCNGGGGGNC

Table 2

TCCATGCTTATTCCTAGCATGTCAGTTACAATGGAAACAAGCATGATTATGAGCAACATC
CAGCGAATCATTCAGGAAAATGAAAGATTGAAGCAAGAGATCCTTGAAAAGGAGCAATTC
GGATAGAAGGAACANNAATGGACCAAGGATTAGTGGAACTAATTGAACCGAAAATCAAGA
GGTATTGTTTGAAGCAGAGTAACCCTGATGATGGGAGGAAGAGGAACCAACTCACTTCAG
TACCAGCCCACAGGAAAACCACCACAGGGCAAGAAGTAATTGGCATGCTGGAACAAGAAG
AAAGGCCCAAGGGTTGACAGGANGAGTTAAGCAGCGGCCCACTGCACAGGGTCTCTCATC
TTGCAGCTGAAAATGGACTGGCTCACCCAAAAAAAAG
Sequence 2715
TACCTCCACCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCTCTGTGGAAATCCCTTCCTTCC
AGAAGCCTCCACTCACTTCTGATGCCAAGGAGCTTCTGCGGCGCCCTGCACGCACCTTTA
CAGATGCAGGTGGCTGTTTCCTGTGTCCCCCGCGT
Sequence 2716
GAAAATCCACAAGCACAGAATANAGGAGATCTCANAGGAGCCTGACTATTTNTNAACCCT·
GCAGAACGGCTGCCTAATTTACAGCAACCATGAGGCCACTTAAGGATGCAGCAAGAAGGA
GCCATCTGCAANTCCAGGAAGAAATTCCTTGCCAGGAACCAAATTGGNTTGTCACCTTCA
TCTTANGACTTTNTAGCCTCGAANAACTTACCAAATGGGTGATTGATCATTCANGTCAAG
GGANTAGGTCCTTGGCAGNCAATTTGGAGCATTGNTCAACTTTTACCATTGGGGGAGNTT
ATCCCATTTTGAATTGACCGAATTGAAAAATGCCCTTGATTTTANGGAAAAAACCAGGAA
GNTCTTGGGAATCANGATTTGGAAATTTCCCTTAGGACAACCCAAATANCCANTTGNTGG
GGGAATTACCACCAAACCCTTACCTTAAGCCCTTATGGTTGGGAAACAACCNTTNGAAAA
AGGGCCCAGTAAATGGAGGGAA
Sequence 2717
TCGTGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGAGTACCATGTGAAAGAAGTTTTTCTATCATGGANG
GNNAGGTTCATTATACACANNGTANTNNATTAGCANTCCTTCCAAAGAAATCCGTAATAT
TTGGATTGGCCGCCATTTTGCAGCANGAAGAGTTGCACAAGCCTCCTGCCTCAGTTGTAC
CTN
Sequence 2718
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGGGGGCTTTAGTCAGGGCCTTTTGTTTTACAAG
GAAATGGCAATTACNACTGGTTTTGATAAGGATGCTCTGACANAATCTTTTTTNTTCATGG
GACTGCTTTTCATGATGCANCACCTTGCAGTATTTCTCTTTCTTTGAAATCACTGGTATT
GCCCTTTATTAAAANCCACTTGCCTTATTNTTATTTAGGAATTACTATGTTACCAAAGTT
TCANAATNTTNCANACTGAAAGAGCCNTGAAT
Sequence 2719
ACCGNGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGATGTGAATCACTTTACCATNACTGGCATGTTA
ATAANGGAGGTGGTCTTACAAANAATGNTTNGGTTTAGTTCCTACTATAAGGATCCATGT
TTTCTGAGGTCTGAAGTTTTTTACATATGGGTAGGCTTTCTATAAGTGGGTATGAAAGGAA
ATATTTTGCTAGACGAGGTGGCCCATGCCTGTAATCCCAGTACCTGCCCGGGCGGCCCGC
TCTTAGAAACTAGTGGGATCCCCCGGGCCTGCAGGNAATTTCCGATATCAAGCTTATCGA
TACCCGTCGGACCTCNAAGGGGGGGGGCCCCGGGTTACCCAAGCTTTTTTGTTTCCCTTTA
NTNGAGGGGTTTAATTTGCCGCGCTTGGGCCGTAATTCATGGTCATAGCTGTTTCCCTGT
GGTGAAATTGTTATCCCGCTTCACAAATTTTCACAACAACANTANCGGAGCCGGGGGAGCC
ATTAAAAGTGTAAAANCCTGG
Sequence 2720
CCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGANAAACTGGACTATCCACACCTGGATTAGGCAG
NGTCTAAAATATGATGCACAAGACAAAGCCCTATATACCCTTGTAAATAAGGTTCAATAT
GGAATTTTTCCAGATAACTTTACATTCAATTTACTGATGGATTCTTTCATAAAGAAAGAA
AATTACAAAGATGCTTTATCTGTGGTTTTTTGAGGTCATGATGCAAGAAGCCTTTGAAGTG
CCTTCCACCCAACTTCTCTCCCTCTATGGTTTTATTTCATTTGCCTGGCAAAGGAAGACA
GGACTTCAGTTNGGGGAAAGGAGGAGGAGGNAACTTTGGGTGCCATCCCTTTTGGCTTGC

Table 2

TTTTTTTCTTTACAATTCAGTCTTCANGCAACTTGGAGAGCTTTCTTCATGTTGTCAAGC
AAACAGAGCCCGTATCTGCATGGTTCCGTTAAGCCATAGGAGACCGGGTNTTTGAATATC
TTTCCCAAGTNGATAANTCCGGCTTCTAACCTGTCAGAAAGAATTGGGGNTCAAACAAAA
ACANTAAATCCTTGGGGGGACATACTTGGGCNCAATCAAGGGAAGAAAAAGGGTGGTTTT
GGTCNAGTTTGGTTTTTCATTAAACCCAGNATTTGGAGGGAAGGGGACAAAACTTGGCTCT
TGCCCAANTTTCTTGGGATTTTCCTTTTATTTTTCAAGCCAAAACCACCTTTTTNTTTTA
AAAAGCCTTGGGACCTGGTGGTTGGGGNCACTTNAATTCCCAAGGTGGAATGGAAAATAA
ATCCATTCAAANGGGGNTT
Sequence 2709 .
AGGTACCTGAGAGATGTGTCTGAGGTGGACACCAGAACCACAATCCAAGGGGAGGAGATC
AGTGCCCCTATTTGTATCGCACCCACAGGGTTCCACTGCCTTGTCTGGCCTGATGGGGAA
ATGAGCACAGCAAGAGCTGCCCAAGCGGCTGGTATCTGCTACATCACCAGCACATTTGCC
AGCTGTAGCCTTGAAGACATTGTCATTGCAGCTCCCGAAGGCCTCCGATGGTTCCAACTC
TATTGTGCATCCAGACCTGCAGCTGAACAAACAAGTTGNATCCAGAGGGGTAAGAATCCC
TAGGTTTCAAAAGACTTTGGGTAATAAACCTTTTGGATACCACCCTGTTATGGTGGGCAA
CCAGGNCGACCATTGAACATTTCCGAAAACCAAGTTGAAGGGAGGGAAACCTTTAACCAC
CTTAACCAAGAATCTTTNAAATCANCCCTAAAAAAAAGGGGGAAAAAATGCCAAATACCC
TTTAATTTTCCCAGGAATGAACTTTCCTTATTCAAGCCANCTTTTCTTCTTNTTGCTTGG
GAAAATGNAANCCTTCTTCCCTNGGGTTTTNAAANCCTTGCNCCCGGGGCCGGNCCCGCC
TTCTTTANAAAACCTAGGGTGGGATTCCCCCCCGGGGGCTTTGNCNANGGGAATTTTCNA
ATANTTCAAAGGCTTTAATTCGGANTTACCCGGTCGGACCCNTNTGNAGGGGGGGGGGGC

Sequence 2710
CCGGGCAGGTACAACACTCTGTCCCTACAAGGGCACAGGTGCCACCTTGAGCAGCTGTGA
CTATGTCTAAGGCCATCCGGTTTTGCATCACCACCTTCCTGATCTGATCAATCTCATCAA
TTAACAAAAGGAGGGCAGCTCAGGTGTAATTCATGGGCCCAATCTCTGTGTTCTGCAAGG
GCTGTAACCTGCATTTCTACAGTGATGACACCTGTTCCAGGGACAGTTATTGCTAAGGGG
TAGAAACCACTAGGGGGGCTCAATGCACTCACCAAAAACTGGGGAACACAGCCACCTTCCC
AAGTTATGTGTGTGACTAAAGCAATGTGGGGAAGCACAGTTGGCAGGCCACAAGAAGGCC
CANTTCCCAGGGTACCCTCGGCCGCTCTTAGAACTAAGTGGGATCCCCCGGGGCTTGCAG
GGAATTCGAATATCAAAGCTTTATNCGATACCCGTCGACCCTTCGGAGGGGGGGGGGGCCC
GGGTTACCCAANCTTTTTTGTTCCCTT
Sequence 2711
TCCAACCACCACCTGAGGCTCTCCGGGCACGAAGGAAAGGCACATCTGGCAGCCCTCGCT
AATCTCTTTGGGGACCAGAGGGCGACAACGCAGCGCCACTCTTACAGGAATTCCCTTCAC
CTCTTCCTTCATGATCCTATCTCAGCACCGTCTTTGGGAGATTCACGCTCCATGACTTGG
CCAGGGCTGGACCGCCCGTCAGCCCTGCACTCTAAAGAGAGTGCACGGGCTTCTGAAAGG
CAAAGAAAAAACTCCAACGGGGACGGCGACAAAGAACCAAAGCCCTAGGG
Sequence 2712
CCTNAGGAGAAATAGAACAGCGCAGGCAAAAGAAGAAAGGCGCGGGCTGGGNGNGGAAGAG
GATTCNNACNAAATTNNNNTGNATTAGCAGCAGAGCGAGAAAGGATGATAAGAGGCAGAN
AAGGCGACGGCANAANAAAAAAGGAAAAAC
Sequence 2713
GCGAATTGGAGCTCCACCCGNGGTGGCGGCCGGGGGTAGGATGGGAAGCCGTGGGGCAAG
GGAGGTTGCAGGAAGCCCATCCTTCCCCTCCTGCGGCAGGTACCT
Sequence 2714
ACCCAGCACCGCTCTCTCAGCCTCCCCATTTCCAAGGATCAGGGGNGGATGGCTTCATTT
CTNATGACTNTNTCCCGGCANCATAACACTGAAATTCGAATGGCAGTCANCAAAGTGGCT
GATAAAATGGATCATCTCATGACTAAGGTTGAAGAGTTACAGAAACATAGTGCTGGCAAT

Table 2

TGGTGAGGAAACAGATATATAGAGAGAACTTGTGACATCTACAGAGGCTGTCTCTCAAGT
TTTCAGCAGAATACTGACAATCACATTCATGTGAGGAATCTTTCTGAGACTGGAGAAGGA
ACTGCTTGAAAGGAGTGAAAGGAACAATACTCAGAGTGCACATAAGCCTGGAAATACTGC
CTTNCTCTCTACCAGATTAGAGGGTCACATAATTGGTG
Sequence 2703
CNGCCGAGGTACGCGGGAGAGACAAAAACAGAAGAGGGGAAACATGTTTCCTACTGACGA
CAGGTGATTACACGTGTGCTTCTGATGGAGGGATCAGGAAAGATAACTGCAAAGAGGTTG
TCATTACTGGTTACACGCAAGCCGAGGCCAGATCTCTTACTTAATGACTTGGGGAAGGCA
CAAAACATGAGAGAAAGTGTTGTACCTGCCCG
Sequence 2704
GAGCTCCACCGCGGNTGGCGGCCCGCCAGAAANGTTTGCTGAGGGCAATCACTCCCTCGT
GCCGGGCTANNGGGAGGTTATGTACCTGCCCGGTCTTTCN
Sequence 2705
CCGAGGTNCACAGCACTCAGTCAAGGATTATCCTTTGAATTAATGNCATNCAGNGNNCCT
GACCTTTCTTCACATTACATNNTGTTCTCCTGGGCAGCGTTGNGATCTTTGCCACCTTCG
TGACTTTATGCAATGCATCATGCTATTTTCATACCTAATGAGNGGAGTTCCAGGNAGTAT
TCAACNCAGGGAAATGCATTGGATNCTCAACNGGGAANACAAACATCCCCAGATTANAAC
TTCGGGAGNTGGCCAGGCCTTGACNAAACTTGTTGAAGCACAATGGCACTTTTGCCTTAC
CNAAAACCAGGAAAATTNTTTCAATGGTTTGGCACCCCTTNGTTTATCTTACCACCCTTG
GTTGGGGTTTNATTGGAACCAAATAAGAACCAAACCTTGCCCCAAAAAGGAAATTCNTTT
CCANAGNAAAGGGGGAGNGANCTTGGCCAANGTTAATTAATCNGTNGGGTTGGGGANNAA
AGTAAANNGGGAACCCCCCNANAAAAAAAGAACCCCTTGTTTTTCNTGGTTCCAGNTTGGA
AATTGNGGATTAAAATTCCTTAATTGGTGGCCTTTTCTTAAGNTTAANGGGCCACCCANG
GGGGNTTCCCCCAAGGGGCCCANGGGCCCCTTCAATTTCNTTCCCTTTCTGGGCCCCTTT
TTAAATANGNTTCCAAATGGATTTCGGTGGGTAANGCCCCATTGGCCCCTTAATNAAGGT
ANAAAAAAA
Sequence 2706
GGANCTCCACCGCGGTGGCCGGCCGAGGCACCAGGCTAAGTAGGTGGTAACACTCTGACT
GGCCCTGCAGGAGNGGGTGGCTCTTTCCCCTGAAGACNNAGACAGGGTGGCTGGAGACTG
TGTCAACACAATTTCTCCGGTGGTATCTGGGAGCCAGAGTAGCAGGAGGAAGAGAAGCTG
AGCTGGGGCTTCCATGGTTCCCTCTGGGTCCTAACTGAGCAGTTCCTNCCCGCGTACCTG
CCCGGGCGGCCGCTCTAGAACTANGTGGATCCCCCGGGCTGGCAAGGAATTCAGATATCA
AAGCNTTATCGATACCCGTCCGACCTCGAAGGGGGGGGCCCCGGTACCCAG
Sequence 2707
TTGTTAATTCCATAATCGCATTTACAATATCATTACTGNTGTTCTTCANGGCTCGGACTG
CCTTTGCTCTCGACACATTTGCTTGTGACATGACCAATTCTATGTCCTTAACTTCTACAC
CTGTTTCATCGACCTCTTCCTCTTCACTCTCCTCTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCATCT
ANAACTAGTGGGATCCCCCGGGCTTGCANGAATTCTGATATTCAAANGCTTATCGATAAC
CCGTCGGACCTCNNAGGGGGGGGGGGCCCCGGGTACCCCANCTTTTTGTTTCCCTTTTTTAN
GTTGAGGGGTTNAAATTTGCCNCCGCCTTTGGGCGATTAATTCAATTGGGTNCATTAGGC
CTGNTTTTCCCTTGGTGGTTGGAAAAATTNGGTTAATTCCCGGCTTCCACCAAATTTCCC
NCCAACAAACCAATTACCGAAAGCCCCGGGGGGAGGCCAATTAAAAAAGTTGGTAAAAAA
GCCCCTGGGGGGGTGCCCCTAAATGGAAGNTTGGAGGCCTAAACCCCCACCAATTTTAAA
TTTTGGNCGTTTGGNNGGCCTCCACNTGGCCCCCGCCTTTTTNCCAAATTCGGGGGGAAA
AACCCTGNTNCGNNGGCCCAAGCCTTGCAATTTAAATTGAAAATTCGGGCCCCAACCC
Sequence 2708
GCCCGGGCAGGTACACTTGAAACCAAATTTCTAAAACTTGTTTTTCTTAAAAAATAGTTG
TTGTAACATTAAACCATAACCTAATCAGTGTGTTCACTATGCTTCCACACTAGCCAGTCT
TCTCACACTTCTTCTGGTTTCAAGTCTCAAGGCCTGACAGACAGTAAGGGCTTGGAAGAT

Table 2

ACCCANCCTTTTTGTGTCCCTTTAGTTGGAGNGGTTTAAAATTGCCGCCGCTTGGGCCGN
TAANTCATTGGGTCATAANCNTGTNTTNCCCTGTTGTTGAAAAATATGTTTAATCCCGCT
TCAACAATTTTTTCCACAACAAACCAATACNGAANTCCCGGGGGNAAGCTATTAANATGTN
NTTAAAAGGCCCTTGGNGNGTTGGCCCTTNAANTTGNAGGTGGAAGCCTTANAACCTTTC
NACCAATTTAAAATTTT
Sequence 2698
AGGTACTTATTGGCACAAATTCGGGCAGCCTCCAGGGCTTCAGAGGACAGCTGCTCATAT
TCATCTGACACCATGTGGCCACAAAGCGGAAACTCATCCACTTTTGCCTTTTTCCGCCCC
AGGTCAAAAATGCGAATCTTGGCATCAGGGACACCTCGGCAGAAGCGAGACTTTGGGTAC
CTGCCCG
Sequence 2699
CTATAGGGCGAATTGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTCTGAGGTTGCAT
CATAAATACAAAGGACTGAAGTTATAAAAGAGAAAAGAGAAGTTTGCTGCTAAAATGAAT
CTGAGCAATATGGAATATTTTGTGCCACACACAAAAAGCATCTGGCACAATGTTTTTGTT
TGGTTTGGTTTGGTGTTGTAAAGAGAGAGGATCTTGCTATGTTTGCCAGACTGGTCTCAA
ACTCCTGGTCTCAAGTCATCCTCTCACCTTGGCCTCCCAAAGCATTAGGATTACAGGACA
TTGAGNACATCACACCCAGCNCCCAGCACAAATGTTGGAATGTTACCTCCGGCCGCTCTA
AGAAACTTAGTGGGATCCCCCGGGCTTGCAGGGAATTCCGAATATNAAAGCTTATCGGAT
ACCGTCGGACCCTCGGAGGGGGGGGGCCCCGGTACCCAGCCTTTTGTTCCCTTTTAGTNGA
GGGGTTAAATTGCCGCCGCTTGGGCGTAATCATGGGTCATTAGGCTGGTTTTCCTGTTGG
TGAAAAATTGGTTATCCCGCTT
Sequence 2700
CCGGGCAGGTACCTTTGTGTCTAGTTTTAACCTTTTGATCCCAGGTCCTGCCATGACCTT
CAACATGGGGGCCAGGTCTTCAGCATAGCGGCACATAGGACCAGTGCACAGAAACAACTC
CTGGGCTCCCACAGCCAAGGGAAACTGACCTTTGTTGGGAACCACACCTGGAGAAGGCTT
GTGTCCAAATATACCATTGAAGAAAGCAGGCATTCGAATGCTACCACCAATATCAGAGCC
CACACCAATAACTGAGCAGGCAGCTGCCAGTGTGCAGCCCTCACCACCAGAACTTCCACC
TACAATATGCTGTAAATCATATGGGTTGTTTGATCGGCCATAGATCTTGTTACTGGATTC
ATACCACATACACAACTCACTACAGTTGGTTATGCCAAGAGGAATGGCACCAGCTCCCTT
CAGTAATGCCACCACAGTGGGCATCTGTTT
Sequence 2701
AATTGGAAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGANGTACTTGTTGTTGCTTTGTTTGGGGGGGTG
TGGTGGTCTCCACTCCCGCCTTGACGGGGGCTGCTATCTGCCTTCCAGGCCACTTGTCACG
GCTTCCGGGTAGAANTCACTTATGANACACACCAGTGTGGCCTTGTTGGCTTGAAACTCC
TCAAAAGAAGGCCGGGAACANAANTGAACCCAAGGGGGGCAACCCTTGGGGCTTGACCTAA
GGAACGGTCANCTTTGGTCCCTTCCCCCCGAAAAACCCACAATGAATTTGTTTGTCAAAN
CCCGCAAAANTTTACCAAGTTAATTAGTTNAAGNCCTTTAATTCCTTTAAACCCTTGGGG
GNCCCCCACTTGAATTGGGTCCCAAAGGGGGGGAAACTGGGGGGGGNCCCCTTGGAACCTTG
GGANNCCCCGGNAAAAAAAATTTTTTTTTTAAAGGGGATTTNCCCTTGAANGGGGNCCACC
TTCAACCTTGGGNTTTTTTNTTAAAAATCAACCCCCCCCCNCCAAAGGGGGGCCCTTGGG
NCCCTNGGGGCTTTTTTTTTGGNTTGGGNAAAACCNCCCCCAAAAAANTTTTTTTTTTTTTTT
GCCCAAAAAANCCTTTNCCCCCNGGGGCNGGGCCCCNTTTTTTTAAAAAANATAANTGGGG
ATTTCCCCCCCCGGGGCNTTTTANAGGNAAATTTCNANTATTTTAAAGNCNTTNTTTNNA
TAAACCCCGTNNGAAAACCCTTTAAAANGGGGGGG
Sequence 2702
GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTCTTTTTTTTTTCTTTTTTCTTTTTTTTGGT
CATCAGCTATCGTCAGTGTATTTTATGTGTGGCCCAAGACAATTCTTCTTCCAGTGTGGC
CCAGGGAAATCAAAAGATTGAACACTCCTGTGCTACGGGGTGAGAAAATCCAGGCACGAC
CTAGCAGACTCCCTAAGTTCTGGGGAGATCAAGATGGCTAGAGTTCTCAGGGCAGAATCC

Table 2

TTTACCAGTTGTTATCTGGAGCAGGAAGAACACCNTAAAGTCTGGATTTGCTTCCTCCGG
AAAGGATTTAAATAACTACCAGGGTTTTCTCTCCAATGGCCTATATTTCCNTATTCCCGG
GGACCAGCCAAGGACAAAAGAATAAATTTTCNCAGGGAAGACCCATGGGAAAAGCCAAAT
GGCCACCATAAATGGGGGCTTNCTCCCCCATTGNAAAGAAGAATTTCTNGTTCAAATGGC
CTTTAAAAAGTAAGGTAATCCTTTCAAGGTGGCCTTACCAGGTTTTGGGGAAAATTATTT
TTCNTTTTTNCAAAAAAAAGGGGGAAGAAGAAAAATTACCTNGGATCCAAAGGCCTTCCCA
ATGGCCCAAGNAAAAAAATTACCAAGTNNGGCCGCCAAGNAAANCCTTCTTGGTCATTNC
TTTCTNTNGGGGGATTGGAAAATGGTGGANTGGGGAAGGTTTTTACCTTCCGGGGGCCCA
ATGNCCTGGACCTCCCCCCCGGGGGATTCCAAANGGGTCCGGGGCCCCGCTTCTTAANAAA
ACTTAAGGNGGGGATTCCCCCCCCGGGGGNCTTGNCAANGGNAAATTTCCCAATNATTTNA
AAGNCTTNNTNCGAATNANCCCCGGTNCCGGAACCCTCCGNANGGGGGGG
Sequence 2693
GAATTGNACTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGTGAATAAAAAGACATACTTCT
CAGCTGCAAATATTATGGAGAATTGGGGCACCCACAGGAATGAAGAGAGAAAGCAGCTCC
CTAACTTCAAAACCATTTTGGTACCACTCTTTGGATGTGATAGCATTCCTGCTGGCCTGC
GTGGCAACTATGATATTTATGATCACAAAATGTTGCCTGTTTTGTTNCCGAAAGCTTGCC
AAAACAGGAAAGAAGAAGAAAAGGGGATTAGTTATATCAAAAGCCTGAAGTGGGAATGGA
CCAAAAAGATGGGGACTCCTCCTTTATTCCCAGCATGGAGGGTTTTAAAATGGGAGGGAT
TTCCTTTTTTCCTGCCGACCAANAACGTCTTTTTCACAAACCTTACCCCTGTTTAAAGTC
AAAAAATTTATTTTTNCCAAGGGAAATTTTAAATAATGGTTACCCTGGCCCCGGGGCCCG
GCCCGCTTCTTAAGNAACCTAAGTGGGGAATCCCCCCCCGGGGGCTTGGCANGGAAAATTT
CCGGATATTCCAAAGCCTTATTCCGATTACCCGGNCCGGACCTTCNGANGGGGGGGG
Sequence 2694
CATATAGGGCGAATTGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGNGACTNACANNN
GACGGTGGTNTNNGNGCACGNTTGTNATNAGATCNTGANTGTTNGTCCNAATGCCACACG
ACACATCAGGGTCCTGAGNCAGNTCAGAANAAACCACAGAACCTATGCAANGAGTGAAGA
GAGTGAGCCAGAGAGGGGTCCAGGCCATGGTGGGGACACCCCANAACTCTGCTTCTGAGC
CCACAGCTCCCCGCGTACCTGCCCGGGCCGGCCGCTCTAGN
Sequence 2695
GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGCAGAGAGCCAGGA
GGTCCAACTGCCGTAGACAGGAAGGAATTAAAATTGTCCTGGAAGACATCTTTACTTTAT
GGAGGCAGGTGGAAACCAAAGTTCGAGCTAAAATCCGTAAGATGAAGGTGACAACAAAAG
TCAACCGTCATGACAAAATCAATGGAAAGAGGAAGACCGCCAAAGAACATCTGAGGAAAC
TAAGCATGAAAGAACGTGAGCACGGAGAAAAGGAGAGGCAGGTGTCAGAGGCAGAGGAAA
AAAAAAAAAATAAAAAAAAAAAAAAAGGTCCCTCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGGCAATT
AGAAGTTGTCATGGCAAAAGAAACCACAGCTGGCCTGCCACAGCCAACACAAGAACCAG
AAAATGGTAGATGAAATGAAGGAATAAAGGNGGGGGTTTATTCCTTATTATAAAAGAAAAA
AAATATTTCTTCAGCAGTCTTAACAAAGACATCNAGATCAAAATTTCCAGTGTTTTGACT
CCAGCCCTTTCCCCATNTTCCTCAAANAGCAGAGGTAGGGAGACAGTTTGAAAGCAANCC
AAGCCANTTTTTTNTTAAAAATTTCCCTTAGAAAACCCCTCCAAATTTTGATTTAAAANTN
TAAAANCTTCTTTTAATTTTNGCTTTTTTTAAA
Sequence 2696
AATTGGTAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGTTAAACATGTGTCACTGGGCAGGCGGTGCCT
CTAATACTGGTGATGCTAGAGGTGATGTTTTTGGTAAACAGGCGGGGTAAGATTTGCCGA
GTTCCTTTTACTTTTTTTTAACCTTTCCTTATCCCGCGTACCT
Sequence 2697
TCCGTGATGCATTGAGGCTCTGCACAACCACTACNCGCAGAAGAGCCTCTCCCTGTCCCC
GGGTAAATGAGTGCNACGGCCGCTCTAAAACTAGTTGGATCCCCCCGGGCNTGCAAGGGA
ATTTCGATATCANAGCTTTATCGATACCGTCTGACCTCCGTAGAGGGGGGGGCCCCGGTT

Table 2

G

Sequence 2688

NGGANCTCCACCGCGGTGGCCGGGCCCGCCCCGGGGCAGGTTCNCGGGCTCATGAGGAGA
GGGAACATGCTGAGAAACTGATGAAGCTGCANAACCAACCGAGGTGGCCCGAATCTTCCT
TCAGGGATATCAAGAAACCAGGACTGTGATGACTGGGAGAAGCCGGNGCTGNAATGCAAT
GGGNAGTGGTGCCATTACATTTGGGNANAAAAAAAATGTGGGAAATCANGTCACTTACCT
GGGNAAACTTGCCACCAAANACTTGGGCCACCTGGACCAAAGAAAATTGGACTCCCCATT
TTTGNGGTTGGACCTTCATTTGGAAGGACACCATTTTACCCTTGNAAATTGGAAGCCAAG
GGTTGGAAAAAGCCCATTCCANAAAAGNAATTTGGGGGGGGTTGGACCCCACTGTGGACCC
AACCTTTGGCCGCCAAAAGNATGGGGGGGGAAGCCGCCCCGGAAAATCCTTGGGCCTTTNG
GGCCGGGGAATTAATCCTTCTTTTTTGGACCAAAGCCACCACCCCTTGGGGGAAGGACCAA
GGTNGGAATTAAAATNGAAAAAAGCTTAAAGGCCCTCCGGGGGGCCTTAATTTTTCCCCCAA
TAAGCCCCGTGGGGGGGGGGTTGGACTTTCCCCTTGGGTCANCCCAAAGGGGCAAGGTGCC
AATTGCCATTGGTTTGGGGGGGGTTTTCCCTTTTTNACCCTTTTTCTTATTAAAAGTNGGG
TACCCTTCCGGGGCCCCGCTTCTTAAGAAACTTAAGTGGGGATCCCCCCCCCGG

Sequence 2689

AGGTACGCGGGGACCTCATTCATTTCTACCCGGTCTCTAGTAGNGCAGCTTCGGCTGGNG
TCATCGGTGTCCTTCCTCCGCTGCCGCCCCCGCAAGGCTTCGCCGTCATCGAGGCCATTT
CCAGCGACTTGTCGCACGCTTTTCTATATACTTNGTNCCCCGCCAACCGCAACCATTGAC
GCCATGTCGGGTTATTCGAGTGACCGAGACCGCGGCNCGCTCTAGAACTAAGTGGATCCC
CCGGGCTGCAGGGAATTCGATNATCAAGCTTATCGATACCCGTCGACCCTCGAGGGGGGG
GGCCCCGGTGCCCAGCTTTTGGTTCCCTTTAGTGGAGGGGTNTAATTGCCGCCGCTTGGC
GTNAAATCATGGTCCATAAGCTTGTNTCCTGTGGTGAAATTGTGTATCCGGCTCACCAAT
TCCCACAACAAACCATTACCGAAGCCCGGGGAGCCATAAAAGTGTAAAAGCCCTGGGGGGG
TGCCCTAAATGGAGTNGAAGCTAAACTNCACCATTAATTTGCCGTTGCCGCTCACTTGGC
CCCGCTTTTTNCAAGTTCGGGGGAAAACCCTTGTGCGTGGCCCCAGCCTTGGCATTTTAA
ATGGAAATTCGGGCCCCAACCGCCGCCCGGGGGAAGAAAGGCCCGGNTTTTGGCCGTTAN
TTGGGGGCCGCTTCTTTCCCGCTTTTCCTTCGGNTTCAACTTGGACTTCCGCTTGCGCCT
TCNGGTTCGTTTTCGGGCTT

Sequence 2690

GGGATTTCCNCTGAGTGACCCTNACAAGTCCTTCTTGATCCTGGACTGGGTTAGGTGCCG
CTGTTGCTGCTCGTGTTGAATCTAGAACCGTAGCCAGACATGGGACTGGAGGACGAGCAA
AAGATGCTTACCGAATCCGGAGATCCTGAGGAGGAGGAAGAGGAAGTAGGAGGAATTAGT
GGGATCCCCTAACAACCAGNTGAAGAAGAGTTAATTGCCGAGCCAGTTTGNGAGAAAATT
GTGTANAAGGCCCGGGGAGCCGGCTTAGGAGCCTCTTGTNGAATTGAGCCGTTGTATTCC
TTCTCGAATCCACCATACAGGAAAGNAGGGGATTTGCNACCCGGGAGGGAGCTTCTTTTTG
ACCTTTCTTTGCCATTGCCGAAGGGGAACCCATTTGGCGGTNGGGCCCCCACCAAAACCT
TCCTTTTAAACCAAACTTTGGAAAAAAATAAAAATGGTTGGTNGGGACCTNTAAAATTTC
CAACCCCCCCAAGTTNCTTTTCAATTCAATTCTTGGGGGGCCATTCNAAGAAAATAATTT
TCCCCTTTAATGGGTTTTTTTGGGGAATTGGTNACCCTTCNNGGGCCCCGGCNTCCTTAA
GAAACCTTAAGTGGGGNATTCCC

Sequence 2691

GCGAATATGNACTCCACCGCGGTGGCAGGCCATAGGTACGTGGGGCTTCCGGTGGCGGAG
CGGCGGATTAGCCTTCGCGGGGCAAAATGGAGCTCGAGGCCATGAGCAGATATACCAGCC
CAGTGAACCCAGCTGTCTTCCCCCATCTGACCGTGGTGCTTTTGGCCATTGGCATGTTCT
TCACCGCCTGGTTCTTCGTTTACGAGGTCACCTCTACCAAGTACCTGCCCG

Sequence 2692

GAAAGCTTATGGCCCTAAAGTCGACATATGGNCTCTGGGGATCATGGCTATTGAGATGGT
AGAAGGAGAGCCTCCATACCTCAATGAAAATCCCTTGAGGGCCTTGTACTTTTTCATATCT

Table 2

ATCAAAGCCTTATCGGATACCCGTCGACCTCGGAGGGGGGGGCCCCGGGNNCCCAAGCCT
TTTGTTCCCTTTAGTTGAGGGGTTTAAATTGGCGCCGCCTTGGCCGTAATCATGGTCAAT
AGCTGGGNNNNCTGTGGTGAAAATTGGTGTATCCCGCTCACCAATNTNCCACACANCCAT
GACCGANGCCCGGGGANGCCAATAAAAGNGGNAAAAGCCTGGGGGTGCCCTAAATGGAAG
GGGAAGCCTTAACTTCACCATTTNAAATTGGCGGTNTGGCCGCCTCACCTGGCCCCGCTT
TTNCCCAAGGNCCGGGGGAAAAACCCTGGGTCCGGTGGCCCCAAGCCNTGGCAATTTAAA
ATNGAAAATCGGGGNCCAACCCCCCTCCGGGGGGAAG
Sequence 2683
ATANGGCGAATTGGAAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAAATGCAGTCAGCTTT
GGAATACGTTTGGGGTAGAAGACAAAAATGGAAACTCATGGGATTCCAATAGCCGAGCCC
TTCCCATGTTCCTGGGACATATCCAATTCTAGCACATCCACCATTTTTAAATAAACTTAA
GTGGATTTTCAAGGGTCCCCTGGTCCACCATTAAAAAAAAAAAATAAAGTTACATTAAATT
ATTTCAAAAACTGGGGCTTTTTTTGGCTATTTCTTTTGGGGGGGGACCACCCAAGGGGAAT
TGTGCAAGGAAAAGGACCATTGGGGAAGCTTATTGGCCCCTCAAGGACCAAAAGGTGGCC
ATGGGGCCATCCAAGCCTTGCCCTTCTTTCAATTTTACCAAAAGGGGTACCCTTGCCCCC
GGGGGCCGGGCCCGCTTCTTAAGGAAACCTAAGTGGGGAATCCCCCCCGGGGGGCCTTGCC
AAGGGAAAATTNCCGAATATTCCAAAAGCCTTTATNCGGAATNACCCCGTGCGGACCCTT
CCGGAANGGGGGGGGGGGCCCCCCGGGGTACCCCCAAGCTTNTNTGGTTNCCCCTTTTAA
GTNGGAANGGGGTTTAAATTTGGCCGCCGCCTTTGGGGGCCGTAAAATCCAATGGGGNTC
NATTAGGCTTGNTTTCCCCTGGTGGTGGAAAAAAATTGGGTNAATCCCCGCTTCACCAAAT
TTGCCCACCCACAAACCAATTACCCGAAGCCCCGGG
Sequence 2684
GGCAGGTACAGGCCTCCAAGCCCGGTCTTGTTTTGGCGCGCNACAAAAAACTTCCGANAA
NAANANNTNCNCCTTCTTGGCTANAAAAACGTTCCGCAAGCAATGCAGCTGAAACTTTCG
GGTTTTCTTTTTTTTGTCCCTCTCTCCTTTTTTTTAATATTTTTGTTTTTGCCGCCTTTA
CGCTCCGAGGCCCATCCTGCCGGAGNACCTCGGCNCGCTCTAAGAACTAAGTGGATCCCC
CGGGCTGCAGGGAAATTCCGATATCAAAGCTTATCGATACCCGTNGACCCTCGAANGGGG
GGGGCCCCGGTNACCCAAGCCTTTTTTGTTCCCTTTTAATNGAGGGGTTAAATTTGGCGC
CGCCTTTGGGCCGTAAATTCAATGGGTCCATAAGCCTTGGTTTTTTCCCCTTGGTGGTGGA
AAAATTTGGTTTAATTCCCCGCNTTCAACCAAAATTTNCCCACCACCAAAACCAATTAAC
CGNAANGCCCCCGGGGGAAGGCCATTAAAAAAAGNTNGGTNAAAAAAGCCCCTGGGGGGGGT
GGCCCCTAAAATTGGAAGTTGGAAAGCCTTAAACCTTCAACCAATTTNAAATTTNGGCCG
TTTTGCCGGCCTTCAACTTGGCCCCCGCTTTTTCCCAANTCCNGGNNAAAAACCCTNGTC
GGTGGCCCCAANCTTGGCAATTTAAAATGGAAAATCCGGGCCCCAAACANCCGCCGGGGG
GAAGAAAGGCCCGGTTTTGGCCGTTATT
Sequence 2685
ATTGGACTCCACCGNGGTGGCGGCCGTGCGAGCCCTCTGCCAGATCATTGATAGCACCAT
GCTGCAGGCTATTGAGCGCTACATGAAACAAGCCATTGTGGACAAGGNGCCCAGTGTCTC
CAGCTCTGCCCTCGTGTCTTCCTTGCACCTGCTGAAGTACAGCTTTGACGTGGTCAAGCG
CTGGGTGAATGAGGCTCAGGAGGCAGCATCCAGTGATAACATCATGGNCCAGTACCT
Sequence 2686
CCGGGCAGGTACGCGGGAGGACTCCTCAGTTCACCTTCTCACAATGAGGCTCCCTGCTCA
GCTCCTGGGGCTGCTAATGCTCTGGGTCTCTGGATCCAGTGGGGATATTGNGATGACTCA
GTCTCCACTCTCCCTGTCCGACACCCCTGGAGAGCCGGCCTCCATCTCCTGCAGGTCTAG
TCAGAGCCTCCTCCATAGTAATGGGAACAACTATTTGGTTTGGTACCTCGGCCCGCTCTA
GAACTAAGNGGATCCCCCGGGCTGCAG
Sequence 2687
AGGTACTTANAGACACATNGGTCCAGGCACACAGACTCGCCCTTGGAGAGCTCTGCTTCC
TTGTAGTGAGGAGGCACACACTTCCGGTGGCAGGCACTGGTCATTCTGTTGTACCTGCCC

Table 2

GGGCAANNAACCCCACCGGCCCAGGGTAANAAGGAGCTGGCCGGAGCAACAGGGGAACCA
GCTTGGAGATTTTTTCCGTGCCCAAATGCCCAAAGAAACTNAAAACAACACTTCGGGATG
GGCAAAATCCGCAGTTGGGAAGGTTCATAAAATCAATTGGTGAATGNAATTNTTCCNAAN
NTTNTTNNTNNCCNTTTTNNCAAATGGTTTCCTTGCCCCCGGGCCGGGCCGCTNNTAAAAAC
TAAGTGGGGATCCCCCCCGGGCTTGNNANNGAAATTTCNTATTTTTNAAAGCCTTTATTNT
GGATTNCCCGNNNNACCCTNTGGAAGGGGGGGGG
Sequence 2678
GGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCATTTTTTTT
TTTCCGGCCCTTGGACCTTGGNTTTATTGATGGCCCAACTGCACACTGCCAAATGCTGTC
ACAAGAGGGGCNCCACCACTTNTAAATCTGNGAGAGGATCAGAGGTTAACATATCATCAA
TGTAATGAAACAGGCAGACCCCTTTTGGGCATTTCCAGGCAGCTAAATCCATGGCAACAA
GACCAGGACAAATGGNGGGGCTNTGCACACAGCCCTGTGGCAGCATGGNGAAAGTCCATT
GTCATCCTTCCCACGTNAAGACAAACTTCTCCTGGCTCTNTGGAGCAATGTCAATGGANA
ANACTGCATTAGCTAAGTCCACCACAAAGNGGTNCCT
Sequence 2679
ACATGANCAGGCTCAGCCTNNGGGAATAATTGCCNACANNCACNGNGGGGGAAGCCTGGGA
CCATGGNTNTGCCAGGAATCTGTGACATCTCCAGGGCATCATTTGAGTCCTGCCTTCTCA
AAGT
Sequence 2680
AGCTCCACCGCGGGNGGCGGCCGAGGTACTCGGNGGTTACTTCCTGGGAGACTTCAGGTGT
GGGTAGCNCGGCGCCGCGCCCATAGCCGGACGGGGATCTGAGCTGGCAGGATGAATGTGG
GGGTTGGCACACAGCGAAGTAAACCCCAACACCCGAGTGATGAATAGCNCGAGGCATCTG
GCTGGCCTACATCATCTTGGTTAGGATTGCTGCATATGGTTTCTACTCAAGCATCCCCTT
CTTCAGCATTCCTGTTGGTCTGGACCCTTGACCAACCGTCATCCCATAAACCTGGGCTTA
CGTATGTCTTCCTTCATAACCGGNGGAAAAGGGGACCACCCTTTTGAGAACTCCCTGACC
AAAGGGAAAAGGCTTCGGGCNTACTTGANCANCACCTTGGGGAAGGCAAATGGGNACTAT
TGGGGCTCCCAAGTTTTACCTCTTTCCCGNCAANGTTCCCTCAAGCAATCTNTCCTTATT
GGGGGCCTCCTATTNTTNCCTNGGGCCCAANGCTTTCTTATTACCCAAAGGTATTGNATT
GCCTTNCCNCCACCTTTTCCCTTCAATGGAAAAACAACAAAGCCCTTTNAATTNGGCTTA
AAAGNTGGTTACCCTTGGCCCCCGGGGGGGCGGGGGCCGGCNTTCTTNNGAAAACCTTANG
GNGGGGATTCCCCCCCCCGGGGGCCTGNGCNAAGGGGGAAATTTTTCNNAATNAATTCNAAA
GGNCTTTTTNATTCCGGATTTACCCCCTTCNNNAANCCTTCGGAAGGGGGGGGG
Sequence 2681
GAATTGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACNCGGGGACTTCCACTCGTG
CGTGAGGCTGAGAGGAGCCGGANACGAGACCAGAGGCCGAACTCGGGTTCTGACAAGATG
GCCGGGCTGCCCCGCAGGATCATCAAGGAAACCCAGCGTTTGCTGGCAGAACCAGTTCCT
GGCATCAAAGCCGAACCAGATGAGAGCAACGCCCGTTATTTTCATGTGGTCATTGCTGGC
CCTCAGGGATTCCCCCTTTGAGGGGAGGGACTTTTAAACTTTGAACTATTTCCTTTNCAG
AAAGNAATACCCCAGATGGGGCANGCCCCNTAAAGTACCCTTGGGCCCGGCTCTTAGAAA
CTAGTGGGAATCCCCCGGGGCTGCAGGGAAATTCGATATTCAAGGCCTTTAATCCGAAT
TACCGTCCGAACCCTTTGAAGGGGGGGGGGGGCCCCGGGGTACCCCANCCTTTTTTTNGTTTC
CCTTTTA
Sequence 2682
AGCTCCACNCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGGCTTCGGAGGCTAGGCCGCCGCT
CCAGCTTTGCACGTTTCGATCCCAAAGGCCCTTTTTAGGGCCGACCACTTGCTCATCTGA
GGAGTTGGACACTTGACTGCGTAAAGTGCAACAGTAACGATGTTGGAAGGTTTATGATTT
TACTGNGTATGTATTTGGGAGAAGAAATTCTGTCAGCTCCCAAAGGATAAACCAGCAGTT
GCTTTATTGGTCTTCAGATGNGGCTGCAAACACTTTGAGGACTGAACTAAGCTTAAAACA
CGGNNCCTCGGCCCGCTCTAGAACTAGNGGGATCCCCCGGGGCCTGCAGGGAATTCCGAT

Table 2

TCTCTTCCAAGCACTCCACTTATGTACCT
Sequence 2671
GGCAACCGAGGCTGCAATAGCTCCAGAACTGGCCTCCACAGTGNNTTCCTCTACGGGAGN
CAANTGGTTGTGTCACTTGACCCCTCTTGTTGCTAAGAGGCAGCAGGGACCCCCATTTTC
ACTTCCGCTTCCGGTTGTCCCCCGCGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCTAGAACTAGT
Sequence 2672
TCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAAGAGCGGAAATGTCAAACGTGGAGGTGA
GCAGTCTGTGGGCGGTGGGGCTTCAGGGAAAGCTTGGGCCGGACCCTTTGGGTTTAGGGC
TTTGCTGGGCGGGCCTAGTCTCCGCTGCGAGTAGGCCCAGCGCCGTCGGTTCAAGAGGTA
GGACCACAGGCCAGGAATACTCCTTTACTGTTAAAAAAGCCAGGGAAAGAAAGGATTTCC
TCAATAGATATTTATTTTACACCTGTCTTATACCAGGCATGCACGGGAAAAGGTATTATC
CAAAACAATTCCGTGAGGCAAATAGTGGTAGTTCCATTTTGTAGATGTAAAAACGGAGGA
AGTTAAATGATGGGT
Sequence 2673
GCGGTGGCGGGCCGCCCGGGCAGGTACTCCGTAACTCACGTAAAACGCTACACGCATGGT
AATATCGTAGCTGGTCTGGCACCAGGAATGATGACCTCTATTGGAGACTGTGACAAAAGC
AAACCCCAACGGGAAAGAGATGTCACTGGGGATCTGCCCTGTCTTCTGAGTGTCCCCTCA
GGGTGGAAATGCTGGGTCACATGGTAGCTCTACGTCCCACTTTCAGGAACTGCCTTCCCA
TTTCCGCACANCAGCTGCACTGTTTTTGTTCCCCTGGCGATGTGTACCT
Sequence 2674
GGATGGGAAGCCGTGGGGCAAGGGAGGTTGCAGGAAGCCCATCCTTCCCCTCCTGCGGCN
NGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGAGGAATTCAGAGTTNAACC
TTGAGTGCCTGCGTCCGTGAGAATTCAGCATGGAATGTCTCTACTATTTCCTGGGATTNN
TGCTCCTGGCTGCAAGATTGCCACTTGATGCCGCCAAACGATTTCATGATGTGCTGGGCA
ATGAAAGACCCTCTGCTTACATGAGGGANCACAATCAATTAAATGGCTGGTCTTCTGATG
AAAATGACTGGAATGAAAAACTCTACCCANGTGTGGAAGCGG
Sequence 2675
AGGTACACCTCACAAATGATAGTGGCTGAGAGCCAAATGATGAGCTTCTCTGTGTTATGT
CTACCTAGCTGTGATTATATCAGGCACAGGATTGCGCGCGTGTGCTCTAATCCCACTGTG
TCATGCAGGATTTTTACCTCGGCCTATGCCTGCCTGGCAGCAACACAGCCATGTTCCTTA
CACTCCGCCCCCTAGGCCAAGGGGGTCCTCTTAATGGGAACTCGTGCACATAGGGGAGCA
CCCTGGACCCATAGGCCACAGCAACAATAAAGAGAGCAACAACCTACTACTAATATTCCT
GCTATGCTACCTATGATTATAAGAGCCCAGTGTAGGCCANAGCCCANAGACACCCACCAT
CTCTGCAGGCGGTCATCAGTAANGTATTCAATTGCCTTAATCTCCCATGACATGACACCC
CCTGCAAAGCTGCCACTATGTTCTGGTGGTTGTCAGGGATGAATGTNCCTGCCCNGGCGG
CCGCTCT
Sequence 2676
AGGTACCGTGTTTTAAGCTTAGTTCAGTCTCAAGTGTTTGCAGCCACATCTGAAGACCAA
TAAAGCAACTGCTGGTTTATCCTTTGGGAGCTGACAGAATTTCTTCTCCCAAATACATAC
ACAGTAAAATCATAAGCCTTCCAACATCGTTACTGTTGCACTTTACGCAGTCAAGTGTCC
AACTCCTCAGATGAGCAAGTGGTCGGCCCTAAAAAGGGCCTTTGGGATCGAAACGCGCAA
AGCTGGGGCGGCGGCCTAGCCTCCGAAGCCGTACCTGCCCG
Sequence 2677
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGTNTCCATTGTTGCTGGCTTATGAAGATATGATGAAA
GAGAAGGACGAGCTCNATGCCTCCCTCAAGGAGGAAATGAGAATGTTTAGGATGCGAGCC
CAAGAAGTGGTGAAAGAAAATGAAGAATTGCACCAAGAGTTAAATAAGAGTNGTGCTGTT
ACCAGTGAGGAATGGCGTCAGCTTNAGACTCNAGCAAAACTGGTTTTTANTAGGAAAACAA
GTTGTTTGCTGGANCAGTTGGAGGATTCANCAAAAGGGAAAAGCCAAGGACAGCCACCAG
GGAGCCGCCTCCAAGGAAAGTTTTCTAAGCTGGACNTAAACAACTTAATGCTCCCTGGGA

Table 2

GCTCTACCAAGTCCTGGAGATGAAGGGAATTCACTCTGTTTTGCAGAAAAGATTCTGTGG
GATTAATACAGAAGCCACCAGCAACACCAGAGGGGTGGGAGACTCCTTTC
Sequence 2664
ATANGTCGAATTGNACTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGCAGACACTGACCT
TCAGCGCCTNGGNTCCNGCGCCATGGCNCCNTANAAAAAGTTCTTCGTTGGGGGAAACTG
GAAGATGAACGGGCGGAAGCAGAGTCTGGGGGAGCTCATCGGCACTCTGAACGCGGCCAA
Sequence 2665
NATAATTATTTTACATATTATCTTCTAGTCTGTTTTATAATATTTATTTTAAATTGAAAT
CATAAAACTTTTTTTTTGCTCTTAGCCAAAGAATGTCGGCAAACTCTAATGGTCCTCATTC
CCACTGCACAGCATTTCAGTTTGACTTTACATACTCAGGGGAAAAGAAGGCAGCTTGGTT
GAGAAACTGCAAGATCCCAAGTGCCTGTTTTTTGTCTTTTGTTTAGTCTTGTTTTTTTGT
TTTTTGTTTTTTTTGAGGAACTAATGAATAAAGCACACAAAATCTCCGAGCAGTAGCTGGC
CTTTCAGGGGCACGCTGCACAGTAGTTCTGGAGAGGACAGTATCTCCAAGGGTGGATGAG
TTCCCCATTGCTCAGAGGAATCAGCCAAGGGGCCTGCAGCGGAAGCTCCCAGGCTGAGCT
GGAACTTGAAACCAGGTCTGTCTGCCTCTGCCCTTCAAGCCAACAAGGGCATAANGCAAT
TTGCCTCTATAAATGTAGCATCCAACTTATTTCACATTCTGTGCTCAGTANANAACAGTGA
CCCATGCTCTANAACTNAGTGGATCCCCCNGGCTGCANGGAATTTCGANTTTCAAGCCTT
NTTCGATACCGTCGACCTTCGAAGGGGGGGGGCCCCGGTACCCCAACTTTTT
Sequence 2666
TCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTTCACAATAGGGTTTGTGCTCCAATGCTAATCT
AATGCCATCGTTGATCTGACAGGAGGCTGAGCTCAGGCGGTAATGCTTTCTCGCTGGCTG
CTCACCTCCTGCTGTGCGGTCCCATTCCTAACAGGCCATGGACCAGTGCTGGGGGTTTGG
GACTCCTGTTCTAACCAATGCTCCCTCTATTAAAAGGGATTTTCACACTAGCTGATGGAA
ACACCAAGTGTTGCAAGCTCTGTGTGAGCTACAGAGATTATTCCTTTTGGGAAGTTCTTT
TGCCCTGCTTTGCATAATTTCCTCAAATACATGTACCTGCCCG
Sequence 2667
TTACCCACTGAGGAAATTAAGAAGGAGCCAGAGAAACCGATCGACCGNGAGAAGACATGC
CCACTGTNTGCTACGGGTCTTCACCACCAATAACGGCCGCTCTAGAACTAGT
Sequence 2668
GCAGCTCCACCGCNGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACAATNGTAGTTCTTTCTGGCCA
GGCATGGNCCTAAACTTTAATAAGTCAGAGACAAGCATAGGCTCAAAACTACAAAGGTTA
TCCTCATCCTCCCCCAAACATGTTCACAGCAAGAAAGCCTGGAGAACTCTTCACCTGCTC
AGAAAGCTTCTTCACTTCCTCTAGAATGGAGGCAATAGGCNCGACTCCTCTCCCTTGCCC
CGGGTGAAAGGAACAATGCAGTAAGCTACACATGTCCCGCGTACCTGGGCCGCNCTAAGA
ACTAGNTGGGATCCCCCGGGCCTGGCAAGGAATTCGATTATTCAAAGCCTTATCCGAATA
ACCCGTCNGAACCTNNGAGGGGGGGGGGGGCCCCGGGNNACCCCAANCCTNTTTTGGNNGC
CCCTTTTAAAATTGGAAGGGGTTTAAAATTTGCCCNCCGCCTTTTGGGCCGGTAAAATCA
ATTGGGGGTNCAATAAAGCCTTGGTGTNCCCTGGTGGTGGAAAAAAATTTGTATTATTCCC
CGCTTTCACCAAAATTTCCCACCAACNAACCAATTACCGANAGCCCCCGGGGAAGGCAAN
TAAAAAGNTGGTAAAAAGGCCCTGGGGGGG
Sequence 2669
ACCGCNGNGGCGGCCGAGATACCTCACAGAAGCTCTTCAGTCTATCAGTGAATTAAGAGC
TTGNAGATAAACTGGAAAAGATAATTAATGCAGTTGAGAAGCAACCCTTGTCATCAAACA
TGATTGAACGATCTGTGGTGGAAGCAGCAGTCCAGGAATGTAGTCAGTCTGTTGATGAAA
CTATAGAGCACCGTTTTCAATATCATAGGGAGCATTTNGATATTCCACGCTTTGTGTCCT
GCCCGGGGCGGC
Sequence 2670
CCGGGCAGGTACTATACACCAATTCTCAAAGTTTGATCAGTGGGACTGAGTCACAGCTGC
CCACAGTTGTAAGCAGATCAAAAATGCACCTCAAATAGGCTTTCACTCTTCTCCTCTTTC

Table 2

NAACCCCN
Sequence 2659
ACATTCCAAACACTTTTTTCATAGAATGGTTGTAAACATGCTCCCTATTTCTGCTTGACAT
GTTACATCACAGTGCTCTAAAAGCTCTGTCATGCGTATTATACTCTCAGCATCCTGGATA
ATAGAGTTCATCTCCAGTTCAAATTCTCCACCAACCAGCTTTATCTTGTTTCCTGCAAAA
TCATGGAGGTTTGGGAAGTTCCTTTAGACCCATTCTCGTATGGAGGTTTGTTTTCTTCTT
TTTTCTTTCCGCGGAAACCTGCCTCCTACTCCACCATCACATGGAACCCACCACTGCTTC
TCCGAAGCTCGCTCTGACCACGCCGCTGCTGCTGCTGCAGGGGCCTCGCAGGAAGTGCCC
CCGCGT
Sequence 2660
CCGGGCAGGTACACGACAATTTTTTGCTCCACCAAACACTTCAGATATGGAAGCTGTGGTA
AGTATAGAAGAAGAATTTGTTTTGGGAAGTGGAGTTTAAACTGTGGGTGTTGTTTAGCAG
TCAGTAGAAAAACTTAATTTCTAAAAACTAAAAGTTAAATTTAGGTTTTTAAAAAACTGC
CAATTTCTTCATTATAAATAATCCTAACTTAAAGAATGAAAGAATTTTTAAATAGTATTT
TTTTTAAGAAACAATTTAGAAATGCTGCTACTGGCCTGGTGCAGTGGCTCACACCTGTAA
TCCCAGCCCTTTGGGAGGCCAAGATGGGAGTATCTCAAGCCCAGGAGTTCGAGACCAGCT
CAGGCGACATGACAAGACCCTGTCTCTACAAAAACAAACAAACAAACAAACAAAAAACAA
AAAAAACCACCACAACAAAAATGAGCTGGGTATAGTGTTGGACGCCTGTAGTCCCAGCTA
CCCAGGAGGCATGGGAGGATTGATTGCTTGAGCCCAGGANGGGCGACTGCCTCCAGCCTG
GGAAACAGAATGAGACCAACTGGGNAAANAANNNNANTNANNNNNNNAAGTCCCTCGGCC
CGCTCTTAGAACTAGTGGGTTCCCCCCGGGCTGNANGGGATTTCGATTTTCAAGCTTTTT
CGATACCCGGNCGACCCTTNGAGGGGGGGGGCC
Sequence 2661
AGGTACGCGGGATCTCCCCAATGCCCACCTGGAGTCCTCCCCTCAATTGTCTCATTCACC
AACTGTCTTCTTCTCTCGACTAGGTATGGTTCCGACCGGCGTTTAGCCGAGCTCTCTGAT
TACCGCCGTTTATCAGAGTCGCAGCTTTCGTTCCGCCGCTCGCCGACAAAGTCCTCGCTG
GATTACCGTCGCCTGCCCGATGCCCATTCCGATTACGCACGCTATTCGGGCTCCTATAAT
GATTACCTGCGGGCGGCTCAGATGCACTNTGGCTACCAGGCGCCGCATGTAGGGGCCATC
CTTGGGAATGNGGGCACCACAAGGGNAGGGGAGGGGAAGAAAAAAGAGGGTTGGGTAAGG
GGTTACAGGATCCAGGTTTATAAACTACTNTTGGGCCCATACCTTTCCTGGGTTGGTGGT
TTTNTCATGCCCTCNTACCATGTGGGGGCCTTTCCCCCAGGAAGATGGATCCCTGTTTAA
GTTGTTCGGCAAGTTAACCCTAANTTTGGTTCCTTTCCGCCTCAGCCAGGCCAAAAATTC
TTGGCTTAACTNGGGCTTCTTAGGAATCCTGGCGGGGTTTTNCCCCCTTCTTACCCCCTT
GGCCTTCCCCGGTCTTNCCCCAANAAAATGGGGGGAAATTTTNCCTTNTTTAATGGTANT
TTTTAATTTATATTTTTNCCCTGGGCCTTCCCCTTTTTTAATTTTTTTTNGTNGCCGCCCN
AATANTTTTTAAAGGGTNCNTNNTNGGGANTGGGGGGGAAANCCAAACCCNTGNCAAANT
TGGAGGGTTCGGCCCGGGCCNCCTTTTTTTTTTTTTTTAA
Sequence 2662
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGGGGNGAGTGATAGCTTAATTAAAGATTACA
ATCTATCTTCTTCANAAGGCTANAGAATGGACTGGCAATCACTAAATTTTNTTTCAGGTA
ACTGCCAAACTTAAATTTGTTCTTCCAAATAAAATAATTACCCCCTTCTGTGCCGCTCAA
AATACCATGCTGGAAAAAAGACAGNGTTCATGATTTGCCCTATAATTCAACCCTCATNTT
TTCCGTTTTCAANAATCGGGGAAAGGGGAATTTCATT
Sequence 2663
CGAGGCTAACAAGGAAAGCCCCTGGAGCTCCTGTAATANGAATGTGGTTGGAAGATGCAA
ACTGTGGATGATCATCACCTCCATTTTCCTAGGTGTCATTACAGTGATCATCATAGGCTT
ATGTCTTGCTGCAGTAACTTATGTTGATGAAGATGAAAATGAAATACTTGAATTATCATC
AAACAAAACATTCTTCGTCATGCTGAAGATTCCAGAGGAGTGTGTTGCTGAAGAGGAATT
GCCTCACCTGCTCACCGAAAGGAATGAAGTGATGGAGGCTGGTCTCTGTCTGAAAGCAGT

Table 2

AAGTTGGAAGGGCCAATAAAGAAGAGTTTGGAGCCTTCANGACCCTTGCCCTGGGANAAG
AAGCCGTGTTTCTTTTCTTAANAAGTCCTGAAGGAAAATTGGTTTGGGGGGGCCACAAAA
ATTTCTTCTTCAAATTCTTTTTTTTTCNTTTTTCC
Sequence 2655
GGGCCAGGTTTCCAGGTGAACAAAAAGTTTTACCNGGAANAGCNGGGGGGGAGGACCCAAG
GAANAAATAAAGNAGCCTTNAGGGAATGNAGGGGGGATANAAGGAAAAAAAAGGATTTGGAG
GAGGAAATTTTGGTGGCCCCCCCCCANACCCCATTTTCCCTCAAGGACCTCTAAAGGAAAA
AGGAACCACCGCCTCTTCTCCCAAGGGCAAGGGTCTTGAAAGGCTCAAACTCTTCTTATT
GCCTTCACCTTCAGGGTATTACCTTCACTTTTACCACAATTAGGAAATTTATAAACCTGG
GGAAAAGGAAGGTTGGGGGGACANCAATGGTAATTTTGGGGNGGAATTTACCATTTTTTA
AAACCACCATTTAAGGGAAAAAAGGTTTGGCTTATTTTTGGAAACCTTTTTTTTTTAATTT
TGGATNTTTTTNTGGGGGGGGGGGGNAGGTTAAAAAAGGNAAATTTTAANTTTTTTGGGTG
GGAATGGGCCAAAAAATTNAAAAATTAATTCCCCTTTTTTAAAAATTTGGGAATTCCGGA
ACCTTTTGGCCCCAAAAAATTTTTTAAGGAAATTTTGGGTGGGTGGGCCCATTTCAAANG
GGCCTTTTTTCCTTTTTTTTNTTTTTNTNCCTTTTTTTTTTTTTTAAAGGAAGGAAAAGGTT
TTCCAAAATTAATTAAAAGGGCCTTTTTTTTTCCNTTTTTTTCCTTTTTNGGGGTTTTCCN
TTTTTCCTTTTTTTCCTTTNTAAATT
Sequence 2656
GGCGGCCGAGGTACAGCCTGCAACTGTGGCGCAGGCGCAGAACAGGATTGAATTTCGCTA
AAAAGACAAAGGAAGAAAAAGTACGGTCTCTGTCCTCAGGGCATTGCAACCCATTAGGCT
GAATCACATGAACTGCAGATTATGCAGGTAAAATATGGCCACATATCCACACCTTCACAG
GGCTCTGCCTGACACACGGAGGACACAATCACAAGAGCCAAAGCAGGGAGGGGGCAGGGA
AAAAGTGGACACAACCCCACCCAGTCCAGTGGTGCGGATCAATAAATCGAGACTTACGGC
CAATCTGAAATAGATTCTATTCATGAAAGTCCTTCCAGAAACAACATTCAGGATGACGGC
ATCAGTGTTAGCCAAGTCCCGCGTACCTGCCCG
Sequence 2657
AGGTACATTTTATCAAGTTACCTATGAACCGATGTATTTCGTTCACTTAATACCATTCAC
TAAATTCAGTTATTGACCTAGTCAATAACTGCCCAACTTCACATTTCACATACAGTGAAG
AAACTCTTGTTTCAGCATTCTTTTTTTGGGTTGGTTGGTTTGTTTGTTTTGTTTCTTTTTT
ACACAAGGCAATCCAAACTGCCCAATCTACTCCATCCGAGCCTGTGTGCAAACCCCTTTT
CCCACACCCTGAATTTCCTTTCTTCCTTAACGTCCACCAAATATGAGTCAAAGGATCTTT
TTACAAAGCTATGGTTCACAGCAGAGCCACATTCCTCCAGAACTCGTGTAGAGTTGCTTG
TCTCCAAAGCCCCACCTGGGTTTCCACCATATGCTTTCGGTCAACGACACTCACCACAGC
ATCCTCTCTGGCGGTTGTGATCTCCCGCCCTGGTCATGACACTAGGCGACCCCGCTGGCT
CTTCTGCGGCTGCTATCGCTGCTGCTGCTCTCGCTGAGGTGCTTGNTTACAGGGAGTGCA
AGGAACTGGAGATAGCACCTCTAAAAACACAACAGNCTTGGGCAAAAAAGACTACAACGA
CGACTTTTGGCAAAGAAACAAAAAGAAAANGGGGCCCCAGGGGATTTTCTTTTTTCC
Sequence 2658
CCGGGCAGGTACAGATGGAGGGGCTGGCCCATGCAGGGCCTCGGGGTGAGGTTCACTAGG
ACTAGCTGCAGGGGGACCTGGCTACACTCTGTGGCACAACAGGGCTTCACAAAATGGACA
CTACACCGTGACGTGGGCTGAAAGGTGGAGCAGAGACTGGGTGGGAGTGTCAGTTGCACG
TTGTGGGGTAAGGGGGAGAGGGAGCAGGACAAGTGTATTATGTACCTCGGCCGCTCTAGA
ACTAGTGGGATCCCCCGGGCTGCAAGGGAATTCCGATATCAAGCTTATCGATACCCGGTC
CGACCTCGAGGGGGGGGGGGCCCGGTTACCCAGCNTTTTGTTCCCCTTTAAGTGGAGGGGT
TTAATTTGGCNGCCGCCTTGGCCGTAANTCATTGGGTCAATAAGCCTGGTTTTCCTGTGT
GNAAATTGTTTATCCCGCTCAACCAATTCCACCACAAACAATACGAGCCCGGGGGGAAGCC
ATTAAAAGTTGGTAAAAAGCCCTGGGGGGTGCCCTTAAATGGAAGTNGAAGCCTAACCTT
CAACAATTTAAATTTTGCGTTTGCCGCCTTCAACTTGNCCCCGCTTTTTCCAAGTTCGGG
GNAAAAACCCTTNTTCCGGTGGCCCAAACCTTGCCAATTTTAAATTGAAATTCGGGCCCC

Table 2

GGCCGGGGTTTTT
Sequence 2651
GGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGAGCCTAGCACCGAGCGAGGCCCGCGGCTGGGAAG
GGAAGGAGGCGGGTGGATCACGAGGTCAAGAGATCGAGACCATCCTGGCCAACATGGTGA
AACCCTGTCTCTACTAAAAATGCAAAAATTAGCTGGGGGTGGTGGCGCGCGCCTGTAGTC
CCAGCTACTCGGGAAGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCGGGAGGCGGTAGGTTGCA
GTGAGCCCGAGATCGCACCACTTGCACTTCAAGCCTGGCCGACAGGAGCGAGACTCCATC
TCAACAGGANTAANAAATAAANGGAAAATAAAAAGTACCTTNGGCCGCTCTTAGGAACCT
AGTTGGGATCCCCCGGGCTGCAAGGGAATTCGGATNATCAAAGCTTTATTCGNATACCC
GTCCNAACCTCNAAGGGGGGGGGGGCCCCCGNGTACCCCAGCCTTTTTTGTT
Sequence 2652
GCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTATTTTTTTTTTTTTTTTTTTNTTGGGNCNNACGA
AATTATTTATTGCTGTCAGGAGGCCCAGGACCCTCCANACTGAANAGTCCATGGGCCCCT
GTGCATGTGANAGCTACACAGGGAATCGCTGTCACCTTCCAAGGATAAGCANACAGGGCC
ACACATGCCATGGCCACTCGGTGCACAGGGACCAGGCTGTGCCCANAGACCCAGGCATCC
AGCTTGCATTCCAAGTTCCTTACTGGAGAGCCCCACCTGCTTGGATGGCAANCNCTAGGC
TTGCTTGGGGATTNGGNGAACTTTGCNTCATGAAANAANAATGTTCCTGGGNTGTCTTGT
AGGGGGACAATTGATTCATCAGGGAAGGGGCCCTGTTTGNAAACCGCCACAAAATGGGTT
CCTTTGTTCTCCCAACTAATTGCCAGAAAAAGGGAGGGGTGGANTTTTGGACTTGCTTGN
TGGGCAGACAAGAATGCCTTTCTTGTGGCCCCTCCCTTTNAAAATAACCCCCGNGGTTAC
CCTTNGGNCCGCTTCTTTANAAAACTTAGNGGGGANTTCCCCCCCGGGGGCCTGGCAANG
GAAAATTTCCGAATNNTTCAAAGNCTTTATTCGAANAACCCCGNTCCGGAACCCTTCTGA
ANGGGGGGGGGGGCC
Sequence 2653
ACTTTAGGAGACCCAGGCGGGCAGATTGCCTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCT
AACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCTCAC
GCCTGTAGTCCCAACTGCTTGGGAGGTTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGTG
GAGGTTGCAGATGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCATGGGCCGACAGTAGCAAG
GACTCCATCTCAAAATAAAGAAAGNAAAGNAAACATAAGGAAAAGGAAAAGCTTTATNTT
GGAACCTTCTCTTAAAAAAAGGAAAAAAAAAGGAAAGCCTGATGCACACAAAATCTAAAA
TTTGGCAAGGTCCGAATCAATTTAAAAGGGATATTTTATTTGGCATCCACCAAAAATTAA
TTTCTTTTTACTTCCCCCCCAAAAAATCAAATAAAAAAGTTTCAAAATTAGCCAACCTTT
TTCCCTAAATGGTGTTTTAAAAAATGGTTAAATTCCACCCCAAAATTACCATTGTTGTTC
CCCCAAACTTTTCTTTTTCCCAGTTTAATTAAATTTCTTAATTGGGGGGTAAAAAGGTGG
GAGGGTTTTACCCCTGGAAAGGTTGGAGGGGCAANTTAAAAGAANGAAGTTTNGGAGNCT
TTTCAANNAACCCTTGCCCTTGGGANAAGGAGCCGTGGTTTCCTTTTCTTTAAGAAGTCC
TTGAANGGAAAATNGGTTTGGGGGGGGGCACCAAAAATTTCCTCNTCAAAATCTTTTTTTC
TT
Sequence 2654
TTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTAGGAGACCCAGGCGGGCAGATTGCCT
GAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAAT
ACAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAGTCCCAACTGCTTGGGAGGTTGAG
GCAAGAGAATCCGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACT
GCACTCCAGCATGGGCGACAGAGCAGGACTCCATCTCAAAATAAAGGAAAGGAAAGGAAA
CAAAGAAAGAAAAGCTTATATTGAACTTCTNTAAAAAAAGGAAAAAAAAGGAAAGCCTG
ATTGCACACCAAATCTTAAATTTGGCAAGGTCGATCAATTTAAAAGGGATATTTATTTGC
ATCACCAAAAAATAATTCTTTACTTCCCCCCCAAAAATCAATAAAAAGTTCAAATAGTAA
CCTTTTTCCTAATGGTGTTTTAAAAATGGTAATCACCCAAAATTACCATGTGGTCCCCAA
CTTTCTTTCCAGGTTTATAATTTCTTATTTGGNGGTTAAAAGTGGAGGGTATACCCCTGG

Table 2

GGGACNANAATNCCCGGGTNNNAAAGNAAANTNTTTTNNNCNCCTGCTGCCTTCCTTGGA
TGTGGTAGCCGTTTCTNAGGCTCCCTCTCCGGAATTCGAACCCTGATTCCCCNTCACCCG
TGGTCACCATGGTAGGCACGGCGACTACCATCGCCCGCNTACCTGCCCGGNGCGGCCGCT
CTTAAAACTAGTGGAATCCCCCGGTGCTGCAGGNAATTCTTATNTCAAAGCTTATTCGNT
ACCGTNCNANCTTCAAGAGGANGGGGCCCCGGTNCCCCAAGCTTTTTTGT
Sequence 2647
GCAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCACCAGCGAGGTCTGGGCCACTTTAAGNNN
AGCANNNNTGTCCACCCAAANACCGATGATGGCTCCCAGGACCAGAACAGACCCTGCCAC
CACCAGCCCGTAGACTGCTGTCAAAAGGAGGCTGTTTCCATAGAGCTCTACCAGAAACAC
ANGACACCCGCAAAGTGCCACATCCGATCTCCCCAAGTAGAGAGAGAATGACCAAGGTAA
GAGAAGGAATTTTTGCAGAAGGTCAGGTAGTCGGCCCAAGGATCCACAAGCATTCCTCTT
CTGGCGGTTGTGATCTCCCGCCCCTGGGTCCATTGACACTTAGGGCCGACCCCCGCTTGG
CTCTTTCTNGCGGCTTGCTTATCCGCNTGCTTGCTTGCTCTCGCTTGAAGGTGCTTGGTT
AAACCAAGGGAGTTGCCAAGGGGAACTTGGGAGAATAGCCACCTCTTAAAAAAACCACCAA
CAAGCCCTTTGGGGCCAAAAAAAAAGACTTTCAAACCGACCGACTTTTTTGGGCCCAAGAG
NAAACAAAAAGGNAAAAAGGGGGGCCCCAAGGGGGGANTTTTTTCTTTTTTTTTTNCCTT
CCTTTTTCCAAAAACCCTTANNCTTNAACAACCTTGTTAAGCCTTGGAAAAGTTTNGGGA
AAAGGGGCAAAAAAGCCCTTTNTTNGGAAAGNCCGGNTTTTTGGGGGAAGGGCNTTCAAA ·
CCAANGGTTCCGNTCCCGAAAACCCTTANCCNGGGAACCGCCCCCCCTTGAAACCCAAAGC
TTTTTTTTTTTCCGGCCC
Sequence 2648
AGGTACTATCCTAGACAGCTCTGGGAGTGTTACATAACGTATGGTAAGTGTGCTACATGG
CCTTTCTGAAGCCCAAACCATTTTGCATTATGAAAATACCTGGCCCCAGGAATTTCAGAT
AAGGGATTGTGGACTTATATTTTAAATCTGTAACTCCTATAGACAGTAATTTCATAGAGC
CAGCTTCATGGAGTTGTAAATATTACTGGGCTAGGGTCAGTTTCCTCATTTTAGGCTTCC
TTTAATCCAGTCCAGACACCAAATTAAATGTCTTTGTGTAGTCCCCTTCAAAGCCTCTTG
CAATCCCAGTCATGCTTCAGGGTAGGGATGATCCCATTAATCCAAGGACCTGTCCCTAGT
GATAGAAGGAAATGGGTGGGAGCCACGGGATCTGGGATTGCAGTGAGAAGTAGACAAGAA
AACAACCATAACAAGTGCCTCTTCTCAGGTGTTTTCGGATTGCAAATANGAACCACTGGC
CACCCTCAGCACCCGATGTCCCCATCCTGTCCTGTGGAGGGCTGGCCAAACGCTGGCTGG
TTCCTGGCTGGGAGGGTTGGGCTGGATCCTCATTCATGACCGGAANNAGACATTTTTGG
Sequence 2649·
CGAATTGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGCTGACACGGCTTCCTGGGCGGTCCCCTCCAC
CTGTTGCTTCAGGTCCTGCGAGCCCTTGTTTGCCATGGCTTCGGGGTATCTGTGGAGTCG
TCAAGAGCAGCTGGAGCGACGTTGGATCCTGCCCAGAGTCCCCGCGTACCT
Sequence 2650
CCGAANTGNGCTGGCCTCATTTAAAGAATGAGGCTTTCTGCTGCTTCTTCNTAGTGGGCA
GGCCGTNATGCNATGGTCCCGGAGCCGAGGCCTTCGGCCAATCTTGGGGCGGCGGTGCCC
ANNCAAGGAGATTAAAGGATGCCAGTTACCCTNGGGCCCGCTTCTTAGAACCTAGTGGGA
TCCCCCCCGGGGCTTGCAAGGGAATTTTCGNATNTCAAAAGCCTTTTATTCGGATTACCC
CGTTCGGACCCTCCGTAGGGGGGGGGGGGCCCCCCGGGTTAACCCCCAAGCCTTTTTTGGT
TTCCCCNTTTTTANGTTGGAAGGGGGTTTTAAATTTTGCCGGCCGCCTTTTGGGGCCGGT
TAAAATTCCAATTGGGGTTCCAATTAAGCCTTGTTTTTTCCCTTGGTTGTNGGAAAAAAT
TTTGGTNTTAATTCCCCGGCCTTCCAACCAAAATTTTCCCCAACCAACCAAAACCAATTA
ACCCNNAAGNCCCCGGGGGGGAAGGNCCATTTAAAAAAGGGTGGTTAAAAAAAAGGCCCCTT
GGGGGGGGGNTNGGCCCCCTTAAAAAATTGGAAGGNTGGAAGGCCTTTAAAACCCTTCCAA
CCAATTTTTTAAAATTTTGGCCGGTTTTTGGCCGGCCCTTCCAACCTTGGCCCCCGGCNTTT
TTCCCAAAGTTTCCGGGGGGGAAAAAAACCCTTGNTTCCGATTGGCCCCAAAGCCCTTGGCC
AATTTTTNAAATGGGAAAATTCCGGGGCCCCAAAACCGGNCCNCCCGGGGGGGGGNAAGNAAGG

Table 2

CNAGGCTCTGANNGTCAGTGTCTGCCCCGCGTACCTCN
Sequence 2642
ACCGCGGTGGCGGCCGGCGGGAGGCTGACNAGAGCCGGNAGGCGTTAGCGAAGGAAGAGA
AAANCCGAAGACGAAGCCACTACAGCGTCGCAGCGCGGCGCGGCGTCTGCTTTATAGGAG
AGGGCGCAGGCCCCCGCGTACCT
Sequence 2643
CTCCACCGTCGGTGGGCCNGCCCGCACCGGGCCAGGTTACATATCCCAAGTTTTGGGTTT
TCNAAAAAAATCCACCAGGGGGGGCCNAATNGCAACCTCAATCNACTTCTTAGAAAAAAGG
NCANGGCTTTNAGGCCTACCCCTGGNAAANGATTTTTTCCCTTTTGGAAAGNTTTTAAAG
CGNNTATTGGNTTTTNGAACNTAAACCAAANGAAATTTTNCCCTTACCANTNNAANGAAN
AACCTTCTTAAGGGGGTGGCCTTATTAATTATATTCCCAAAAAAAAACCTTTTTTTTCANN
NCCCTTGGTTTTGGCNTNCAATTTTCCTGGNNNCCCCAATTGCCTTGGGGCNNAAATTAN
AATTAACACCTTTGGTGCCAANCNCCCCATTTTAACCCCCCTTTTAATNTTTTTGGANAA
NATGGCCTTCCCAATNCCTTCTCCTTGGGNTGGGGGGGAACCTTTTGGTGAATTACNTTT
GGGGGCCTTGGGCCCAATTTANTTNCAAGGAAAACCAANCCANAAAACCCCNCCCTTTGG
AAAAANGGAAGGGGGGTTTCCNTGGAAATTTTTGGGAAAAANNNCCATAANNNANTTTTNTT
TTNNTTTTTCCAANTGGGCNCCCTAACCCCCCCTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGAAAAGGGGT
TTTTTCTCCCANGGCCCCCGCCCAAAANTTTTTGGGNAAAAAATGGN
Sequence 2644
CCGGGCAGGTACGTGTAAAACTAAAATGTCTTTTGTAAATCACTGAGTCTTCCTGTTTAT
TTCTGGTTAGAGATCTTTGGGGGGCTTGGATGGAGGAACAGGAAAAGAGGGAGCCAGGCTTT
TTTGGAAAATTGGCGGCAGCGGTGGCATACGGGAAACTGAAATCTTTATCTAATCTCATC
CTTTGTATATTCGTCTTGGATTTGCTGAAGAAAATTAAAAGGTAAATTTTGCTGTGAGCT
CACTGAACTCAAATTGAAAGGGAACATATGCTGTTTATTTTTGTGAAGGACATTAATTGG
GTGTGACTGGCAGGGTTGAGACCTGAAGTTCCTCTTTTAGATAAGGAAAATTTCCCTTGG
TGAGAAATCTCTAGACTAGTTATGATAGATTCCTAACCCCCAACCTTGAAAGGTAACTTA
AGGCTCCCTNCTCTAAGGGAAGGGCTGAAGAAAAAATTAAACAGGCACTGTGCCTATGAA
GATTTGCGAAAAAAAAAAAAAACAAGAACATCTAGGANACTTCTCATTCACTGGGTCAAGC
CAGAGCCATCAACTTTGTGACCTANTGAGTGGTTAGTGGATATAGGCAAAGGGTAGTAAC
TTGGGACCCAGANGTTAGGGGATNCCGAAAAGTTTGAAAATGTAAAGACCAAANGCCAGA
GGGTTATAACCTTACNGGCTCTTGGGGAAAGTANGGAAAGCCCCAAAANTTGGGGCTCCC
CAAAAATAAAAATNTTTTTAGGAACCTGNGGGGTTNTTAAANNNACCTTCCCAAAAGTNAA
GTANCTTTTTTTTTTTTTTT
Sequence 2645
GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGACTTCTGGAGAG
ACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGA
ATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGT
TGTGTGCAGCTGCAGTGGATTCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTC
ACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGAAGTTCCTTAT
GCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGAAATTCCTTGAAATTTGCAAG
TTGTCTGGGTTCATGTCTAAGCTTGTTCCAGCTATCCAGAATGCCCACAAGAATTCAACT
GGATCTGGAAGAGGAAAGAAACTGATGGTGTTTAACTGAACCCCATTTTGATTGANACCT
ACACAGGGCTTGATGTCATTTCATTGGAAACCCGCAACAAAACTTGGGCTTATTCCCTTT
GCCCCGTGGGGANGTATTTGGTTTTTTTTGANAAGTCTTTTTTGGGTNCCCTNCGGCCCGC
TNTTAGAAACTAANTTGGGATCCCCCCCGGGCTTGCAAGGAAATTTTTTAATATTAAANCTT
ATTNGANACCCGTNGAANCTNCNAGGGGGGGGG
Sequence 2646
ATTGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTNATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGNG

Table 2

Sequence 2637
CGAGGTACGCGGGGGCCGACGGACTGTGTCCGGCGATGGGCACGGGCATNTNTTCGTTNA
TAGNTNANTGTTTGCATTCTGATTGGGAACACTGGGATCATTTTCATCATGCCGACAGTG
GTGGTAATGGATGTATCCCTTTCCATGACCCGACCTGTGTCTATTGAGGGGTCCGAGGAA
TACCAGCGTAAGCACCTAGCAGCCCATGGTTTAACGATGCTGTTTGAGCACATGGCCACA
AATTACAAGCTTGAATTTACAAGCACTTGTGGTTTTTTCATCACTTTGGGGGAGTTTGAT
GNGTCCCCNTTCACGGAGAGATTATAATTACCCCTACAGGGAAGGCACTTAAGTAAATAT
GGGGATGAATTANTGACCAAAAACCCTGCTTGGGAGGTCCTGCAATTAGTTTGGTGTTTG
CAAATATTCGGTTTCAAGCAAGGAATGGGGGNGGGTGCCAAATTCCCTTGCCCAAGGTTG
TCCCTGGTTGACAGACGGCTGTCCTTGGCATTTGGGTAGGAGGGGGTCACNTGCCGACCA
TTTCCCCTAGCCCACTCAAAAAATCAAACGNAAAGTGGAGGANGCAACAGGGNTTCCACT
TACCCTTTTTCCTTTTCCCCATCTTAANGTTATTATAATCCATTGGTGNCATNGGCCGAA
ATTT
Sequence 2638
CCGGGCAGGTACGATGTTTAGCAGTATCCTCCCTTCTCCAATNGTGACAATCAAAAATGA
CTCTAAACATTACCATTATTACCTAATTGAGAAATGCTGCTGTAAGCAAAGCTGCCCTTT
GCCCTGGAGGGAGGCAGTATCTTTCTGTTAAGAATATTCACGATACAAACATTCTTGGAT
AGTCAAAACAAAAGGCAGTCAGTGTTTTTGCACAAAAGATGTGCAGAAGTGTGTTACCCA
TGGAGAATTGTCACCGAAGAGAATCCTGACACCCATTAGTCTCTTTGGATAAAAGTTACC
TATCACCCAGGCAATGTTATTATATTGACATTATGCCCTCCTGTAGGGTACCCTCGGCCC
CGCTTCTTAGGAACTTAGTGGGGATCCCCCCGGGGCTTGCAGGGAATTTCCGATATCAAG
CCTTATTCGAATACCCGGTCGACCTCGNAGGGGGGGGGGCCCCGGGTACCCCAAGCTTTTT
GGTTCCCTTTAAGTGGAGGGGGTTAAATTGGCGCCGCCTTGGGCCGTTAATCAATGGGTCC
ATAGCTGGNTTCCTGTGTGAAAATTTGGTTAATCCCGCTCACAATTTNCACACAACATTA
CCNAGCCCGGGAGCCATTAAAAGTTGGTAAAAGCCCTGGGGGGTGCCCTTAATGGAGGTG
ANGCTAACTTCACATTAAATTGCGTTTTGGCGCTTNACTGCCCCCGCTTTTCCAAGTTCN
GGGAAAACCTGGTCGTTGCCCANGCCTGGCAATTTTAATGGNAATTCCGGGCCCAACNCC
CC
Sequence 2639
GCTTTTCTGCTATCCTCCATGCAGTGTNATAGNCANGGAAAAGGGCAACAGNATTGGATC
ATTCCTTAGACACTAATCAGCTGGGGAAAGAGTTCATTGGCAAAGTGTCCTNCCAAGAA
TGGTTTACACCAAGCAGAGAGGACATGTCACTGAATGGGGAAAGGGAACCCCCGTATCCA
CAGTCACTGTAAGCATCCAGTTAGGCAGGGAANGATGGCTTTTGGGGCANTGGCNTGGAT
GTAAAAGCCAGATTTGGAGGATACCCAGCTCCGGGAAACGAGGCCCATCTTTTCTACCAA
GGGTTTCTTTCCCTTTCACTTGAGGACCAAATGGAAATTTCCAGGGGTGGATTCATTTCT
TNTTGNAGGGGGGCCTTGANAAAGGTTGCCTTTCCCTTCGGATTTTTCAACCTTACCCAA
CAATTTAGNCTTTGGGCCTTCCTCTTGGTTCTTTCANNAAGGGGGTATTCCTTCTTTAAA
NAAACCTTAAGGGGGGGCCTTTTGGGGTAATTATTAATTGGTTGGGGGTNCAAAAAAACCC
GAAAATTTAANNNTTTCCAATTTNAAATNGGGGCTTTTCCCNAANNCTTTTGGGCCTTGG
ANTGGAAACCGTTTCCCCCACTTTGAACCANGAANAAAAANGGGGGAGGGCCNTNGGTTA
AANGGAAACCTGGGGGGTTCCCTTTCCTNGGGGTTAGAAACNCTTTCTTNGGGNAAGCTTC
CCTTCCNAGNGCCTTTGGACANNGGCTCNTTGGGGGNAAAAGGGNC
Sequence 2640
GGAGCTCCACCGCGGTGGCNGCCGCCCGGGCAGGTACGCTGGGCTCCTACTTGGATAACT
GTGGTGNANNNTAGAGCTAATACATGCCGACGGGCGCTGACCCCCTTCGCGGGGGGGGATG
CGTGCATTTATCAAGATCAAAACCAACCCGGTCAGCCCCTCTCCGGCCC
Sequence 2641
CNGCCGGCACCTTGGCCGCNTTCAGAGTGCCNATGAGCTCCCCCAGACTCTGCTTCCGCC
CGTTCATCTTCCANTTTCCCCCAACNAANAACTTCCTGGAGGGCGCCATGGCGCTNGAGC

Table 2

NACCAAAATTAAATTTTCAAGGATTNCATTTTGGCAAGGTTTNTAAAAAAGGGTGGTGGG
ATTATAAAAATTTTTGGAAATTTNAAATTCCAAAGGCCAAATTTTGGANTTCCCCCATTT
CCTTTCAATTTTCCCCCCTTGGCANAAATTACCACCNTCTTGGTNAAGCCACCATTATTAC
CACCGGTAACCCTTGCCCCCCGGGGGCCGGGGCCCGCTTCNTTAGGAAACCTTAGGTNGG
GAATCCCC
Sequence 2631
AGGTACATGAGCAGGCTCAGCCTAGGGGAATAATTGCCGNNGGGANACTNNGGGGAAGCC
NNNANACCATNNNTNTNCCAGGAATCTGCGACATCTCCAGGGCATCATTTGAGTCCTGCC
TTCTCAAAGTACCTGCCCG
Sequence 2632
·TCCACCGCGGTGGCGGCCGTCCGGGCAGGTACGCGGGGAAGACGACGTACCAGCCANGNG
GGGNGGGGGGCTTTGGANAAAAAAAAAANTNTTTTTTTNTTTNGCCGAACTTCTGTGAGTCCA
TGAAGCTGGATTGTCCCTNGACCTCTTTTGAGGAAGGAGAGGGTTGCTTCTAACTGGTCC
TGGGAGATNCCACTGTGATGTATCCCGGGATGAAGACACAATCCTGGTTACTTTCATAGC
CCCGTTTTTCTTNCCCAGCCCTTGACTTNTCAAAAAGCCACTGCCACAGAGGAGGAGGCC
AGCAANAACCCCACTTTCAGGCTTCTTTAGGGACTCTGCACCTTTNCCCCAGGAAGGGAA
AAGANATTTAAAAAAANTTGAAATTTTGTTTCNANGGGAAANGCCANGTTGGACCCTTTC
CAAAGGGGACNGTTGGGGCCTNGTTGGGCCCTTTTCCACCGGGGAANGGNAATGGAAAAT
TTTGGGGGCNTNGCCTTGGGGCCCCCCTTGCCCCCCAGGAAGGGAAAAGCCTTGGNTNCC
CCTNTGGGNCCCGGCCTNCTTAAGGAAACCTTANGNGTGGGGATTCCCCCCCCGGGGGGGC
CTTCCAAGGGAAATTTCCGTAATNATTCAAAAGGCCTTTATTCCGGATTACCCCGNTNCN
TAACCCNTCTNGAAGGGGGGGGGGGGCCCCCCGGTTNCCCCCAACCCTTT
Sequence 2633
CCGGGCAGGTACGCAGGGGGCCTCTGTAAGGCACATGGNGGGNGAGGGGGTTTCTTAAANA
GAAANATCACTNNNGAAACTTCTGCTTTAATGACTTTACAAAGCTGGCAATATTACAATCC
TTGACCTCAGTGAAAGCAGTCATCTTCAGCGTTTTCCAGCCCTATAGCCACCCCAAGTGT
GGTTATGCCTCCTCGATTGCTCCGTACCT
Sequence 2634
ACCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACCAGGCTAAGTTGCTGCTAACACTCTGACTGGCCCTGC
AGGAGAGGGTGGCTCTTTCCCCTGNANACNCAGACAGGGTGGCTGGAGACTGCGTCATCA
CTATTTCTCCAGTGGTATCTGGGAGCCAGAGTAGCAGGAGGAAGAGAAGCTGCGCTGGGG
CTTCCATGGTTCCGTCTGGGNCCTAACTGAGCAGTTCCCCCCNGCCGT
Sequence 2635
TTGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTGCGCTGGAACCTCCTTGGGCTCAGCT
GCTNGCNGGGAGGNGAATNCTAAATATAAACTATGCCCTATGCTTGCCTCTAACTCTTGG
GGGACCTCTACCATACATCTGTCATCATGATAAACTGTGTCATCACTCCCGCGTACCTGC
CCG
Sequence 2636
ANCTCCACCGCGGTGGCGGCCGACGTACCCGGNANGGCTCATGCNGCGCAAGTAGGTNNG
GNGGGGGNNGNANANTCCCCNAACAAAAAAATAANTTTTTNTCCTTTCATGATCACCGCCC
TCATAATCATTTTCCTTATCANGCTTCCTAGTTCCTGAATGCCCTTTTCCTAACNCTCNC
AACAAAACTAACTAATNCTAACATACTCAANACGCTCAGGNAAATNNNNAACCCGTCTTN
AACTATGCTNGGCCGGGCAATTCATCNCTTAGTCCTTTANTTGGGCCCCTCCCNATTCCC
CTTNNCGCATTNCTTTTACCANTAACCAGGACGANNGGTCCANACCGATTNCCCCTTCCC
CCTTTANCCCATTCCAAAAATTCCANATTTTTGNGCCCCACCCCAAATTGGGTTATCCCCT
TGGCCCCCCGGGGGCCNGGGCACGGCCTTCCTTTAGGNAAACCTTAAGGTGGGGANTCCC
CCCCCCGNGGGGGCNTGGNANNCGNNAAATTNNCGAANNTATTTCNNANNACCCTTTTTNC
CGNTTAACCCCGGTCCNGGACCCCCTNCCCATGGGGGGGGGGGGGCCCCCCCGNGTTTACC
CCCCAA

Table 2

CAAGAATTAGGCAAACCCCCCCGTTCANAGGGGCCGGGGGGAAGGTTGGGANGGAACCCAN
CCCAACCACCCCCTTTTNCAAAAACCAAAAGGNCAAACCAANCAAAAGGTTACCCTTTCG
GGCNCGGCNTCTTAAGAAAACCTTAAGTTGGGGAATTCCCCCCCCGGGGNCCTGGCCAAG
GGAAATTTTCCGAATTATTCAAAAGGCCTTTTAATTCCGGATTANCCCCGGTCTTNAACC
CCTTCTNGAAGGGGGGGGGGGG
Sequence 2626
ACGTTCTGTTCCTTGAACAGCATTCTCCTCTAGGAGTGTCTGTGATTCCACAAGCAACCC
ANACATCAGCACATACTGAGGAAAGATCTTGCCTCCAGATTGTAGTAAACACCTGGATAT
TGCAGCTTTTTCCATTATTTCCTGCTGAATGAGCCCAGATGGCTCAATGACATCCAATAT
AATTATGCTCCATAACTTGTCTGATTTTTGGCCTTTGTAACATAGCAGATTCATCCTCCAC
ATGTCTCAGCCAAAACTCAAGTGTTTCTTTAGGAAAGTGATTGGCTTCAGATATGAGGTC
CAGAGCAATACGATGCTGGTCTTTCTCCACAGAACTGTATGGTTTAACCTGCCCAAGTGT
GCCAGCAATAACAGGCAGAACAGAGAAGCCTTCGGACACATCTAACACGTAGAAAGGTTC
AAGGATGTTCTGT
Sequence 2627
CGCGGTGGCGGCCGAGGTACNTTCATNCNTNNCAACCACCATAACATATTGGNGGNNGTG
CAGGGGGGGGTNAANAAANAAAAATANTNNANNNATGGNGTACCTTACTGATGACCGCCTG
CACAGATGGTGGGTACTATTGGGCTCTGTCCTACANTGTGCTNTTATANNNATANGNANN
ATANCAGGAATNTNANNNGNAGGNCGATGCTCNNTTTATTGNTGCTGTGGCCTANNGATC
CAGNGNGCTCCCCTATGTGCACGAGTTCCCATTAAGAGGACCCCCTTGGCCTANGGGGCG
GAGTGTAAGGAACATGGCTGTGTTGCTGCCAGGCAGGCATAGGCCGAGGTAAAAATCCTG
CATGACACAAGTGGGATTAAGAGCACACGCGCACAATCCTGTGCCTGATATAATCACAGC
TAGGTAGACATAACACAAGAGAAGCTCATCATTTGGCTCTCAGCCACTATCATTTGTGAG
GTGTACCTGCCCG
Sequence 2628
CCGGGCAGGTACTGGTCGGATAAGAAGTTCAACAAGGCTCTGCCGTCCACATTCTGGTTT
TGCTTGGTTTATCTTGAGAAAAGCATGAAATCTTGGTTTCTGTTTTTCACATTTAATAAT
TGTTTCCTTGCTCATTTCAAAGAAGTTTACAAAGGGAGGGTAGGTTTTTACCAAATCTTT
TGAATATTTCAGAAAAATGTCACCAATGCTTTTGCTCTCATCCCAATTAACTATAAGGTC
TTCAAGATCATCCTTTATCTTAGTGTGTACCT
Sequence 2629
CCGGGCAGGTACCCGCGTGGCTAGGGGAGCCCTAGGAAGCGAGTATAGCTCTCGTGGCCN
AATGGAATGAAGCGAAGCCTTCATGTCAGCATTGGGCTTGCAGGTGCTGAGCCCCCGATG
GTGGCCCCTCTTCCCGGCTTTCTCTCAGGGGCATGGGTGGGGTGGAGATATTCAACTACT
TCCAACGGAAACCAACACTTGAAAGGTTATGAAGGCCCCTAAACCTCCTGCTCTTCCATG
GNGATGGCTGACAGCTAAAGCCACACTGCCACTACCCTAAGCCCAAGCTTGATCACCTGG
AAATGGGGACTGAGAGAGGACGAGAACAGCACAAGCCTTTGAGCTCTCATGGGGTGGCGT
AAATTTATGGTCAATATGCCTCCAGATCAGAGGTCCTGCTGTTAGAGAGTTTTCTTTTTT
TGCTTTAGTGGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAAGTG
Sequence 2630
TGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCNCGANGTACAGGCTGGGCCAAATGTCAGAATCAAGG
CANCNGNGNGGGGANAGGCAGGGCTGNAANAGCNNTNTCATTTGCNCCANTTTCCTCAAG
AGGCAAATCTTCTAAAAAATCATCTTGCAGCCCNGCAGCCATCTAGCCTCAGTNGCATGA
GNAGNGGATCGGATGNANATATCCTTCATGGNGNGNGTCCAAGTTCCCAAATCTGGNAAA
GCCATTAATTTCCAACCANTCCAAAAAAAATTATTTGGGCAAAAATAAGGGGANAATGGCC
CTAGCCATTTTTTTATNGGGGACCATTTCAATTGNACCCTCGGTGGGGAAAAAGNTAATTA
ATTTTTAAAAAAAAAAAGTTGGTAAAGGTTCCCTNGNAATNTTAAAATAATTTTNGANAAA
TTTTNGGACCCAAATTTTTNAAAATTACCAAATTTTTAAAAGGAAAAAGNAAAACCCCANA
NANAAAAAGNCAAATTGGGCCTTTAAAATAAAAGGTTTAATCCTTTCCGGGGAAACCATT

Table 2

GAGAGACTGGGCAGTTTGACCCTTAAGCCTGAAGATTCAACTGNCCTGCTCTTTGAAGCT
GACACAATNNACTCTGCGCCAGACCATCACCACATTTGGGTCTCTCAAAACCATTCAAAT
TCCTAGAGCACTTGATGGGCTCATGCTAGNTCAGCAAAATATTGGGCCCTTCCTGGAGAA
GAGAGGCTGTATCTCCATGCCAGAGCAGTAAGTCAGCATTCCGGNATTGTAGCTGGTCCC
TTTCAAGCGAAATGGCTCCTTTGGAAAGCAAAACCCTGGCCCAGTGGGTTTATCAAAGCC
TCCCTTTACATACCCCAAGGCAACCCGACCCCCCAAGGNACCTGGGCTTTACCCCCAAAA
AGGCAAGACCTTGGGAAGGAACCAGGNCAGGACCTTTTCTTTCCCAGGAGGCCCTGCCAA
TTTTCCTTCAAATAAANTGGTGCGGGGGGGGGAAAACCCTAAAAAGGGGGCCTTTNAAGAA
ANAAACTGGGCTTCCCTCCAAGGAAGTGGAAAAAAAAANCCAAGGTTTATTCAAAAAAAG
GTGGTGANCCAGGCCCCANTTTCCCACCTAACCTAAGGTGTNCTTTTTCCTNCCANTTGG
AAAANTGGGNAA
Sequence 2621
AGGTACCTAGTTCTTAGGAAGGGGGAGGGCGATGGTGGTGGTGAGTGTAAAATGCGATTG
AGTTCCTTCGATGGCTGACCCTTTGGTTGTGGAAGATGTCAGGGCTTCTCTTTGCACATG
TCCTCAGAGGCGTCGGGAGAAGGCTGGAAGGGGCAGGATCCTTTC
Sequence 2622
AGGTACGCGGGGGCTGAATAAAGCCGTGTCTCATCTACCTGCTGTCTCCCAAGTGTTCTT
CCAGCTCCCTGCCCCTCATCAACCCACTCTCCTCAGACCTCAGCTGGGGCTTGAACCTGA
TAATTGGTGTAGTCATCAGGATGAGATTTAGAAGTGGTGGTGCCCCTCTTGTGACAGCAT
TTGGCAGTGTGCAGTTGGGCCATCAATAAATCCAAGGTCCAAGGGCCGGAATTGTCTGCC
AAATTCTTGGGAGTTATTTGCTCAGCCACAGGTTGGCATGCTCCAACAACATTGTGGACT
GGGCTCACACCTATGCTGAGGTGGCCAATGTCTCCAACTGTTAAGATCTGCACCACCCTT
CCCAGCAGCAAGCTGTGGATGGCTTGCCNTGGCATNGCATCCAGGCTTTTGTGAANAAC
TGGACATGGCTAGAAACTTGGGGGGTCCCCACNGACAATGGGGCGGGATGCAACATGGTTG
AGCTTTTNGATGGGGGGTGTCACAAAAACCCAATGGCAAGCCTGCCCCCCCCTGGCCTGGA
CTTCAATAAGCATCCCATGAATGAAATGGGGGGCTTGGCTTAAATGGGGGAGGAAAAAAC
AATGGGNNGGNCCCCCATTGGCAAAGTTACCCTTGCCCCGGGGCGGGNCCGGNTTTTTAGA
AACTTANGTGGNATTCCCCCCCGGGCNTGCCANGAAATTCCNANTTTTCAAAGNCTTTAN
TTNGNTNCCCCGTNNGCCCTCNGNGGGGGGGGGGCC
Sequence 2623
CCGGGCAGGTACGCGGGGTTGTGGTGGTTTTCTTTTGGCACATTTGTTAAGTTTTCAAAT
GGGCCTAACTCTGCCACATATATAATATCGGAGATGGCAAAGGCTTGTGACGGAGATATC
TCTCTTAAGCCTTTCCTGCATCAGAGAATGGCCCCCACTGCTTCACACAAGAACCACCTC
TCCCGCAGTTCCCAAGGACTTGTCATTTCATGTTCTTATTTTAGACCTGTTTTGTAAATA
AAGCTGTTTCCCAAGGAAAGAGATCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTCCCT
Sequence 2624
AGGTACCCAGCTACTCTATAAATTTGAGAGACCACAGTATGCTGAAATTCTTGCAGATCA
TCCCGATGCACCCATGTCCCAGGTGTATGGAGCGCCACATCTCCTGAGATTATTTGTACG
CGGGGGGGGCATTCCTGAAGCTGACAGCATTCGGGCCGAGATGTCTCGCTCCGTGGCCTTA
GCTGTGCTCGCGCTACTCTCTCTTTCTGGCCTGGAGGCTATCCAGCGTACCTGCCCGGGC
GGN
Sequence 2625
AATTGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGTTTCCCCCACCACTGTGATCTATG
AGGATAACCAGAGACCCTCTGGGGTCCCTGATCGGTTCTCTGGCTCCTTCGACATCTCCT
TCAACTCTGCCTCCCTCACCATNTCTGGACTGAAGACTGAGGACGAGGCTGACTACTACT
GTCAGTCTTATGATAGCAAGCCGATGTGGTGTTCGGCGGAGGGACCAAGCTGGACCGTCC
TAGGGTCAAGCCCCAAGGCTTGCCCCCTCCGGTCACTCTTGTTCCCGCCCTTNCCTTCTT
GAGGGAGCCTTNAAAAGCCAAACAAAGGCCACGCCTGGGTGGTGTCCTTCAATTAAAGGT
GACCTTTNNTNACCCCCGGGGGNAGGCNCGGTNGACCAAGNTNGGNCCCTTGGGAAAGNGG

Table 2

GCTTGCAGGGAATTCNGATATCAAGGCTTATCGATACCCGTCGGACCTTCGAGGGGGGGG
GGCCCCGGTAACCCCAGCTTTTGTTTCCCCTTTAGTGAGGGGTTAAATTTGGCCGCCGCT
TTGGCCGTAATTCATGGGGTCATNAGGCTGGTTTCCCTGTGGTGAAAATTTGTTATTCCC
GCTCACAAATTTCCACAACCAACCATACCGAAGCCGGGNAGNCATAAAAAGTGTAAAAGG
CCCTGGGGGGTGGCCCTTAAATNGAAGTGGAGCCTAACCTCCAACATTTAAATTTGGCCG
GTTGGCGGCTNCAACTTGGCCCC

Sequence 2614
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGCCGGGCCGAGAGGTGGTTACATTCGTTGAAGGACACCAGC
TGCGGAATTTGCGGCTTTGGCAGATTGAAATCATGGCAGGTCCAGAAAGTGATGCGCAAT
ACCAGTTCACTGGTATTAAAAAAATATTTCAACTCTTATACTCTCACAGGTAGAATGAACT
GTGTACCT

Sequence 2615
CGCNGTGGCCGGCACGANGTACCGCTGGGGGTGGTGTCTTTGCTAGATGGTCACATTGAG
CTGNATGGNTGAATCCAGGGGGTGCCTTNAGGATTNAGCNCCATGGCGGAAGACATGGTAG
ACCAAAATCAANAACTACAATGACCGCCCCTTTTGACAGCCGCTTTCCCCAACCAGGAAC
CNCGACTTNGAAACTGCGGGCATAACTACCNTGGACTTTTCACNCGCTGTCAGTAAGGGC
AATGGACNCGCTTAAAGGGAGGGNGAATTATCNTCTGNNGTGCCGNAATGGGTNCCCTTG
CCCCCGGGGGGCCGNGNACGCATNTAANTAACCTAGTNGNGATTCCCCCCNGGGGCCTTGC
GAAGGGAAAATTTCTGATTTATTCCAAAGACTTTTATTTCGGATAACCCCGTNCNNGAAC
CCCTTCCNAAGNGGGGGGGGGNGGCCCCCGNGGTTTACCCCCCAAGGTCNTTTTTTGGGNT
TTCCCCCTTT

Sequence 2616
ACGCGGGAGTGGGAGCGCGGGGACTGGCTGGGAAGCGGTCGGTCGAGTGTGGCCTGTGTG
GACTCGCATCTTGCCCGAAGCTGGGCGGAGGAGAGCTCAAGCTAAGGGTGATCAGCCCAT
GACCTAAACCTCCAGACAAAATAAAACAGGGAAAATTTGCTAGAATCAAGAATGATGGAT
CCATGTTCAGTTGGAGTCCAGCTTCGT

Sequence 2617
ACGCGGGGGGGCCTCTGTAAGGCACATGGAGGTGATGATGTTTCTTAGAGAGAAGATCACT
GAAGAAACTTCTGCTTTAATGACTTTACAAAGCTGGCAATATTACAATCCTTGACCTCAG
TGAAAGCAGTCATCTTCAGCGTTTTCCAGCCCTATAGCCACCCCAAGTGTGGTTATGCCT
CCTCGATTGCTCCGT

Sequence 2618
CCGGGCAGGTACAAAGTCAGAACTGCCTGGATGGCTACATATACACCGGAAAACTGGTAA
GTTTCAAACATTNCCTCTACAATCTTCTCTCTGTTTTTGGTTGGGTTCATAGGAGGTTCT
GTGAGTAAGATTTTACAATTTCTGGTATCTATATTAAGTTTCTCTGGTCCAAATGTGTAG
TCCCACAGGTGTTTCATGTCATCCCAATTTCGTACCTCGGCCCGCTCTAGAACTAAGTGG
ATCCCCCGGGCTGCAG

Sequence 2619
AATTGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGCCTGGTCCCCGCGTGG
AGTCTTTACTCAAAACAGCTCCCGCCTCANGCCGAGATGAGGAGCCCTTCAGAATAGCTG
CTGTCTCTGGGAGGACCCGGGCGTCCTTGGCAGCCCAGCTGTGACACTGTGGCACCCAGC
TCGACGTTCTTGCAAGGTCTACACACTGACCCCCTTCCTAGCCAATAACCCGAGAGAAGC
GGGGCCTCGCCTTGGACGGGAAGCTCAAGCACGAAGNACACCGANACTTGGCCTCTAGCC
ACCCTGTTTGAGGGGAAGGGGCCAAACCCGTGGAGGATCCTGGGGGATCATTTGTTTTCC
CTACAAAAGTTGAAAAGTTGAAAGCTTGGGTGGGTGGTCTCGGGGGCCGGCCCTTCCATA
ACTTTTCTGGTTTGAGAAAAATCGGCNCTTTAAATTCTTTAATTTGGATTGGATTGACCT
TTTTC

Sequence 2620
GCGGCCGCCCGGGCNGGTACCCAAAACANAGATCTAGCCANTCAAGTCTCTGTGNGCCTG

Table 2

GGTTGCATTCTCATTCCTTTCAGCCTTCTCTCCTNTNTCCCCAACCTGCACAGTTCTCCC
CGCGT
Sequence 2609
CCGGGCAGGTNCCATTGGTGGCCAATTGATTTGATGGTAAGGGAGGGATCGTTGACCTCG
TCTGTTATGTAAAGGATGCGTAGGATGGGAGGGCGATGAGGACTAGGATGATGGCCGGG
CAGGATAGTTCAGACGGTTTCTATTTCCTGAGCGTCTGANATGTTAGTATTAGTTAGTTC
TGTTGTGAGTGTTTAGGAAAAGGGCATACANGACTAGGAAGCANATAAGGAAAATGATTC
ATGAAGGGCGTGATCATGAAAGGTGGATAAAGCTCTTTCTATGANTAGGGGGGAAAGTAA
GCCGTTCTTTGTNAAACCCCTACCTTGGCNGCTTGCNATTGTGCCANTCCNCCGCCGCTA
CCCCTTGGGCNCGCTTCCTAGNAAACCTAAAATGGGGATTCCCCCCCCGGGGCCTGGCCA
GGGANATTTCCGAATNTTCCAAAGGCCTTTAATTCCGNANTACCCCGGTNGCGGAACCCT
TCNAAANGGGGGGGGGGCCCCCCGGGGTAACCCCCCAAACCTTTTTTTGGTTTCCCC
Sequence 2610
TTGCTGGTCTCAAATTTCCACACGGAGATATCAATGGTGATACCNCGTTCACCGCTCAGC
TTTCAGTTTATCCAAGACCCAGGCATACTTGAAGGAGCCCTTTCCCATCTNAGCAGCCTC
CTTCTCAAATTTTTCAATGGTTCTTTNTGTCGATGCCACCCGCATTNATAGGATCACNAT
TGGCCCAGTAGTTGGTGGACATTGCCCCGAATCCTACGCTGTCTCAATGACNNACAAATG
TTTGATAATGNAGCACTTTNTCNCTNTTCCCATATTTTGGGCTTTTATAAGGGGGTTAGT
ATTTTCCACCGACCACCCCTNGTNGGTTCNTGGGCGGCCAAAACCCCCGTTTTGGCGGAA
AAAAACNCCCCGCCGTTACCCTTGCCCCNGGGGGCCGGGCCCGTCTTCCTTAAGTAAACC
TTAAGTTGGGGAATTCCCCCCCGGGGGNCCTGGCNAGGGGAAAATTTCNNTATTATTTCA
AAAGCCTTTATTCCGGAATTACCCCGNTCCGAACCCTTCCNTAGAGGGGGGGGGGGCCCC
CNGGGTAACCCCCCAAACCCTTTTTTTGGTNTTNCCCCTTTTAAGGTGGAAGGGGGTTTTA
AAATTTTGGCCNNCCGCCNTTNGGNCGGTTAAAATTCATTGGGGNCCCATNANGGCTTGN
TTTTCCCTTGGGGNTNGGAAAAAANTTTTGGTTTAAATTCNCCNCCTTCTACCNAAATTTT
CCCCA
Sequence 2611
AGGTACGCGGGGTGGATGAAATGACGCTGGAGCTCCACAGGCAGGGTCCCTNCATAGCTG
TGGAAAGTGAAGAAGGCATTGAAGATGACTATTTTTTGGAGAGGCCTGATGCCCGAATTT
CAGTTTGGCACTTACAGCGAATCTGAGAGGAAAACCGAGGAGTACCTGCCCG
Sequence 2612
AGGGCGAATTGGAGCTCCACACGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTGGTGCA
GGCTCCTGCAGATGCTCCAGAATGAAAGCCTTCTCAGACCTGCGCACTCCATCTCCCTCC
CTTTTCTTCTCTCTGTGGTGGAGAACCACAGCTGCAGAGTAGGCAGCTGCCTCCAGGATG
AGTTACTTGAAATTTGCCTTGAGTGTGTTACCTCCTTTCCAAGCTCCTCGTGATAATGCA
GACTTCCTGGAGTACCTCGGCNCGCTCTAGAACTAAGTGGGATCCCCCGGGCCTGCAGGG
AATTCGATAATCAAGCTTATCCGATACCCGTCGACCTCCGAGGGGGGGGGCCCCGGTTAC
CCCAGCTTTTTGGTTCCCTTTAAGTNGAAGGGGTTNAATTGCGCCGCTTGGCGTAAATCA
ATGGTCATTAGGCNTGTTTCCTGTGTGGAAATTGGTTTATTCNCGGCTTCACAAATTTCN
CACAACAACCANTACCGAAGCCCGGGGGGAGGCAATAAAAAGGTGGTAAAAAAGGCCCCTG
GGGGGGTGGCCCCTAAATTGGAGGTTGGAGGCCTTANANCTTCCAACAATTTAAAATTTT
NGCCGGGTTTNGCGGCCTTCAACTTGGGGCCCCGNCTTTTTTCCCAAGATNCCGGGGAAA
AAACCCCTNGTCCGGTGGCCCCAAGCCTTNGGCATTTAAANTTGAAAATTCGGGCCCAAA
CNNCCGCCCGGGGGGGAANGAAGGGCCGGGT
Sequence 2613
GGTCTCGGTCACTCGAATAACCCGACATGGCGTCAATGGTTGCGGTTGGCGGGGAACGAA
GTATATAGAAAAGCGTGCGACAAGTCGCTGGAAATGGCCTCGATGACGGCGAAGCCTTGC
GGGGGCGGCAGCGGAGGAAGGACACCGATGACACCAGCCGAAGCTGCACTACTAGAGACC
GGTAGAAATGAATGAGGTCCCGCGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAAGTGGATCCCCCGG

Table 2

TGAACAGATTGACCAAGTCTTT
Sequence 2603
CGCCCGGGCAGGTACACTTTGGCATCAGATACTGGCTGCCCTTTCATAAAATGTTTGCCT
GATTCATAGATGTCCACTTCAACCATCTTCCCCATGAACGCAGGGTTCTTTGGCACTAAA
ACCTGCTCATAGAATTGATTGTGTGCAACATAAAACTTGGAATCAAAAGATTCTTCTGTT
ACTAACACTTGTTGTCTTTCACCAATCTTGTGATCATATGGACTGTAAGAATGAAACACC
CGAGAAAGATCTTTTGTCCTTTGCTTTTTCACTTGTGCCGGAACTTGTTCCATTTTTTGCA
GCAGGAGTTCCTGGTCTTGGGTAAAATTGGTTAATAAACAGGCTTGGGAATTTGTACCT
Sequence 2604
TGATACGCGGGTCACCACAAAAGTCTGCAGCTTCAGTCCTGAAGCCAGCGAGACCACGAG
CCACCAGGAAGAACAAACAAACTCCAGACACGCCACCTTAAGAGCTGTGACACTCACCAC
GAGGGTCCGCGGCTTCATTCTTGAAGTCAGTGAGACCGAGAACCCACCAATTCCGGACAC
ACTGGGATTACAGGTGTGAGCCACTGCGCCCAGCCAAGCATGCCATTCTTTAGAAGATGT
TCTCTCCTGGCACATCTCAGTTTCTACAAAGGCCCCCAGCCCTTCCTGGAGACCCCTGGG
GCGAAGTTCTCTCACCCTTCTTCACATGCCCATAACAACTCACCTNCCTCTCTCTTAGAG
CCCCCGTCCTGCCCTTCCTTGAATTCTGGTCATGCTCATGTTTGCCATAGCTCCCCAAGG
AAGACAGCCTTTGAGTCANGTCTGACATTGTCTGTCCTTTAAAGAAGGCACTTAACACAT
ATTTTGTCAACTGAATTAATAAAAATTTTCCCACAGGGGCCTTTGGGAAGAAATTTTTGTA
CCCTNGGCCCGCTCTANAACTTAGTGGATCC
Sequence 2605
TNGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACCTCACAAATGATAGTGGCTG
AGAGCCAAATGATGAGCTTCTCTGTGTTATGTCTACCTAGCTGTGATTATATCAGGCACA
GGATTGCGCGCGTGTGCTCTAATCCCACTGTGTCATGCAGGATTTTTACCTCGGCCTATG
CCTGCCTGGCAGCAACACAGCCATGTTCCTTACACTCCGCCCCCTAGGCCAAGGGGGTCC
TCTTAATGGGAACTCGTGCACATAGGGGAGCACCCTGGACCCATAGGCCACAGCAACAAT
AAAGAGAGCAACAACCTACTACTAATATTCCTGCTATGCTACCTATGATTATAAGAGCCC
AGTG
Sequence 2606
ACTTATTCTTCAGGGTTACTGAGTCGGCACCTATGACAGCTAAGAGAGCTTTCTTAAAGA
CTGCCTCAGTGTCTTCTTGGCTTTTGGCACCTTCACTCCACTCTGCCCAGGAAATCCACA
ATGGCAGACAAACCTGGGGTTTCAGGTGCACAAAGGCTTCTTCAAAAAGCATGGCTATGT
CAGGGCTCTTTGACTCGATCAGCACCTGCAGCTTCAGCTGCCACATTGTCCCAGAGTCTC
TAAACAATTCAGTTCCAGCTACTGCCACTTCCAGAGCTTCCCTCAGGAAGTTATAACACA
GCAACGAAACACTCAACTGCTTGTATTGGCATTCTGACAGAAGCTTCAGTTCATGTGCCT
TCCTGAATACAGTCATGGTTCTTTCCAACCTCTTCCCTCTAAGGAACCCACTATTTGACT
TCTTAGTAAATCTTT
Sequence 2607
NTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTAATACCTTTATATAGTCATCTAAACTTTCCAAAGCA
CTTTTACCTATTATTCTCAGAACAGTCCAGGAAGTAGGCAAAACAGACATTATCACCATT
TTATGAGGTATTGGATGCTAAATGACTTGCTCAGCGTCTCATAACTGGTAAGTAGCAGGA
TCAGGTCTGAAATCCATTTCACCTGGCCTTAGATCCATCTTTGAGGGTCTCTTTATCTGA
TAGGCTTCTCGTCTTGGATAGGCAAAGGAAGGATGAACTGGAGCAGAGGATGTCGGCCCT
GCAGGAGAGCAGGCGGGAGCTGATGGTCCAGCTGGAAGAGCTGAT
Sequence 2608
CGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAACTCATACGTTTTTATTTGAGATCTGC
CTTGCTTATTTCACAAAGAGTTGCAACCCGAATGCTGAAGATTTTCCTTCATGGCGAGTC
TCAGAATACAACCTCAGCTCATTTGCCAAATCTTGCCAGCCTGATAAACATTTTTCTTTT
GGGGGCTGGCATCTCGTTTCCTCCTTCTTCTCTTGTTCACATATAATGTTGGTCATGCCT
GAGCTTATAGCAGCAGTAGCCAGAGGAAGATGAGGTAATTAGGCAGATCACAGCGGAACA

Table 2

GGGGGGGGGGGCCGGT
Sequence 2596
AGGTACTTTGAGAAGGCAGGACTCAAATGATGCCCTGGAGATGTCACAGATTCCTGGCAG
AGCCATGGTCCCAGGCTTCCCAAAAGTGTTTGTTGGCAATTATTCCCCTAGGCTGAGCCT
GCTCATGTACGCGGGGGTGCTGAGCCACGAATTCGTCCTGCAGAATCACGCGGACATCGTC
TCCTGTGTGGCGATGGTCTTCCTGCTGGGGCTCATGTTTGAGATAACGGCAAAAGCTTCT
ATCATTTTTGTTACTCTTCAAGTACCTGCCCG
Sequence 2597
CCGGGCAGGTACTGTTTCCTCAGCAGAGGAGAAAAACTCAACCTAGTTATGAGACCAACC
ACACAACACAATGAAGAGCTGCACTAACTAGTTCAGAATGTTAGTTAAGATGATGCTGGT
GTGAATCCGCGTACGCGGGAGTCGGACGGGCGCGGAGGCGCTTCTGGAAGGAACGCCGCG
ATGGCTGCGCAGGGAGAGCCCCAGGTCCAGTTCAAACTTGTATTGGTTGGTGATGGTGGT
ACCT
Sequence 2598
CGCCCGGGCAGGTACCAATTTTTTTATATGTAGAGCATTCCTGTGAATGTTTGCAATTTTT
CCCTTTCCTTTCCACTGCCCTGCTAATGTGCACATGTATTAGACACAAATACCCAGTAAA
TGGGAATTACCCATTTACATGCATACACACTGAGGTGTGCTTGAGTACTCATCACAGAAT
GGGAGAGAGGGCTCTCAATAGATCATTCCCTTTGTTTCTCCCCTGGGCTTCTTGAACTTC
TCGAAGTTCTTCAGGATGATGTCATATAACACAGCATAAGCATTGCGGATCTCCATGACC
ATCANCCGGATGTCCCGGT
Sequence 2599
CCGGGCAGGTACGAATGGTGCCTCTTTAGCTTTTCGAATGAGTTTTGATCCCTGATCTTC
CTCATATGAAGGAAGGGAAACACCTGTGTCTGTTGACATAGTGATTGCTTGAAGAATCTC
CCTAGAGCGAGAAAACCTCTCACACCCCAACCCCCCGCGTACGCGGGTCTGCTCATGGTG
CTTCTTAGCATCATCTTCATGAATGGAAATCGGTCCAGTGAGGCTGTCATCTGGGAGGTG
CTGCGCAAGTTGGGGCTGCGCCCTGGGATACATCATTCACTCTTTGGGGACGTGAAGAAG
CTCATCACTGATGAGTTTGTGAAGCAGAAGTACCT
Sequence 2600
GGGGTAGGATGGGAAGCCGTGGGGCAAGGGAGGTTGCAGGAAGCCCATCCTTCCCCTCCT
GCGGCAGGTATGGTGACCCTCCTCCAGTTTTCCAGCTCTAATTTAAAACGCTGCCACACA
GCGAGCGACGCTGCCAGCTGCTTCGCCTACACTCCCCGCGTACCTGCCCG
Sequence 2601
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTNCTAAAGAACCAAAAACTCCCAGAGGCAAGAGCA
GCTATCAGAGGAAGTAGCCACCACCGGTTCCTCTTGACAAAAGATGCATTTTGGGGTTGT
CCAGTCACTTGTCGGCTGGAGGTTGATGGTGACTGGTTTCCAAGCTCTGATTTCAGAATG
CTGTCATTTTGCATCCTGGTCCTTATTCTTGCAGTTTGTGGGGCCCATTCCTGGGGAGTT
TTTTGATATCCTGAGCTTAGCACTGAACGTTGCTTATCATGAGCTGTGAAGTTTTGACTT
TGTGATGACTGCCAAAATGATTCTATATATTGACTAGATGATCTGGTGGTTTTATCTCCA
GATTCATCAGAATCCCTGGATCTGGCCTTAACAGTAAGTGACACTGCTGTGAGAGCTGTC
TTGATCATCTTCTTCAGTTTCTCCTTCTTCAGAAGAAATTGGACCTTCTGTTGGACACTG
GTGGCTTTCATATCTT
Sequence 2602
TATAGGGCCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGGT
GAGGTGAAGTGAGGGAGGCCGCCCGGGCCAGGCGAGCCGAACCAATGCTGGACCTGGAGG
TAGTGCCCGAACGCTCTCTGAGGAACGAGCAATGGGAATTCACGCTGGGAATGCCTCTGG
CTCAGGCAGTAGCCATTCTTCAGAAGCACTGTCGCATNATCAAAAACGTCCAGGTTCTCT
ACAGTGAACAGTCTCCTCTAAGCCATGACCTCATTCTTAACCTGACTCAGGACGGGATCA
AACTAATGTTTGATGCTTTCAATCAGAGACTTAAGGTGATCGAANTATTTGATTTTGACT
AAAAGTAAAGTTAAAATATTGTGGCGTGCATTTTAATTCTCAGGCCATAGCTCCTACCAT

Table 2

CCGGGCAGGTACTTGGAGTTACGAAAGATGCTGGTGATGAAGATTTGAAAAAAGCTTATA
GAAAGCTTGCTTTGAAGTTTCATCCAGACAAAAACCATGCACCTGGAGCAACAGATGCTT
TTAAAAAGATTGGAAATGCTTATGCTGTTTTAAGTAATCCAGAAAAGCGAAAACAGTATG
ACCTCACGGGCAATGAAGAACAAGCATGTAACCACCAAAACAATGGCAGATTTAATTTCC
ATAGAGGTTGTGAAGCTGATATAACTCCAGAAGACCTGTTTAATATATTTTTTGGGGGTG
GATTTCCTTCAGGTAGTGTACCT
Sequence 2591
CCGGGCAGGTACTTTATGTGTGACAAGGCAATAGCAGCTNCTCCCTCAAGATTAAAAACA
ATTAANAAAATACATAGCATCTGAAGAATGTATTTTTGGGTAAACGAGTAGCTATTATTTA
TTAAAGTGTTCGGCGTTCCTGTGTTCCCTTGACTTTGAACACTCTTTCCTAGTGTATTAT
NGCGTCAGGGTGCAGCATCGCGAAGTTTCCAGAANATGGCGTCGTGATAACACAGACTTT
TCAAGGACCCAAGGGTAAAGGATTGCCATTCATGGGGCCTTTTTTGCTTTCTTTCTTTTC
TCTCGCNTCCCTTTTCCCCCGCNTTCTCTCTCCTGTCTTCTCCATCTTCTGTGCTCTTTT
TTTTAAATAAAAAAGNCTTTTATTGCCATTANTAATTTTAACCATTACCCATTAACCAGN
TTNGCCCCTTTTTTAAAAAGNNNGTTAACCCCTTCGGGCCCGGCTTCTTAAGAAAACTTA
NGGTGGGGAATTCCCCCCCCCG
Sequence 2592
AGGTACACCTCACAAATGATATGTGGCTGAGAGCCAAATGATGAGCTTCTCTGTGTTATG
TCTACCTAGCTGTGATTATATCAGGCACAGGATTGCGCGCGTGTGCTCTAATCCCACTGT
GTCATGCAGGATTTTTACCTCGGCCTATGCCTGCCTGGCAGCAACACAGCCATGTTCCTT
ACACTCCGCCCCCTAGGCCAAGGGGGTCCTCTTAATGGGAACTCGTGCACATAGGGGAGC
ACCCTGGACCCATAGGCCACAGCAACAATAAAGAGAGCAACAACCTACTACTAATATTCC
TGCTATGCTACCTATGATTATAAAGAGCCCAGTGTAGGCCANGAGCCCAGAGACANCCAC
CATTTNTGCAGGCGGTCATCAGTAAAGGTATTCAATTGCCTTTAATCTCCCATGACATGA
CACCCCCTG
Sequence 2593
AGGTACGTGGGGGAGTCAGTCTCANTTAGGACACAGCATGGANATGAGGGTCCNNNNTNA
ANTCCTGGGGCTCCTGCTA
Sequence 2594
AGGTACGGCTTCGGAGGCTAGGCCGCCGCTCCAGCTTTGCGCGTTTCGATCCCAAAGGCC
CTTTTTAGGGCCGACCACTTGCTCATCTGAGGAGTTGGACACTTGACTGCGTAAAGTGCA
ACAGTAACGATGTTGGAAGACTTATGATTTTACTGTGTATGTATTTGGGAGAAGAAATTC
TGTCAGCTCCCAAAGGATAAACCAGCAGTTGCTTTATTGGTCTTCAGATGTGGCTGCAAA
CACTTGAGACTGAACTAAGCTTAAAACACGGTACCTGCCCG
Sequence 2595
GGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGGGTAGACAGAGGAAGGAGCCTGTCCTCAGACAGGCC
CAAAAGTGAGTGTGTGTGGGAGTTTGTGCTAATGTTCAGTAGGTGGAAGCTCAGGGATTT
CCACTGTATTCTTAAGGTGAAGTCAGAGATTTGAGAGAGGATACCCACTTGAACCATACA
GCTGCCATTTTGGGTTGCAACAACGAGGCCAGTGTAGAAGGAGAATAAAGAAACTGGTGC
ATTTGGAGTCANACAAAAAGTTCATTCATGGCTCTTTCAGTCTGGAAGATTCTGAAACTT
TGGTAACATAGTAATTCCTAAATAAGAATAAGGCAAGTGGATTTTAATAAAGGGCAATAC
CAGTGATTTCAAAGAAAGAGAAATACTGCAAGGTGCTGCATCATGAAAAGCAGTCCCATG
AAGAAAAAGATTCTGTCANAGCATCCTTATCAAAAACCAGTCGTNATTGCCATTTCCTTG
TAAAAACAAAAGGCCCTGACTAAAGCCCACTTAAAACAGATGGGATTTCAACCAAGNCTCG
CTTAACTCTCCCTGTCATGAAGTCCNTGGGGGGGGGAAAAGGGNTAANTTTTTTTTTTNAAA
AATCCATTCCCTGGTTTTTTTTTTTCCCTTTTATATTTCANTTCTCCCATTTGGGGATTTT
TTNNCCCCCAGTCCTTTNAAACCAAAAACTTCAAAATTCCTNGGGTTTTGGTTTCCCNCC
CAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNTTCCCTTTGGGCNGNTTTNAAAAANNGNGG
NANNTNATGGGGGGGGTGGGGGGGANTTTTNTNTANAAATTTANTNTTTCCCCCCCNCCNGG

Table 2

GCCCAAAGACATTGGTGGCTCAAAGGCCCCTGTCCCATGCTTTGGACCAGTCTTCACAGA
NGTTGAAAAGGCCAANNATAAGAGAACTNTTCCCACACCCTTCTGTGTTGGAGATAAATT
TTTNCGTACCCTCGGCCGGTCTTAAACTAGTGGGATCCCCCGGGCCTGCAAGGAATTNGA
TTTCAAANCTTATTCGATTACCGNCGAACCTTNGAAGGGGGGGGCCCCGGNTNCCCCCAGC
TTTTTG
Sequence 2585

CGCCACNCCACCGNGGTGGCGGCCGCAAGGCCCCGGNANGCTGCGGAACCCACGANACGG
GCNGCNGCAGCTCGGCTGGCACTAANCANGGCGGATAAATGGAGGAGNNCCT
TGGCAANTTAAATTGGAAATCCGGGGCCCC
Sequence 2586

AGGTACCGTGGTTTCAGCCTTGTGTGGTCATCACTGGTTTCTGGAGCTATTGGTGATGTC
CAAGGGAAAGCTTTGAGAGTTTATGTTTACTCTTTGAGTCCCAGGAGAAGCCTGGCACCC
TCTTTGCAAATTGGCCTTTGCTCTTTCAATGCCTTTCATCCATCTCCACTCTCTCAACTG
CCTAAAGTCACAGCACAGATACTGCCCAGTGCCTTAAGAGGAGGACATGATCTCTACCAG
GGACTCTCAGCAAACACGGGACTGTGTTTCAAGTCCACCAAAGGGAAAAAGCCGTTTTTT
TGAAGCCTCTCATTTGTTCATGTAAAAAAATCATACACCGTGGCATTGTTGCTCCCACAT
TTCCTTTACACACCAGGGGGTTAGGAAGGGGGAATTGCTTTTTTTGTGACCCAACGGTTTC
AAAATATTGTGGACTTGGNTTTCCTTTTTTTCTCTTTTTTTACCTGCNTAAAGCCAAGCCC
CTNGGGAAAAAGGGAATAAAAATGGAAATTNTTTAGNACCTAAAAGAATTTTTNGTTTTT
TCCCAANGGAAGGGGCTTCAAATTCCTTGAAACCACCAACCAAGAAATGGTCCANGAAGC
CTTNGNGAAAGGGGACCTTATNNGGAAGAANTCANTNTTGGGTCTTGGACCCCTTTTTTG
TTANCCCTTNGNCCCCGGGGGCGGGGNCCGGNTTNTTANNAAACTTAGGTGGGGAATTCC
CCCCGGGGGCCTNGNANGGGAAATTTCCGAATTANTTAAANCCTTTNTCCGAAATANCCC
GGCCCAACCCTNTNAAGGGGGGG
Sequence 2587

GGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAACTCATACGTTTTTATTTGAGA
TCTGCCTTGCTTATTTCACAAAGAGTTGCAACCCGAATGCTGAAGATTTTCCTTCATGGC
GAGTCTCANAATACAACCTCAGCTCATTTGCCAAATCTTGCCAGCCTGATAAACATTTTT
CTTTTGGGGGCTGGCATCTCGTTTCCTCCTTCTTCTCTTGGTCACATATAATGTTGGTCA
TGCCTGAGCTTATAGCAGCAGCAGCCAGAGGAAGATGAGGTAATTAGGCAGATCACAGCG
GAACAGGNTGCATTCTCATTCCTTTCAGCCTTCTCTCCTNTNTCCCCAACCTGCACAGTT
NTCCCCGCGTACCTGCCCG
Sequence 2588

AGGTACGCGGGTCAGCGATCAGCCAGCAAATATTTTTCTTTGAGCTTGTGAAAGCTCTGT
GTTCTTTTGCCTTCAATCTGCTGTCTTCAAAACAAACAAACAAAAAAAGCTTCTTGCGCC
TTTCCCTCCCCTGTTTTCTTCCTTTTTTCTTTTTTGCTTGTATGCACAAGGTAGGACTTACT
TCGTAAGAAACAAAATGCCAGTATTTTCTTAAGCCATGATGTGAAACCAATGACCCTGTG
ACCACATGGCACAGAACACTAAATTTTTGGTCCCATGGCTGAAACTTGAGGGTGACTAAA
AGTAATGCCTGTGAAACATGATATCTATCTGGGATGGCCATTTGATCTCTAAAANGAATT
TTGTCCTGCCCG
Sequence 2589

TTGGAGCTCCACCGCGGTGGCNGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGAGAGAGTGTCTT
CNTNCTNTNNGACATCTAAGANAAAAAAAANNACTGACCAAGACTCAGCCGTGGGAAATA
TGAGTGAGCTTGTAAGAGCAAGATCCCAATCCTCAGAAAGAGGAAATGACCNAGAGTCTT
CCCAGCCGGTTGGGATCTGTGATTGTCCAGGGAGCCCACTGAGGGAAAAAACGTTCAAGA
AAGAAGGGAACNCACCCAACCTGGATAAATCAGGGGGTATTTGCACCTTAGNTNGGNGGG
AAGAATTGGAAAAAATTCAAAGCCATTTGCCCTTNCTTTTTTTTCAAAGGGGCCCTTGGA
NCAATNGGGAAAANCCTTTTTTTTTCAAACCAAGGGGAAACCTNGGGCTTNCTTGNCTT
Sequence 2590

Table 2

TTGGAGATGCCCATCTTGAATTTCTGAGAGGGCAAGATATACTTATTTCCATTTTATGCA
GTCTGCATCTACCTAAAACCTCTGACTGATGTGGGAATGGCGAAACACTATCAGGCTTGA
ATGTGTGTGAAAAACACCAAATTGGCCCAGATCCCTAACAGAGCAATCCTCGAGGGGATG
GTGGCTATTGCTGGAGAGGCATTAGCTATTCACAGGGTACCT
Sequence 2579
AGGTACAAATCAACAGATATGTTTTAGAGAAGTGTTAAATTTTTTAAACGCAAGTGTAAT
TTAAATAGAATGAAATACAACAATCCGAAGTGCATAGACGATGAGGTAAGATTTTTTTCA
TCAACTTTATTGAAGTGTAATTTACATATAATAAAATGCAACCATATGTCTACATTCATG
CAAATACCACCTTGTAAGAAATGCCTTTCCTGACTACCTTATCTAAATTAGTCCTGCCCA
GAGTTCAGAGACCAGCCTGACCAACATGGAGAAACCCCGTCTCTACCAAATAATACAAAA
ATTAGTCGGGCATGGTGGAGCATGCCTGCAATCCCAGTTACTCAGGAGGCTGAGTCAAGA
GAATCGCTTGAACCCGGGAGGCGGAGGCTGCAGTGAGCCAAGATCGTGCCATTGCACTCC
AGCCTGGGCAACAAGAGCAAAACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAGAAAAAANGAAAAAAG
TAAAGTNCCCTGCCCGGGGCGGCCGCTTCTAAGAACCTAGTGGGATCCCCCCGGGGCTGC
AGGGAATTTGANTATTCAAGGCTTTATCGANTACCCGNTCGACCTCCGAGGGGGGGGG
Sequence 2580
CCGGGCAGGTACACAGGGGCATAATCAACCCATTTCCTGCTTCAAAAGGAATCAGAGCTT
TTCCACTTCAGTGTATTCACATAGCTGAAGGGCATACAAAAGCTGTGCTCTGTGTGGATT
CTACTGATGATCTCCTCTTCACTGGATCAAAAGATCGTACGCGGGGCAGCATTCACTCTC
CCTGTCTTTTCCCCTTCCCTCAGCAGAAACGTGTTTATCAGCAAGTCGTGAGTCAAACTG
CTGCCTTTTAAAAAACCCACAAAATGCTGATTCAGTTCAAAATTAATGCAAATGTTTNAA
AACTGGGTTTCTGATATTTGTAAATGTGTTTTCTTTATTAGATAAGAGTGTATTACCATT
AAAGGNCATTAGTATAAATATTGCTTTCAAAAAGAAAATGGGTAGACAAAAACTATAATC
CAGCATTCTTTTATTGCATTTG
Sequence 2581
CGCCCGGGCAGGTACGTTGATGTAAGCAAGGAATTCTGTATATTGAAGAAATTAAGTGTC
TTGCCCAGGGTCACATGGCTGGAAAGTGACAGAGCCAGGATTCAAACTGTGGTCTCCTGA
TTCTGAGACCAGTGTTCTCTTGACTGCCTTGTACCT
Sequence 2582
AGGTACACCTCACAAATGATAGTGGCTGAGAGCCAAATGATGAGCTTCTCTGTGTTATGT
CTACCTAGCTGTGATTATATCAGGCACAGGATTGTGCGCGTGTGCTCTAATCCCACTGTG
TCATGCAGGATTTTTACCTCGGCCTATGCCTGCCTGGCAGCAACACAGCCATGTTCCTTA
CACTCCGCCCCCTAGGCCAAGGGGGTCCTCTTAATGGGAACTCGTGCACATAGGGGAGCA
CCCTGGACCCAGAGGCCACAGCAACAATAAAGAGAGCAACAACCTACTACTAATATTCCT
GCTATGCTACCTATGATTATAAGAGCCCAGTGTAGGCCAGAGCCCAGAGACACCCACCAT
CTCTGCAGGCGGTCATCAGTAAGGTATTCAATTGCCTTAATCTCCCATGACATGACACCC
CCTGCAAAAGCTGCCACTATGTTCTGGTGGTTGTCANGGATGAATGTACCTGCCCCNGGC
GGGCCGTTCTAAAACTAGTGGGATNCCCCCGGGCTGGCAGGAATTCGATATCAAGCTTTA
TTCGATACCCGNCGACCCTCNANGGGGGGGGGCCCGGTACCCAACTTTTTG
Sequence 2583
AGGTACCGAGTGGCATTTACTGGTGAAATAACGATTTCCCACTTTCTCTACATCATCACT
CCCCATCCCAAATCCATTGTCTATCACTTGAACTTGGAAGGTTTCCATATTCACCCTGAC
AGCCACACATTTTGCTTCAGCATCAATACTGTTGAGGGCAAGTTCCTCAACACATTGGCC
CAAGGAGCTTATGGCCAAACCAGAACGCAATTTGGCTTGTACCTGCCCG
Sequence 2584
CCGGGCAGGTACCCAGATTGGAATCTTCCGGAAAAATGGAGGAAAGGCAACAGAATCATG
TCTTTCAGAGCAGCATGATCAGCATGTTTATAAAGCTGTTTTTACCACCTCATACCCAAG
CTTACAGCAGGAAAGGTTCTTTAAACTTGTGTTGGTTAATGAGGTGTCCCAACAAGTGGA
AAGCTTAAGAGTGAGCCACCTGCCAAGGCGGAAAGAACAGGCTGGGGAACGGGGTGATAA

Table 2

Sequence 2572
CGCGGTGGCGGCCCGGCGGGAGGCTTGACGAAGAGCCGGGAGGCGTTAGCCGAAGGAAGA
GAAAAACCGAAGACGAAGTCACTACAAGCCCCGCGTACCTCGGGCCCGCTCTANGAACTA
GTGGATCCCCCGGGCTTGCAGGAATTC
Sequence 2573
CGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGTGGTTTCAGCCTTGTGTGGTCATCACTGGCT
TCTGGAGCTATTGGTGATGTCCAAGGGAAAGCTTTGAGAGTTTATGTTTACTCTTTGAGT
CCCAGGAGAAGCCTGGCACCCTCTTTGCAAATTGGCCTTTGCTCTTTCAATGCCTTTCAT
CCATCTCCACTCTCTCAACTGCCTAAAGTCACAGCACAGATACTGCCCAGTGCCTTAAGA
GGAGACATGATCTCTACCAGGGACTCTCAGCAAACACGGGACTGTGTTCAAGTCCACAAA
GGAAAAGCGTTTTTGAAGCTCTCATTGTTCATGTAAAAATCATACACGTGGCATGTTGCT
CCACATTCCTTACACACAGGGGTAAGAGGGGATTGCTTTTGTGACCCACGTTCAAATATC
TGACTGTTTTTCTTTTCTCTTTTACTGCTNAAGCAGCCCTGGAAAGGATAAATGGAATAT
TANACTTAANATTTGGTTTTCCANGAGGCTCAATTCTGAACACACCAGAATGTCAGAAGC
TTGGAAANGGGACCTATAAAGAACATCTTAATCTGGATCCTCTTGTAACCCTCGGGCCCC
TTNTANAAAACTAAGTNGGATTCCCCCCGGGGCCTGCAAGGAAATTCCGATNNTTCAANG
CTTANTCGATAACCCGTCNNACCCTTTNANGGGGGGGG
Sequence 2574
GAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGATATGATACTCTCT
TCCAGGACTGAATCCGCTAGTCTGGCCAAAAAAAAAGCACTCAGCCACATCCTACTCCCC
AATAAATGTCTCTGGGGTCTTCATTTTCTCTTCCGGCTGATCCTCAGTTCATCCAGTTCC
TTCTCCATTAAGTGGGATTCAGCAGTGGACTCTGAAAGCTGAAAGTGAAGCAGCGGCTGT
TAGCAAGCAGCACATTTCTAGGAAATGTTTCGGGTTAGCAAGGCCGGCCCTACACACGGA
GGAAAGGCCCCCTGCCACTTCTCTGATGCTGCTGGCTTCCTCGATGGGAAACCCTCTGTA
ACTGGGTAGAATGCAACCCCTGATGACCCAGGACCACAAGTACCT
Sequence 2575
AGGTACTATCTTTAAGATGTAAGTCTGGCATTGTGGAAAGATGGTTCCAGTTTCTATGAC
CTACCTTGGGGAAGAGGAATTCAAGTTTCTGTGGCTTGCCTTCAGGGAGAATGAGGCTGA
GACAGGAGGGCAGGATAACATCAGAGAAAAACTTTGCTTCTGAGGCCTTCACTTTGGGTT
TTCTGAGCCCCAACATCTGCTAGTGTTGTAAAGAGAACAATTAGGGACCAAGTGAGGGGA
GGAAAGCATCCATCTCTGCATTCTGATGCTGGGAGACTATTTCCTTGAAATGCAATTGAT
TTTGCCTCTGCTAAGAGGCTCTGCTGGCTACCCATGTACCTGCCCGGGGCGGCCGCCCGG
GCAGGTACGCGGGGGAAGCTTGCTTCTGCCTGGCATCTGTGAGCAGCTGCCATGCTCCGG
CCAGGATCCCTTCCTTCTCCTCATTGGCTGATGGATCCCAAGGGGCTCCTCTCCTTGACC
TTANGTGCTGTTTTCTCTCCCTGGCTTTTTGGGG
Sequence 2576
GGGGTAGGATGGGAAGCCGTGGGGCAAGGGAGGTTGCAGGAAGCCCATCCTTCCCCTCCT
GCGGCAGGTACCT
Sequence 2577
CGCCCGGGCAGGTACTCATCACGTTGAAGGGTCATCATATGTGTNCCCATTTTTTTTCTCT
GCAGGAAAGTGAGCTTCTGGAAGGCTGTATCTGAGTCCTGTTCCTCCAATATTCAATGAA
TGCTGTCTGAATGGATCAATCAAATGGAGCTATGGCCTCTTCTGATTATGACAGCTGATC
ACTAATATGATGTGACCTCCCCATTTCATGTACCTCGGCCGCTCTAAGAACTAGTGGATC
CCCCGGGCCTGCAGGGAATTCCGATATCAAGCTTATCCGATACCCGTCGACCTTCNGAGG
GGGGGGGCCCGGTTACCCAGCNTTTTGGTTCCCTTTTAGNNGAAGNGGTTTAAATTGCGC
CGCNTTGGCAGTAAANTCAATGGGGTGCATNANNCCNGGNTTTTCCCTNGTGNNGGAAAA
TTTGNNTTAATCNCCGNNTCCAANANATTTTCCACCACCAAAACATTACCGNAAGNCCCG
GGGAANGCCCATTAAAAAGGTGGGTTANAAGNCCCTTGGGGGGGGGG
Sequence 2578

Table 2

GTCAAGGGCACACAGGTGTCTGGTGTGGGCATTGACCTATGCCCGGGCCAGCAAACAGGT
CTGCAATGACATCGATGAATGCAACCGATGGCAACAATGGTGNCCTGTGACCCAAACTCC
ATCTGCACCCAACACTGTGGGCTCTTTCAAGTGTGGTCCCTGCCGCCTGGGTTTCCTGGG
CTGGGAATGGGAACGTGTGTGGGNCTGACACAGACATCGATGGCTACCCAGACCAAGCAC
TGCCCTGCATGGACAACAACAAACACTGCANACAGGACCAACTGCCTTTTGNCACCCAAC
TCTGGGCAGGAAGA
Sequence 2568
GAGCTNACCCAGTGGGCCACGGGCTCCGGACTCCAGAACTTTCCAAGTGGGGGAAACTTG
GCNGCGGGATGAAAAGTGAGCCAGCTCCAGCCGGTGGAGGATGGTTTGAAAAAGGCACCA
TTTCTGCTTCCTCTACTNAAGAACCAAAGGCTTTAGATTATTTTCCTGCAAGCAAATTAA
GAGCCAGTAATCGCCAATGTGTCCTGCCCTATGGTAACCCCGGTCTGTCTGAANGCTGCA
TGTTTTTCTGCTAAATGTGAATTTNTGTTCCATCATTCAACAGACATGTGTTTGGGGATN
TTTATTGTACCTCNGCCCGNTTTANAACTAGTTGGATCCCCCCGGCTCCCAGGAATTTGA
TTATTNAANCTTAATNNATACCCGTCCACCCTTCGANGGGGGGG
Sequence 2569
AGCGAGTGGCGAGTAGTGGGAAACGTTGCTTCTGAGGGGAAGCCCAAGAATGACCAGTTT
CTTAACGAAGTTCAAGCTGAACCAAGCCACCCGAGGAATGGCATCTCCTTCCGTGAAAGT
TCAAGCCCCAACACCTCCCAGTTTCCTGGCTTGTCTCCTTCCTGGGACAACGTTCCGTGC
GTTCTTTTACGATGTTGCCCGGCCAACTTCCATTGCCGGCTTCAAGTTACCTTCGGCCGC
TTCTAGAACTAAGTGGNATCCCCCGGGGCCTGCAGGGAATTNNATATCAAAGCTTATCGA
TACCCGTCNACCTCGAGGGGGGGGGCCCCGGTACCCAACTTTTTGTTCCCTTTAAGTGGAG
GGGTTTAATTGCCGCCGCTTTGGGCCGTAAATTCAATGGTCATTAAGCCTGTTTTCCCTG
TGTTGAAAAATTGGTTAATTCCCGCTCACAAATTTTCACACCAAACATTACTAANCCCGG
GGAGCCANTAAAAGTGGTAAAAAGCCCTG
Sequence 2570
CCGGGCAGGTACGCGGGGACAGATAAAGACTCAAGTCTGGGGACCTCCTGGTCACTCAGG
CAGCAGCCCCTTCTTTCTTGCCCCAGTCTCCAGTTCTCCAGTGTTCACAGGTGAGCCTAC
CAACAGCCACTGCTCATGATGGAGGCCATCAAGAAAAAGATGCAGATGCTGAAGTTAGAC
AAGGAGAATGCTCTGGATCGGGCAGAGCAAGCTGAAGCTGAGCAGAAGCAGGCAGAAGAA
AGAAGTAAACAGCTGGAGGATGAGCTGGCAGCCATGCAGAANAAACTGAAAGGGACAGAA
GGATGAGCCTGGACCAGTATTTTGAAGCTTTTGAAAGGATGCTCAAGAAAAACTTGGAAC
TGGCAGAAAAAAAAGGCTGCTTGATTCCTGAAGCTTGAGGGGGGCCTNCTTTGAACCCGT
AAGGATNCCAACTTGTTTGAAAAAAAAACTTGGACCNGTGCTTCAAGGAANCNCCTTGGC
CACTTTGNCCTTGCAAAAAACTTGGNAANAAAACTTTAAAAAAACTTCTTNATTNAAAAN
NTGAANAAAAANGTTTTTAAAGGGTTTTTTGGNAAAAANCCGGGGCCCTTTAAAAAGGAT
TGGAAAAAAAAAAGNTTGGGGAACCTCCCNCGGAAAAATTNCAACTTNCAAAANAAACCT
TTAANCCCCANTTNGCCANAAAAAAAAGGCCCGAATTTNGAAAGTTTTTTAA
Sequence 2571
CCGGGCAGGTACCGCGGGGGAAGAAGGAAGAACGTTGCTTGGGCAAAAGGAGCATATTCT
CAGGAGACGGGGCCCCTGCCTGCCACACCAAGCATTAGGCCACCAGGAAGACCCCCATCT
GCAAGCAAGCCTANCCTTCCANGGANAAAAGAGGCCCCTTGCAGNTCCTTCATCATGAAC
TGGCCCATGATCATCTCTGGGCTTAATTGTGGGTAGTGCTTAAAAGTTTGTTTGGAATNG
ACCCTTTATTTCNTACTTTTATTTTTCTGGCCCCCAAAAGACCTGGGGGAATTTTTATTCA
AGGCCAAAGNANGGGTTTTTTTTTCNTTTATCCCACCTTTTCTTGGAAATTCAATTNTTTT
GNGGGNAAATGGAAAAAAAGGCCAAGGGGGGGAACCTTTTTTTTGGCAAAAANGGGAAAAAAA
GGGGGAATTNCCCCCAATTTTTGGGCCCAAATTTTTGNTTCAAACCCANCCGCCCCAAAAAA
NAAAAAAACCTTGGAANGGTTTTTTTCTTTTTAAANGGAACCATTAAAAACCTGGGATTGCCT
TTGGANNAAAAANTTAATNTTTTTAAATTTGGGCCNTTAAAATTTTAANCCAATTCGGTGG
GAAAANAAAAAAAAAAAAAGG

Table 2

CTAATATCCCAGGGGACCCTGTTGCAGTTCTCTGAATACCGGCTGTGAGCTTTCCAACTT
CAGTTGAGTCCCAGCATCCTCCTCACACCACTTATCCTCCCTGCCTGTCCCTGGCGCGTT
TAGACAACTGGAATCTTTGCTGACATTTTAAATGGGCTGGCTACTTCTCCAGCGTGGAGG
CACCTAGCACAAGGTGTGATAGATCAGTATTTGTTGATGAAGTAACAAAAGTTATTTCTG
GCAAATTGGACTTTTCCCCTTGAAAACGTTTTGGCTTTTACATTTTTTTAATGATGGGGTC
AAAGAAAACAGCCCCCAAAGAAGAAAGGGGCGGGAAATAGGGGGGGTAGGGACCCCTTGC
CTGCCCCGCGTACCTTGCCCNGGCCGGGCCGNTTNTAGAAACTAAGTGGGATCCCCCCGG
GGCTNNCANGGAATTCGANATCAAAGCTTTATTGGATACCCGTNCGACCCTNCNAGGGGG
GGGGCCCCNGTTNCCCAAACTTTTTGG
Sequence 2561
ACCCTGGACTCATACCTGAAAGCAGTGTTCAACCTTAGCAAAATCTCCAACCAGCGCATG
AACAATTTTCTACATCACAACGACCTGGTTTTCAAATTCAGCTCTCAAGGCCAAATCTTT
TCTAAATTTAACCAAGAACTTCATCAGTTCACAGAGAAAGTAATCCAGGACCGGAAGGAG
TCTCTTAAGGATAAGCTAAAACAAGATACTACTCANAAAAGGCGCTGGGATTTTCTGGAC
ATACTTTTGAGTGCCAAAAGCGAAAACACCAAAGATTTCTCTGAAGCAGATCTCCAGGCT
GAAGTGAAAACGTTCATGTTTGCAGGACATTGACACCACATCCAGGGCTATCTCCTG
Sequence 2562
ACTGCTGCAGAGAAAAAGCATCCATGTCAAAAAGTAAAAATTCTCATTCTACCTTGCTTC
CGTTCCCAGACCTTGTCTTACCTTCCTGAACTTTTTATATTCCTGGATTATCTTGTCTTC
CAGGACCTTGTATTCTGGAGTTCCTCGCCGAACTCTTTTAATCTCTGCTCCCAGCTCTAT
GAACCTTTGGCTTGCAGTCCCAACACGGGCATGCAGGATGCGGTATTCAGCATAATCTG
Sequence 2563
AGGTACCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAACTCCCTTTCCTTGTTATCTGAACTTCCAA
ACATCAGCTTTGATGTCTATTGTTGGGACTTCAAGAGGACTCTTAGCACATCGGCAGGTG
TTGGTTTTAGTGAGCAGGCGAGAGTCCCACATTCTTCCAAGGAGAGAGATGGGTCCCACC
ACATTCCTACCCCTAGAGCANAAGTTCCCGCGCTGTGCCTCTTCTCTGGCTGCTTGCTGA
GGACGTCTCCCAGTGGGGTACCTGCCCG
Sequence 2564
ACAGGCACATGAGCCATTTGTCCTGAAAAATCCATCTGGGGATCCCTGTGGGCTTAGAAG
ACTCTGTCTGCCCAATGAAAGTCATGGTTTTGCCCATAATTCAGTGAGTTTTCAAAATCT
TGTGTCTTGAAAATTTTCAACCATCTTCATAAATAGAAACTAGGATAAAGAACCCTCATA
GTTCATTACAGGGAAGCAGATGATGTGAGCAAGTTCAGTTTCAGTTAACAGCCAAGAGGT
CTAAGTGACAAACTCTTTCTCCCTCAAACCTTAGTTTCCTACTGAGCTCATATCCATGCT
TTGATTTCAGAGTTTATCTGGTGCTAGAAGAAAACCTAAAAGCAGTGTGTCAGTAACAAT
TGTTTAGAGCAGGTGAATTAAGCTCGATTCTGCCTGACAGGTCTTCTTTTCTGGGTGACA
CAAGTGAGTCACTCAGGGACCAGACAGAAGGTGATAAAAACAATCANTCCCTGGAATGAG
ATTTTCTTCTGGCAAGGTAGACCCTTAAGAATTTGAGATCTCTTAAAGGGATGCA
Sequence 2565
CTATAGGCGAATGGNCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTCGAGTGGAGGNAGGG
ANAGACCCTCTGTGGTGGACGCCCCNCCTCGAGGAGCTTCCTGAGCAGGTGGCAGAAGAT
GCGGTAAGATGGGCCTTGTGATGAGCTGTAGGAGTGGAGTGGGAGCTGCTTGTCCCCTCC
CCACCCCCACAGCCCANCCCAAGNCCCAGAGAGAAGAAGGGAGGATTTCTGTGAGAGTGA
CTGTAGGTAGAAGGGCCCAGGAGCCCTNCTCCTTTATT
Sequence 2566
TATNGGCGATTGGNNCTCCNCGCGGTGGCGGCCGNGGGGNNGCTGNGAGNNCCGGGGNCGT
TAGCGAAGAGAGAAAANCGAAGCGAACCACTACAGCGTCGCAGCGCGGCGCGGCGTCTGC
TTTATAGGAGAGGGCGCAGGCCCCCGCGT
Sequence 2567
GTAAACGACCTCACTATAGGGCCGAATTGGACCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAG

Table 2

TAGCTGTGTTCATTAAAGGTTTTCTCCATCCTGTGATCTGCTTTTAGATTTTGGAACACA
TTTCATTGTGCACATTCCATTTGTATTATTAATATGACAACATTTATTACTATTATTATT
ATCATCATCAATTCAATCACATCTACTATATCCCTGATAATGACCATGATCCTTTTAATA
ATCACAAAACTCTCTTCCCTTCATCACGGGGTAAATAACCTATCACAATGCTGTAAGTCT
CCATCAGCACCCCAGGCTGCCCCTGCTCACTTACCAGATCTGCTACTTTAGCCAGATCAA
TCATCATGTTAATGTCACACCCACATTCAATAATGGTGAGTCTGCGCTTTTTACCTGACA
CGATCGTCACAGGGCCTCTGATCTCGGTGAACTTCTGCCAGGTGAAGTTCCGAATGAGGC
ATTATATCAAAGTGCTCTTTCCAACTTTGGAGGCCCCGTCACCACTACCGCTATTGGTGG
CGGGCTCTAGTGGAAGTTCCATCAACCACTGGGAATATGAAGCTTTTGNGTCTTCAAATC
CANAGTCCCGGTGAAAAGGATCGAGACATTNCACACCANCANACTGGAACNGGCAAAAAG
CNTTTGGCTTTTTCTTTTTTTNGGGGGCATTTTTTTTCGGNNNCCCNAAAACCNGGGAAAAAC
CCNCCAANTGGCCCCCCTTTT
Sequence 2557
CCGGGCAGGTACGCGGGGAAGATGTAGCTGTGTAGTCTCCTTCCATAGCTGCTCTAAGGG
GGCTGGCAACATGGCTCAGCAGGCTTGCCCCAGAGCCATGGCAAAGAATGGACTTGTAAT
TTGCATCCTGGTGATCACCTTACTCCTGGACCAGACCACCAGCCACACATCCAGATTAAA
AGCCAGGAAGCACAGCAAACGTCGAGTGAGAGACAAGGATGGAGATCTGAAGACTCAAAT
TGAAAAGCTCTGGACAGAAGTCAATGCCTTGAAGGAAATTCAAGCCCTGCAGACAGTCTG
TCTCCGAGGCACTAAAGTTCACAAGAAATGCTACCTTGCTTCANAAGGTTTGAAGCATTT
CCATGAGGCCAATTGAAAACTGCATTTCCAAAGGAGGAATCCTGGTTNTCCCCAGGAAAC
TCCGACAAAATNAACCCCNTCCAANNATNTNGTAAAAGGANCCCCCCCCAGGTAAAAANA
ANTTTGGGGGGGNGGGCCANAAAANGGGNTNNGGGCCCCANAANNGNAAATTTTTTTTTNNANA
AAAAGGAAATNTTTTTTTTTTTNTTTTTTCCAAAAAGNGGNGCCCCCCCCCCCACCCTAAT
AANNGGGGNNAAAAAAAAANAAAAAAAAATTTTNTTTTTTTTTTTNCCCNAAAAAAATTTTTNNNN
NNANNNNTNNNTTTNTATAANCNCNNTCCAAANAAAAAAAAANANCCNCCCNCCCCTNTT
AAAAAAAANTAGNNNCCCCCCGGCNNNGGNGNNNTTTTTTTTTTAANTTTTTTTTACCCCCC
CCCNCC
Sequence 2558
CAGGTACGCGGGAAGCGTGGTTTCTGCCCGNGAAGGCCTACAGTCTCATAAGGCTTCCAC
AGTTCAAAGAAGTCCCTTATGTATTGTGGATTAGGAGAAATACATACATGACANAAAATG
CTAACTCCAATAACATTTTCTCATTCTTTCATCCAAAAAACAATCCTCTATGATGTTGAA
GGAGTTGTAATAGAAACAAAAGTATATTTAAGAATAACTAGACCAATTCCAGGTAATATA
TGTATCTATTTCACTCTGAAAGTCACATGACTCCGCACTCAAGTGTGGACCATGCACAGT
AACTTCNTTTTAAAAGCTNCAGCATATGTTAAAGAAAAAAAATCTTGACACTTGTTAAAG
AACAGGAAAGCAGACTTTATATAGGACCATTGCAGTAGGTNTAGAAACCACAGCAATGGG
GTTTTGCAATGAAGGTTGAGCTCAACTCCTAATACAAGAAGAAAAAAGTGGGGATTTATA
GCTAAGGATCTATCCCTTGA
Sequence 2559
AGGTACAATAAACTGCTGTCAGTGCTGCTGGAGGAAGGAAGAGTAACTCTGACATCACTG
GCCTTCAACAGGCGTGGCGCTGAGCTTCTGGGCCTCAGAAGCCCTGACTTCTAGAGGCTG
GGTGCCAGCGGGGCAGGGAGGTGATCTCATCATGGATGGCCACAGATCATCCACCTGGAA
ATGTTCTCGCAAATGAAACTGGAATGCATGATGTCCTGGATTCAGCGGGTCACAGCTGAC
TGCCATCAGGAGGTGTGACGGAGAAGGTTCCATTTCTGTGACCCTGTGGTGATACAGGTC
GGGACCCAGGCGAAGTAGCTCAAGCCATNTGAATTGGCACCTTTCTGCTTTTCTCGCTGA
ATGACGGGTGCCTTG
Sequence 2560
ACCAAATGTGCTTTTTCCTGAGGACAGGGGAAGAGTTCACTATTCAGCCATACCTTTGCAT
ATTTTACAAAATTCACTTCTACCAAGGATGCCTCTCCACAAAATGAGGAGTAGCACAAAG
AACACCTAAGAAACCAGGCCTGACCCAGGGCCTCTGATGCTGGGGCAGGTTCCCCGCGTG

Table 2

TGTGTAGTCTCCTTCCATAGCTGCTCTAAGGGGGCTGGCAACATGGCTCANCAGGCTTGC
CCCAGAGCCATGGCAAAGAATGGACTTGTAATTTGCATCCTGGTGATCACCTTACTCCTG
GACCAGACCACCAGCCACACATTTCAGATTAAAAGCCAGGAAGCACAGCAAACCGTCGAG
TGAGAGACAAGGATGGANATNTNGAAGACTCAAATTGAAAAGCTCTGGACAGAAGTCAAT
GCCTTGAAGGAAATTC
Sequence 2552
CCGGGCAGGTACGAGTGGAGGACAGGGACAGAGCCCTCTGTGGTGGAACGACCCCACCTC
GAGGAGCTTCCTGAGCAGGTGGCAGAAGATGCGGTAAGATGGGCCTTGTGATGAGCTGTA
GGAGTGGAGTGGGAGCTGCTTGTCCCCTCCCCACCCCCAACAGCCCAACCCAAGACCCAG
AGAGAAGAAGGGAGGATTTCTGTGAGAGTGACTGTAGGTAGAAGGGCCCAGGAGGCCCTA
CTCCTTTATTTTTCTGAGTATAGGTGAGTGAGTGCCACAGAGGCTTTGCAAGGTGGTTCG
CTTTGAACTCGGAACCTCCATCATGTGAGCTCTCTGAAGATGGGCTTTCTTTGGGGTAGC
TTAGAGGCCACTGCATTTGAACAGTGTGCTCTCTACAGAAGCAGCTGAGGCCTGTGGGAA
GGCAGCCCCACCCTCCTTTTTTAAATTAATTTATTTTTGAGACTGGGCCTTGCTCTGTTG
CGCANGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCC
Sequence 2553
NCCCCCCCACCGCGGGGGCTGCCGAGGGACGATNNGNCCGNGTTGNAAAAGCNACCGGNC
AAAGAANAGNGNAGGGNGCNAAANGGGGGGGGGCCCNTAGGAGGCCGCNNNCNCCGNGACA
NGGAAGGCNNNGNGAGNGATGGACCCANACATGAAACAGANGAAGCAGCAAAGGCAACCT
CCCGNCAAAACNGGACCGGGCANGNCAACGCNGGGGGGGAGAAGCNCTGGGCCGGGAAAAA
NGAAAGGCAGAAAGGACAGGNGGGCCGGGAAGCCCACAGACATGGNCAANAAAAANNAAAA
AACCCCAACCGAGCCAATGGGNGGACAACAAAGAAGGGAGAAACCAAAACCAAACAAAAN
CATGGATNNCCCNGGCCAANGGGNGACCCNACNGGGGATNGGGAAAACCNGCCNAANAGG
ANNCCNGGAAGGNANCCCAGGCAAAAGAAAAAAAAGCCCCCGGGACTCGGGCAAAAAANA
AANNGGNAAAAGGNCCCGAAAGCAAANGGGGCNTCCNAANCCAAAGNAGGGNNGANGAA
AAAAAGGNCNNNNTNNAAANAAAACCNCAGGGACCCNGGGGGGGCCCCCCAAAAANAAAAG
NAGANNGGGNGGGGNNNAANNNNAAAAAAAGGGGGGGGGNGGGNAAAANCNAAAACNNAAN
NNAACCCNAAGAAANNAAGGGGGGGGCAGNNCCCANACNAAAAAAAGAAAAAAAANNACGN
NAANANGCGNNGAACCCCGNGNNAANNAANAAAANAAGAAAAGANNAGNGGGNNNNNNNNA
NAGGGGNAAANAGNGGNAAAAAAAANCNCNCAAANNGGNGGGNAAAAAAAAAANNGNGGGGA
AAAANNGACNAAAAAAAAAAAAAAGGGNAANNNNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANAGA
GGGACAAAAAAAAAAAA
Sequence 2554
GCATATATATGTATGCATGTAAATGAGCTCNTATTAGCTGTGTTCATTAAAGGTNTTCTC
CATNCTGTGATCTGCTTTTAGATTTNGNAACACATTTCATGNGTGCACATTCCATTTGTA
TTATTTAATATGACAACATTTANTACTATTATTATTATCNTCATCAATTCAATCACATAN
TACTATATCCCTGGATAATGACCATGATCCTT
Sequence 2555
GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCACAAACTTTTAGCCCCACGACGACTGC
CTGTTTCCTAATTATATTTAAGCAGGTGAGGTCGGCCTTTATGTTAAGGAAAATCACACG
GGCTGAGAGTCGCTGGCAGCACAGCTTGAAATGCTTCTCAGATATTAAAGCCCGCTTGCT
TTTCCAGGTGGGATACACTCGCTTTCCTTTTGACAGTAATGCATGTTTCCCCATTAGACA
AACCTGTTTTACTACATTCATCAAGAAACCCAATGATGCTGCCTCTTCTGCTTTGCAAAT
TATCTTTTCACACGCCGTGACTCCCCTTCTTAGGCAGATGGTTTACCAAGTGCTACTTAT
TTGGTTTGCGTTTTNGACTATTTTTTTGAGGATGACGTCATTAATCTATTGCTGGAATCTG
GGAGAGCTGCTGTTTTAAAGACTTACTGGAGCTGCCACGTTNTTGAGCAGATAAATGTGG
AGAGCCCTNCGAGGAGGAACGGAAAGAAATTTTATTTGCGTGAGCCGGTTATGGGATTT
Sequence 2556
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTGCATATATATGTATGCATGTAAATGAGCTCTTAT

Table 2

NAAAAAAA
Sequence 2545
ACAAGTAGTCAATTTCCAGGTGAAGACCCTGGTGGACTGCATTTGACTTGTCATGCCGCC
TAACATTCAAGGGCAGACCCCCAGAGAGCATTTCTGCAAGGGATTCACACTCACCCGTTT
CTCGGACCCCTCCATTCTGCTGCCAGCTCAACCGCAGGTCCAAAGAAACGGAGTCACTCG ·
CACTACCCTACTTCCCCAGCGTAAGCAGTCTCAGGCCGAGGCCCCACCAGTGGGCATCCT
GAGTGCACCCCCATGTCAACACAGGCTAGAGGGGAGTCAGGCAGAGAGCACACAGGACTG
CGGCCTGCAGCGGAGTTAAAGGGCTTCACCGAAGGGCTGCCATCCTTTAAGGGGGCCAGG
C
Sequence 2546
CGCGGTGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATCTTTTCAACTTCTCCATATATCTATAACT
ATTCTAAAGTAAAAGTTTATTAATTTCTAAAACGAAGGTTACTCCCTAAAGAATACAATT
AAGATACGTAGCTTGTAATCAGGTGAAGAAGGAAAAAGTCGATTAAAAAAAATACTTAGTT
CAAGAGGGCAGGAAACCGGGCGTAGTGGCATGCACTTGTAGTCCCAGCTGCTCACGGGGC
TAAGATGGAAGGATCACTTGAGACCAGGAGTTCAAGGCCAGCCTGGGCAAAATAGTGAGA
CCCTGTCTCTAAAATTAAAACTTTTTTTTTTAAAGACAGGAGATAAGAAAAAGTTGTCTAT
GGGGGGAGAGGTTGATAAGCATTATATACAACACACACAAAAGAAAGTGGCAAAAACAAA
GTTTGCATTTTAAGGATGCGGTATCTCCTGTCCTGTTCCCCTAATTTAA
Sequence 2547
AGGTACCGTGAATCTTTAAGTTTTAGGGTGTGGGGTTTTCCCCTTACCAAATGCAATATT
ACCCATAGAGTAGAATAACCTGAGTTAAATAGCCTCTTTGAAAAACATTCATAANAGGCC
AAGTGGGTTATATGAATGGCTACTCTGTCTTGATTCTCAGTACNATGCNCATTCACGTCC
ATGCCATTGATGGCCAGCACTGCATGACCCACTCGGATGCCGTCCCGCTGGCCNAAAGCA
ACCAACACACGCTCATCGTGTAGCTTGAGCAGCAGATCCAGCGGATAACTGAAAGTTTTC
TCAGCCTCAGCCCGTGGCGCGTAGCTGTCCAACTGGTAAATCA
Sequence 2548
GCGGGAGGCTGACGAGAGCCGGGAGGCGTTAGCGAAGGAAGAGAAAAACCGAAGACGAAG
CCACTACAGCGTCGCAGCCGCGGCGCGGCGTCTGCTTTATAGGAGAGGGCGCAGGCCCCC
GCGTACCT
Sequence 2549
CCGGGCAGGTACATACTTTTGACAGGCACTGAGTGGCACTGTGCCCTGCCACTGTTGCAC
CAGCAATATTCCACCCGGTTGCTTCTGAGCACAGGGCGCAGCCATGACTGATGTTGCTGG
TATATCATCTGCGTTTTTTCATCTCTGCAGATCACTATGAGAAAAGACAGGCCAGCCTCA
TCAGAGTATGACTCAAAATGAAATGCCTCACTACCCTTGCACCTACTGAGAAAACTCCCT
CACTTGCTTTCTATAGACTCCATTGCATACTCCCTTATTGAAGAGACACAACTGGAAGAC
AACAAGATAATGAATACTGGCCAAACACGGTGACTGATGCTGGTAATCCCAGCACTTTGG
ATGGCCGAGGTGGGTGAATCACCTGAGCTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGG
TGAAACCCCATCTCTACCAAAAATACAAAAATGAGCCAGGCATGGTGGCAGGTGCCTGTA
ATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGTATTGCTTTGAACCCAGGAAAGTGGGGGT
TGCANGTGAGCCCGAGATTTGTCCTCGGCCCGCTCTAGAACCTAGTGGGATCCCCCCGGG
GCTTGCAGGGAATTCGAATNTTCAAAGCTTTATCGATACCGTCCGACCCTCGAAGGGGGG
GGG
Sequence 2550
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGATATACTGAGTGAGCCCTGAGAAGCAGTCTCAGATCCTGA
CGGTGCAGCAGCCCGCAGCCTCAGCCAGGGAGTCCCAGCCGCTTTCAATGGAGGAGAAGC
CCGGCCAAGTATCTCTTTTCTACAGCCTTATTAAACTAACTACAAACATTTATTTTCCAA
TTTAGTTTTACTTTCAGTGCATATCAAAGTTGTTGTACCT
Sequence 2551
GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAAGATGTAGC

Table 2

TTTTGGCACTCAAAAGTATGTCCAGAAAATCCCAGCGCCTTTTCTGAGTAGTATCTTGTT
TTAGCTTATCCTTAAGAGACTCCTTCCGGNCCTGGATTACTTTCTCTGTGAACTGGTGAA
GTTCTTGGTTAAATTTAAGAAAAGATTTGGCCTTGAGAGCTGAATTTGAAAACCAGGTCG
TTGTGATGTAGAAAATTGTTCATGCGCTGGTTGGAGATTTTGCTAAGGTTGAACACTGCT
TTCAGGTATGAGTCCAGGGTACCTCGGCCGCTCTAGT
Sequence 2541
ACACGCCTGCAGAACCATGAGCCAAATAAACCTCTTTTCTTTATAAATTACCCAGCCTCA
GGTGTCTTCTTTATAGCAGTGCAAAAACAAATGAACACAGTCCCATTCAGTATTTCAAAA
AGAATCATTTACCAGCCATTGTCTGCTCTGTGGGCCCAAGAGACTTTGTCCCAGGTCACT
GCGTGTTCTCCAAGTCCATTCATTTCCCCGTAAAAATGTTACTATCCCTCAAATTGCCAC
ATTTCCCTCATCTCCAATTGCCTTATGAAAAAGGGTGTATAAACATTTCCATTGGGTTGC
TGGGCATTCATTCTCCTGCAATTCCCCCGTGCTATGCATGTTAGAATAAATTTTGTATGC
TTTTTTTTCTTATTAATCTGTCTTTTGTTGATATTCACAAACCTNCAGAAAGTAAAGGGG
GAAGCTTTCCCTTGGTCCCTACAGATGAGGTGCTGTGAACAGGATAACCGAAACCACTCT
GCTCTTCTGGAANCCAGATTCGAGGGAACCCCAGACCTTNATATGCCAGCCAAAAGGGGA
GAAATTCTTATCAGTCACCTCTTGGGTCACCTCTTTGNNGAAAATCTGGNTTAAGTAGGG
GNGGTAAAAAAATAACNGGTCNTCATTTTTCCCTTTTTC
Sequence 2542
ACATTTTGTCACGGAGTCCACAGAGCTGAGCTTTTGAGCAGACTCTGAGAAGTATCATTG
CTTGTGTTGAAAGAATACAACAGGATTTAAGTTTCTCTTTAGAAATTGCACTGAAGAAAG
GCCGGGCGCGGTGGCTCCCCCTGTAATCCCAGCGCTTTGGGAGGCCGAGGCGGGGGGATC
ACGAGGTCAAGAGATCGAGACCATCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTAATAAAA
ATACAAAAATTAGCCGGGCATGGTGACGTGCACCTGTAGTCCCAGCTACTAGATAGGCTG
AGGCAGGAGAATTGCTTGAATCCGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGTGCCAC
TGAACTCCAACCTGCCAATAGAGCGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAGGAAAGA
AATAGCATTGAAGAAAATACCGCACATCAGAGGAAAGCTTATTTTCTGCATGGTGTCTTT
TCAAAGATAGAATATTTGAAGCATGTTTTCTAGCCATTGTGTGGATGAAGGTGAACTGGC
TGAGGCATCGCTCAAGCTGGGGGGTGGTGTGTAAAAAGCACGTGGAGCCACAAGAAGCCC
TTNTATAGTCAAGCTAAAGGCTTTCCTTTTTTGCGCCCAACTTTTTT
Sequence 2543
TGCATAGACTACGTCAGCTTCTGGGGTGACTAGAGCAGGGCTGTTGTCTCCACAAGCTTC
AGCCGTGCGTGGACTGGTCAGCTTCCGGAGTGACCAGAGCAGGGCTGTTGTCATCTCACT
GGCACCTTGGTTCCATCGTAGGATCAGCTGGGTTGCATGGTCTAGGTCCTGTTGGCTGGT
CCACTTGTCCTGGGCTGCTGGTTTCAGCTGACTGGATGGATGGATCCAAGGCACAATTCC
TGCAACATTTCTAGGCTTCCAGTGGGTCCTGGCGTCTTAGCTGTGGATCTCCCAATACCT
GCAGGTAACGAGGCCACAGAAGCTGGGCCTCTAGGAGCAGAAGACACAGAGCAGTGAAGA
CTACACCAGAAGCTCCGGCTGCCGCCAGAGACAAAGGCCCCGCCCCCCCGCGTACCT
Sequence 2544
CGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATTACCCACCACTGGATTTGNCTCANANAGGA
CCCCCAGAGGGGNNAAANCCATCTTCCCTATTTATNNNCCAGCCCTTGAGGGCTTCATTGT
AGATCAAAGTCAAGGCCCCCAGGAAGGTGACATACTCCTGGAAGTTCACCTCCTGGTCCT
TGTTCCGGTCCAAGTCTTCCATCAGCCTTGCAATTTCAAGCATCCTGCAAGCTTCGNAGC
CAATGGTGAAGCTCCTTCTGGGATCAAGCTCCCTTTCAAGCTTCCTTCTTTGCTTCAANG
GNTTGTTGCCTTGGTCCAACCCCTTCCCCTTGCCCGGGNAGTTACCAATTGGGGAACCCT
TGAAAANAAGGGGGGCCTTGGCCTTGTTTTTTCCCCGAAAATTGGTTTTTTCCCAATTTT
TCCAACCAAAGNGGCCGNCCCAACCCCTTGGCCTTTTGCCCCCNNGGGGGGGGTTTGGGGT
CCCTTTTGAAAAAAAAGAACCACCCCCCCAAAAAATNGGTTTTCAATTGCCCCTTTCAAN
AAAAAAAGNGGCCAGCCCATGNAAATTGGCCCTTTTTTTTTAANGGAAAAATTTCTTTTTT
TNAAAAGGTAAAATTTTTGGNAAAGGTNTAATTTNTTAACNAAACTTTTTGGGTTTAAAA

Table 2

TGGGAGGCCNAGGAGGGCGAAATAACTTGAGGTCAGGAGTTTGAGNACCAGCCTGGCCAA
CATCCTGAAACCCCATCTTNTACTAAAAATTACACNCACACACTACACCACNACCACACA
ACTACACGNNAGTTAAACCTGGCCGTGGGTTGGCAAGGCACCACTTNATTCCCANACACC
TTGGGGAGGCCTGGAGGGCATGGAGAAATTTGCTTTGAGCCGGGGGGAGGCAAGAAGGGTT
GCAGTTGACCAGTAGGATTGTGCCCACTGGCANTTCTGGGCCTGGGGGCAAACCAGAAGC
GGAGACCCCGNTTTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTTCTTTAATTTTC
Sequence 2536
GCGGGAGGCTGACGAGAGCCGGGAGGCGTTAGCGAAGGANGAGAAAAANCGAAGACGAAG
CCACTACAGCGTCNCAGCGCGGCGCGGCGTCTGCTTTATAGGAGAGGGCGCAGGCCCCCG
CGTACCT
Sequence 2537
CGAGGTACAAAGGGTGCCGTTTCTTACAATTTTAGTGTCATTAGTGTTGGATTTTTAGAG
GTTAGATGTGACATATTGTTGTCTCCCCCCACCCATCCCGAGTTGGTGCTTCTGCTTTCA
TGTGACAGTAATAATTCTGTACTTTAGGAGACCCAGGCGGGCAGATTGCCTGAGGTCAGG
AGTTTGAGACCAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATT
AAGCCGGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAGTCCCCAACTGCTTTGGGGGAGGTTGAGGGC
CAAGNAGAATNGGCTTGGAACCCCAAGGGAGGNTGGGAGGGTTTGCAAGTTTGAAGCCCG
AANTATCCGCTGCCCCANTTGCCACTTCCAANCCATTGGGGCCCGACCAGGAAGCNAANG
GAACTTCNCANTTCTTTCCAAAAAATTTNAAAGGAAAAGGAAAAAGGAAAACCCAAAAAG
GAAAAANGGAAAAAAGCCTTTATTNNTTTGGAAACTTTTCTNTTAAAANAAAAAAAGNAA
AAAAAAAAAAAGGNAAAAGGCNCTTNNAATGGCNACCACCAAAAATTNTAAAAATTTTTN
GGCCNAAGGTTCNGATTCNAAATTTAAAAANGGGGATAATTTTTATTTTGGCCATTCAAC
CAAAAAAATAAAANTTCTTTTTAACTTCCCCCCCCCCAAAAAAAATTTTAAATTAAANAAA
NGNTTTCAAAAAATANGCAAACNTTTTTTCC
Sequence 2538
CCGGGCAGGTACCTTTTACTCATTTATAAAGAAATGGAAAATTCCTTACTGAATGAGTGA
ATGAATAAATGCATGCAATGGTGGTTGTCTTACACTTTATATAACACGTCCTCTGGATTT
ACTAATAAAAAATGCTGTAGGCCTCTTCCAGCGGCTTTCCCTCATCCTGGTCTGCATTGC
AGGGGCTGTGGCTGCAGCCAACACTGAAGACTGCACGGCACCTGAGGAGACCAACATCTT
GTCTTTCAGAGACGAGGGTGATGTCATGAGTCACTTCTTGGTCTTTCCCCTCTCTCTGCG
CATGTGGTGTCAGCCGTGGTGCCTGCCAACCCGAAGACTGGACTTGCTACATACGTCAGC
AGTGGAAGAGAGCCGAGTTACCCCGAGTTACCAATGGCGAATCCCTATGGGTCCACAGCA
ACTTCAGTCCTTGCCTCCTCAGAAGAAAGAATTCNACTGAGGGGCGTTAAGGCAGAAAAA
GAGAGCAAGTTTCAGAGCCNNGAGTGGAAGTTTAGTTTAAAAAGGCTTTNGAACAGGGAA
AAGAAAAGCAAAAATTTGCTTTGNAAAGAAGACCCCAAACCANGCGCCTNGAAGGTNCCA
TGAAGAAGAAAAAGGAGAGCCCCACGNAAGACAGGTAAAAAAAAAAAAGGGGGCT
Sequence 2539
AGGTACGCGGGGAGAGAAAAAGAGAGTAAGGGAGGAGGGAGGGATAGAGAAGGGAGTGAG
TTAGCAAAATGCCACACTGTTAGTTGCAAACTGGCACAAAGGTGAATGCGGTTCATGAGG
CTCGCTTGATTAAGAAGAGCTGAAACAGGAGCAAAGAGCAAAAGGCAACCTGCAGCGAAA
GCAAGGACTCAGGGAACCGGCAGACACAAGCAGCCTCTGCAGGTGTGCGAGCAGGATTGC
TTCTGCAACAAAANCCTCCACCCAGCCACTTCTTGGGAAAAGAATGGCCACTTCTTGGGG
CACAGTCTTTTTTCATGCTGGGTGGTATCCTGTGTTTTGCAGCAGCTGTCNCCCACAGGA
ACCANCCANACTTGGTTTGAGGGTATCTTCCTGTCTTCCATGTGCCCCATCAATGTCGGC
TTTTANAACTANTGGATCCCCCGGGTCTGCATGAATTCTGATATCAAGTCTTATTCGATA
CCGNCGACCTTNGAGGGGGGGGCC
Sequence 2540
ACTTTGCCAAGCAGTAAAGGATCCAGGAGATAGCACTGGATGTGGTGTCATGTCCTGCAA
ACATGAACGTTTTCACTTCAGCCTGGAGATCTGCTTCAGAGAAATCTTTGGTGTTTTCGC

Table 2

ATGCTTCTGGGGTGACTAGAGCAGGGCTGTTGTCTCCTCAAGCTTCAGCCGTGCGTGGAC
TGGTCAGCTTCCGGAGTGACCAGAGCAGGGCTGTTGTCATCTCACTGGCACCTTGGTTCC
ATCGTAGGATCAGCTGGGTTGCATGGTCTAGGTCCTGTTGGCTGGCCCACTTGTCCTGGG
CTGCTGGTTTCAGCTGACTGGATGGATCCAAGGCACAATTCCTGCAACATTTCTAGGCTT
CCAGTGGGTCCTGGCGTCTTAGCTGTGGATCTCCCAATACCTGCAGGTAACGAGGCCACA
GAAGCTGGGCCTCTAGGAGCAGAAGACACAGAGCAGTGAAGACTACACCAGAAGCTCCGG
CTGCCGCCAGAGACAAAGGCCCCACCCCCCGCGTACCT
Sequence 2532
CCGGGCAGGTACAGATGTCCAGTAGACCTACTGGATATGCAGGCCTGCAGCTCGGGGGAG
AGCTGGGTTAAGAACCGTCAAGGCAGTAATCATCTGCATTTAGATGGCGAGTGAAGCCAT
GACAGGGGCTGAAATGGCCCAGCAAGAATAAATCAAACCATGAGAAACACATACATTTAA
GAATAAGGAGATGTGGTCAGGCGCGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGG
CCGAGGCGGGTGGATCACTTGAGGTCAGTAGTTTGAGACCAGCCTGGGCAACCTAGTGAA
ATCCCGTCTCTGCTAAAAATACAGAACTTAGCTGGGTGTGGTGGTGCGTGCCTATAGTCC
CAGCTGCTTGGGAGGCTGAGGCACAAGAATCGCTTGAACCCGGGAGGTGGAAGCTGCAGT
GAGCCGAGATCACACCACCGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGAAACACCCTGTCTCAAAA
AAAATAATAATAAGGAGATGTCATGGGCTCGGGGGAGGGGGAAATGGGGAGCGCTGTTGT
TTGAATGGTATANTTTCAAGTTTTGGGACTGAGAACAAATTCTGGGANGATGAATGGTGG
TGATGGCTGCACAANCAATGTGAGGGCACTTTTNTGCCACTTGAAGTAACAGATCCTTTC
AAAAATAAGCCCGNTCCGCGTACCTTGGGCCCGTTCTAANAACTAGTTGGATCCCCCGGG
CTTGCNAGGAATTTCGANTTTCAAACTTANTCCGATTNCCGGNCGANCCTTNAGGGGGGG
GG
Sequence 2533
AGGTACGCGGGAGGCTCGGTGGGCGCGGGCGGCGAGATATGCCACACTTCTGCCTGCTGT
TGGCAACCCTCCTGGACTAGGCTGCTCTTGTTAATCACATGGATGTTGTGAGTATTATAT
TCACAAGTGGATGTAGAGAAGATATTTTTATTTAACTATAAATGCTTACCACATGAGCTA
CTCATGCTTCGCAAAAATATATTAAACATTTGTGATCTGGAGTTTCATTAATCTCAGGGA
TTATGCTGCTTGTTCATTGGTTAAATAATGTGGTTTCAGTATCTTCCCCTAATCATATTG
ACTTTTTATGAAAGAACTTTTGACACAAAGCTGTGTCTCAGAATGTTTTGATGTAAAGGT
AGCTGCTGATCTTAATTTGCAATTGTGGATTCATTTCATCTTGTATGCTTTTATGTTATA
GGTTCCTTAAGGTTGCCAGCATGAAAGTGCTTCAGATGGCTTTGAGTCCTAATCTTGTGG
TTCTGTTCACTGAAGATAAGCCAGCAATTTTTTGGATTATTTTATTTT
Sequence 2534
ACGCGGGGAGGCTCCTGGGGTGGAGTCCAAATCACTCATTGTTTGTGAAAGCTGAGCTCA
CAGCAAAACAAGCCACCATGAAGCTGTCGGTGTGTCTCCTGCTGGTCACGCTGGCCCTCT
GCTGCTACCAGGCCAATGCCGAGTTCTGCCCAGCTCTTGTTTCTGAGCTGTTANACTTCT
TCTTCATTAGTGAACCTCTGTTCAAGTTAAAGTCTTGCCAAATTTTGATGCCCCTCCGGA
AGCTGTTGCAAGCCAAGTTAGGAGTGGAAGAGATGCACCGGGATCAANATGTTCCCTTCA
NNAAACCGAAGCCTCATTTNCGGAAAGTTCCCTGGTTGAAAAATATTTGAAAGAAAATGT
AGGTGGTGTTGACAATGTTAAAAAACTTTTCCATCCTGGGTTTTCCACTGGTCTTTTTCA
ATGGACACCCCTTGAATNCTTTTCACTTGCCANAAATGGTAAAAGGGGTTTTCAAACCGT
TCTTTGGCTTTTAAATAAAAATCAACTTTNNCTTCTTGGCCCNAAAAAAAAATAANNTNTC
NNTGNGACNCAACAAAAAAAAGGTTCCCCTTGCCCCCGGGGCCGGGCNCGGCTTTTTTAA
NAAACTTANGTGGGGGATTCCCCCCCGGGGGCTTGNCAAGGGGAAATTTTCNTTTATTTCC
AANGCTTTTATTNGGATTACCCGNTNGGACCCTTNTNNANGGGGGGGGG
Sequence 2535
CCGGGCAGGTACGCGGGGCGAGCATTCCTTTACCCCAGCTTCTGGGGGCTGCACCACTCC
AATCTCTGCTCCCTGGTCACATTGCCTCCTCTTCTGTGTGTCAAGTCTCCCTCTGACTCA
CTCTTAAAAGAACATTTGTCAGGCCAGGCACAGTGGCTCACGCCTGTGGTCCCAGCAGTT

Table 2

```
CTATAAGTTATGATGAAATCTTGCTTGGAAGGGACACATTGGGAGAAAGACCTATTGAGG
GATGGTGAACTCACATATGGTATCTCTTGCTGCTGCGACAGGCCTCATCACTCCACTTGC
CCTGAGCTGATTGGGAGAACAGGGACACANTTTTCTCGCTTGCCACCCGTTAGGCTGTGC
ACCGGTCCCAGTTTGAAGGAAAGGAGATAAGCGAANTCCCGTTGACCGTCNACCAAACTT
NGCCTTCCCGTGACCCATGTCATTTGGATGGCCCCAGCCCANAANNTCATTTGGACCNCC
TTGGCCAGGCTCCCTTTTACCCCATANGTCCTTTGGGAGGGGCCGNTGGGANTTCCGTCC
GGAAGTTTCCTGGGGGGATAANCCAANGNAATTCCCTTCCTTTTGGGAAAATGGCCAGNC
CTTTNATTTGGGCCCTCAATGGGAAAANGCTTTCNAAACCCTTNTTNGNAACCAANGGGT
ANCANTNTNTTTGNNGAAACTTTTNNGNGGCCTTCGGAAAANANACTNGTTTGCAGGGGG
CTTGGAAATTTTCCTTTCNAGGGCATTTGACCTTTNGNCCCAGNNCTTTTTCNAANTTTG
GGGNTTTTAANANNTTCCATCCTTCCNCCCCCCCCCCCCCC
```
Sequence 2528
```
TCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGCGGGATGTTTTACCTAGGTAAATTATC
CTGCTCATAACTTGTAAACTTTATCTGTTTTCTGTCTCCATTTCTTAATCATTAAGGTCA
ATATGGATTCTTACTCTCTTCTTCAAATTGTAATATAATTGACAGGTTTAATAAATATAG
GTCAGGTTCAGGTTCAGATTTGAGTGTGTGTGTGTATGCGTGGTGGCGGGCACCTGTAGT
CCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGCCAGGAGAATGGCGTGAACCTGGGAGGCGGAGCTTGCA
GTGAGCGGAGATTGGGCCAGTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGCGAAGACTCCATCTNAAA
AAAAAAGGAAATGTGTATCAAGAACATGATTATCCAGGGGTATTTTCTAATTCAGATCAT
CAAACTGATTATATAGAAGAGTTGGCTTTAAAATGTTTGCAAATGTCTTTTTTTTTTTA
ATACTGGGAAGAAAAAAAATATTTCTGGTTGGGGTCTCAATACCAGGTGCTTTAGGANGT
TCTTTCANAGGAGCTTTATTTAAAAAAAGGATGAAAACCCCGGNTNGNAAAAAAAANAATA
TAAAANATNTNTNAANNGGTTNCCCTTCNGGGNCCGCNTTTTAAAAAAACTNAGGGGGNNTC
CCCCCGGGGGCNNGCNNGGGAAANTTCGGTTTTCAAAGCNTTNTNCGANACCNGNCCCNC
CCNCCAANGGGG
```
Sequence 2529
```
CCGGGCAGGTACAAGGGCACTCAGGTGTCTGGTGTGGACATTGACTATGCCCGGGCCAGC
AAACAGGTCTGCAATGACATCGATGAATGCAACGATGGCAACAATGGTGGCTGTGACCCA
AACTCCATCTGCACCAACACTGTGGGCTCTTTCAAGTGTGGTCCCTGCCGCCTGGGTTTC
CTGGGCTGGGAATGGGAACGTGTGTGGGACTGACACAGACATCGATGGCTACCCAGACCA
AGCACTGCCCTGCATGGACAACAACAAACACTGCAAACAGGACAACTGCCTTTTGACACC
CAACTCTGGGCAGGAAGATGCTGATAATGATGGTGTGGGGGACCAGTGTGATGATGATGC
TGATGGGGATGGGATCAAGAATGTTGAGGACAACTGCCGGCTGTTCCCCAACAAAGACCA
GCAGAACTCAGATACAGATTCATTTGGTGATGCCTGTGACAATTGGCCCCAACGTTTTCC
CAACAATTGACCAGAAAGGACACAAGATTGGCAAATGGGGGAAAGGAGATTCCTTGTTAC
AACNNACCNTTNGNATTGGGGATTGTCATCCCCAANTGGGATTTGGAACAAATTGCCCCC
TAAAAGGTCCCCC
```
Sequence 2530
```
GAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGACAACTCGGTGG
TGGCCACTGCGCAGACCAGACTTCGCTCGTACGCGGGCTTTATAATTAATATAATGTTTC
TGATTAGTGTTATGATAGGCCTCATTTTATTAAAGTCTTTTATATTCTTGGATGAAATTT
TAATAACTTTCTTCATAAATGTCTTGCACATTTCATAATAGGCTTATTCCTAGGTGTTTT
ATAGATTTTTAGTTTTGGTTGTGAGTCTTTTAACTTACATAAAAATATGGAGAATTAGCA
TATTCACATATCTATTTTGTGATGTTTATCATACGGAAGTTTTAAAATATAGTAAATTCA
GTCTTTCCATTTTTTTTTTTGTTTATTTAAGAACCATTCCCTAGCTAGGGNCATGAATACAT
TCTTATGAATTATTAATCCCATATGGATAGCTAGTTTCCCTAGCACCTTTAAAAAATAGT
NTTATTATTTNCCTCCTGATGTATAAGGCCACCTTTACCAATTTACATATAATGTACCTC
N
```
Sequence 2531

Table 2

ACCTGAAGTATTTTATCTATCCTCAGTCTCAGGACACTGTTGATGGAATTAAGGTATAAT
GTGTTAAAGTCTGTGTGGCTTTCTCTTGTTTACTTTGGGGGAAAGGATGCCAGGAACATG
TATAGTGTCTCAATGCTAATACTCTATGATGGATTAACTCAAAGCATCGGGAGATGACTC
ATATTATCTTAACATGCTTTCTTTTATTGAAAGTGGAAGGC
Sequence 2523
CCGGGCAGGTACGCTGTATGGTGTGTAAATGATATCTCAATAGAGTTGTTATTTTTTTAA
GGATTCCATGGGTATTTCTGCTGATTCANAACCACTGCCCCACACTACCTAAACTGTGGA
ACAGAAACTCCTGAAGAGTGGCAGAGAGTCACACTCCTCTTTGAACCGTGAGAGACACAA
·ATACCATTGGGAATAAAGAGTGGGTAGATTACAAGACAACTCTCAAATCTAAACTGAAGT
CAACAGATGGGGTTTGAT
Sequence 2524
CCGGGCAGGTACCACTGATACCTGCTGCTTGCTCTTTTCTGGCATCAGGGTGACTCCAAA
TCTTCTAGCAGCACATTCCCAGGAAGCAGGCTATCACTATCTATAGTGCCAGAGCTTTTA
GAGCTAACAATCAGTCCCCGCACTTTGAGCTTTTTGACCATTGTGAATGGCTCAGTAACT
CCTGCTCGTGCTCCCTGGGAAGGCATGTATTAATGGCTTTCTCTTCTCCATCCACAGGCT
TTGTGGACATGTGTGTGCAGCATATCCCTTCTCCAAAGGTGGGCGCCAAGCCCAAGATTG·
AGCACACCTACACCGGTGGTGTGGACTCCGACCTCGGCGAGGCTATGAGTGACTGTGACC
CTGATGTAAGGGCATGTGGCTCCCCGGTTCTCTGGTCTTTTTTTCCCCTTCCTGTGTGGG
GATACTGATTTCTGGTCACAGGAGTAATGCCCACTTTCCCACCCTTGCCTCCCATCCCCA
TGAGCACAGTCAGGCCTGAATGCAAAACCTGATGTTGCCACCGCTTAGTGCTATTACCTT
NGGGAACATTACTCACAATTTCCTGAGCCTCAAAGGCCTTTGGGTCTATTAACACGNAGC
CTTAATTAAAAATGTNGAGCCGGGTTGTTTTTGAAGATTTTAAAATA
Sequence 2525
TCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATACTTTTGACAGGCACTGAGTGGCACTG
TGCCCTGCCACTGTTGCACCAGCAATATTCCACCCGGTTGCTTCTGAGCACAGGGCGCAG
CCATGACTGATGTTGCTGGTATATCATCTGCGTTTTTTCATCTCTGCAGATCACTATGAG
AAAAGACAGGCCAGCCTCATCAGAGTATGACTCAAAATGAAATGCCTCACTACCCTTGCA
CCTACTGAGAAAACTCCCTCACTTGCTTTCTATAGACTCCATTGCATACTCCCTTATTGA
AGAGACACAACTGGAAAGACAACAAGATAATGAATACTGGCCAAACACCGGTGACTGATG
CTGGTNATCCCAGCACTTTGGGTGGGCCCAGGTGGGGTGAATCACCTGGANNCTCAGGAG
GTNCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACCAAAAATACAAAAATGA
GCCAGGCATGGNGGCAGGTGCCTGTAATTCCCACTACTTCAGGAGGCTGANGCAAGGAGT
TTGCTTTGAACCCAAGGAAAGTGGGGGTTGCAGTGAACCCNAAATTGTACCCTTCGGCCC
GCTTCTNAGAACTAGGNGGGATCCCCCCNGGCCTGCAAGGGAATTTCGATATCAAAGCCT
TATTCGNNTCCCGNCGACCCTCGANGGGGGGGGGCCCCGG
Sequence 2526
AGACACTCTACACTGTGAGTGTCCCCTGATATTCCCTCCCACTCGGCCTGATCAGTGGTA
TCTGACCTCCAACTACTCGCTGCAACAACCCGTTCTCTAGCTGAGTGGGCCTGGACTTTG
AACAGAATTAACAGCCTGGAAGTGGAGTTCTCAATCTCAACAGCCCCTTACCTCATGCAA
ATTTCTTTTGAGCTGAAAAGAACAAACAGAATGCCACCTTTTAAAACAACCTTCTTCGAA
ACATGGGGGGAAAGTCAGGTTTTATATAAATCAGAGAGATAGAAATAAGGCCCATAATAA
AAAACTTGAAATAGATTTGGGAAGTTTCCGAAACTTCCAAAAACTAGTGGTCCAAAGTGG
GGCAANATTTTTTGTGTGCATTGAAGAGGCCCTNCCTGTTTCCTTGGGCCATGCTGGTGT
CTTGCCCCGTCCAGGAACCCGGGGCT
Sequence 2527
AGGTACAAGTGAGAAAGACTAGAGAGAAAGATTTTAGTCTGTTTAGCAGAAGCCATTTTA
TCTGCGTGCACATGGATCAATATTTCTGATCCCCTATACCCCAGGAAGGGCAAAATCCCA
AAGAAATGTGTTAGCAAAATTGGCTGATGCTATCATATTGCTATGGACATTGATCTTGTG
TTGCAATTTTTTAATAAGTAAAAAATTATGATTTTTACTTGATCTTAAGAGATCATGAAC

Table 2

ATTGGGAGATCCACAGCTAAGACGCCAGGACCCACTGGAAGCCTAGAAATGTTGCAGGAA
TTGTGCCTTGGATCCATCCATCCAGTCAGCTGAAACCAGCAGCCCAGGACAAGTGGGCCA
GCCAACAGGACCTAGACCATGCAACCCAGCTGATCCTACGATGGAACCAAGGTGCCAGTG
AGATGACAACAGCCCTGCTCTGGTCACTCCGGAAGCTGACCAGTCCACGCACGGCTGAAG
CTTGAGGAGACAACAGCCCTGCTCTAGTCACCCCAGAAGCTGACTAGTCTATGCA
Sequence 2517
CTGATTGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGCTGGCCTCTAA
TGGAGTCACTATGACAAGAGCAGCCCCTGCCTCTGGGGGGCTCACAGCTCACTGGAAGAC
ACTAGAATCCTGTTCTAGAGCCTGGGTGAGGAAGTCTTGGGATTCCCCTGGGAAATGGAA
AACTGTGCAGCAGGACCCTATGTTGCTTCCCTCTGACCTGCAGCAGAGACGTGAGGGGTG
ATTTCAATCAGAAATCTCTCAGTTCACTACCCTGAACGTCATGGCCAAATGAAATTTCAG
AAGAGATTTTTATCACAGTCCTCAGATATGGAGATCTGCTTTTTTTCGTCCCAGCTTTCTT
ATACATTCAGTCTTCAGGTGTGAGGATTCGGTTCATTCCTAAGCATATGATGTGGTGATG
TAGGTCTTTGCTCACAGAAAGATCCATTTAGGGCAGATAATTTCC
Sequence 2518
AGGTACATTGTGATGGCTGTTACTAAACTAATCGTGTATTTATGGAACTAGCAAAATTAG
GTTAGTCACACAGGCAGGAAAGGTGTCTGGAAGGACAGGAGCAACCTGTAATGCGAATAT
TGGTTTTCTTGGTATACTCAGGCTCTGTGGTCATATTGAGAACAACGGATGGAGAAAGGT
ACGCGGGGACCACTTCTCTGGGACACATTGCCTTCTGTTTTCTCCAGCATGCGCTTGCTC
CAGCTCCTGTTCAGGGCCAGCCCTGCCACCCTGCTCCTGGTTCTCTGCCTGCAGTTGGGG
GCCAACAAAGCTCAGGACAACACTCGGAAGATCATAATAAAGAATTTTGACATTCCCAAG
TCAGTACCTGCCCG
Sequence 2519
CTAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACANGCTGCATGTGCCTTTGGGGGGCT
AAGTAAGGACTGGCCTATCTGAGCACACCTTCCAGGGACATTTATATGCCCTGTCCACCG
·TCACCAGTGATAACATCAAGGGCCTGAACAGAGGACCATCCCAGCTGCTGGCACCTGTAT
ATGTTATTCATGAACCTAGAGACTGACCCACTTAGAACTGTGAGGGCCCTCACGTGACAT
CCAAGGGCCTGACGATAGATGTGCCTCGCCCTCAGCTACCACCTCCAGACACTGTTGGAG
TCTAGGCATTGGCTGGCCATACCTGCAGCTGCTGACACACACACACACACACACACACAC
ACCTTTCAGGGGCTCAATAATGGACCTACCTTGCCTGCCACTGGCACCTGTGGGCACTTC
CCAG
Sequence 2520
NNNNNNNATNNANNNGNCTGAACGANTTNGANNTCNNGCTNNTGNANANCNNANNCCTCT
ATGGGNGGCCNCGGCACCNAACTTNTTNNCGATNNACNGNGGNTAAATCNCCCTCTNGTN
GAANNNATNNATATNCNTGATAATTGTGCAGGCCTATTTATCACACTCCTCCTGGCTGCC
TTCAGCACAATGGTAGCGCTGCTCACAGAACTCCTGGATCCGGCTGCACGCTTCCAGCAT
CATCACCTCGGGGACTGTGATGACCACTCGGATGAAATTCGGGTACCT
Sequence 2521
CCGGGCAGGTACNCGGGGGGGGTGCAGGGCAGTCAGACTGGAACCATGGANCTCAGCGTNC
TCCTCTTCCTTGCGCTCCTNACAGGCCTCTTGCTACTNCTGGTTCATCGTCACCCTAACT
CCCATGGCACCCTNCCACCANGGCCCCNCCCTCTGCCCCTTTTGGGGAACCTTNTGCAAA
TGGACAGAAGAGGCCTACTCAAATCCTTTCTGAGGGAGTGGATNTNATTGCCGNCAATCA
ATAATACCTTTGACCAAGGGACTCCAATCAATTCATCATGCTTTGCCTAATGCCTTTTGT
TTGTAATACTGTTGCGGGACAATCNAAGACTGGAGAGAGCAAAAAAA
Sequence 2522
NAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGTGCAAGCTGATGGCTCACAGCAG
GTGGGGCACACACTCGGTGGCCTTGTCAGTCTGGTCTGTAAGATAAAAGGTAATGTTTAC
GTTCCCAAATAATTCATAATAAACAGGGTATATTTTAACATCTTTTTTTGAATGTCTCTTT
TCCAACAAAAGACATTTTTCTCATCTATTGTTTAAATTAAAATTCCACAGGCTCTGCTTTG

Table 2

TCACTTAGGAAGAATTCGTTAACGGTGACCTGGCCATTTGTTTTTTGAAAGTGATCTTTG
CTGTGTGGATGCAGCACTGTTATGGTGTTCCAGTTGCCATTCTAACCCAAATTAGGTCTT
TACCTCAGTCAGTAAGCTAGCTGGCCATGTCAGGATTGGTGAAGTTCAAAAATTAGTCTT
CATAATGTTAAAAGCCACAATTCATCATGAACATAAGACAGCTATTGATACCTACCTATG
TATCAAGTTACACATCTGCAATTTTTTTTTTTTTGATGGAGTCTTGCTCTGGTGCCCAAGC
TGGAGTGCAATGGTGCAATCTTTGCTTCCTGCAAACTCTGGCTTCCAGATCAAGCCANTT
TTCTGGCTTCANCTTCCAAGTAGCTGGNACTCCAGGCGCATGTTANCCCCCCCGGGTAAA
TTTTTTGGAT

Sequence 2512
CCGGGCAGGTACTGACAGGATATAAACCTAATCCAACCATAGAAGTTAGACCCTATGATT
GAGGCTTGGGAGAGTTAAATAACATTGGGTTTTGAAGCTCTAAACTTCAAAATCTCTGAC
CCATGTTAAGAAAGCAAATTTCTTGAATGTCCTTGATTAGCTAGCAATATGTGGATTAAT
CACTTAGGAAGAATTCGTTAACAGTGACCTGGCCATTTGTTTTTTGAAAGTGATCTTTGC
TGTGTGGATGCAGCACTGTTATGGTGTCCCAGTTGCCATTCTAACCCAAATTAGGTCTTT
ACCTCAGTCAGTTAGCTAGCTGGCCATGTCAGGATTGGTGAAGTTCAAAAATTAGTCTTC
ATAATGTTAAAAGCCACAATTCATCATGAACATAAGACAGCTATTGATACCTACCTATGT
ATCAAGTTACACATCTGCAATTTTTTTTTTTTTTTGATGGGAGTCTTGCTCTGTTGCCCAN
ACTGGAGTGCCAATGGTGCAATCTCTGCTCCCCGCAAACTCTGCCTCCAGATTCAAGCAA
TTCTTCTGNCTCACCTCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCGCATGTCACCCCNCCGGCTAAT
TTTTG

Sequence 2513
CGGCCGCCCGGGCAGGTACACTGGGTGATGAGGGCATCAGGTAATGCCCACTAAGGCCTC
AGTGCAGTGCCCATCAGGAGGGATGGGAGCTGCAGACCAACGTTACTGACTTGACGCAGA
CACAAAGCAAAGTGGAGGACGGTGGAGGAAGAAGTAGCCCAAGGGAGGCGCGGCCAGAC
CACTGCCTGAGACTCGTACCT ·

Sequence 2514
AGGTACATTCCACAAAATGAGGATGAACTGGAGCTGAAAGTGGGAGATATTATTGATATT
AATGAAGAGGTAAGGAAAAAATGTGTTACAAGTAAAACAGTAATGGTAATTGATGCTATG
GATTTTAGAAAAATTAATTGTAAGAATATTAGTCTTTTGTGAGAACTGTTGTCACTTTTT
AAAAAAAAATGGTATAGAGTTTCTTTACTCATCCTTGTTGTATTTATATATGTATTTGTAT
TTCCTGCCTTTAGGAATAAAAATGCCCCCTTAAAGCTAAAAATTAATGAAATCTAAGTAG
TTAAGAACGTAAACAAGCCTTTTCTTTGATTCTGAATTTACCATAGGCAAAAAGCAGTGA
AATAGAAGGAATTTTGCCTTANAAGGAATACAAAGCAAAATCTTTTTAAACGCTTTGCCT
TGTTTGAATTATCACATTCAAATATTAATAAAAATACTTTCCTATATTTTGATATCTTAN
AATGGGGATTTTAAAATATTTTTA

Sequence 2515
AGGTACCAGTAGCAATGAGCACGAAGGGGACATTGGTGGCCTTCTCATTTAAAAGAGAAA
AGTAATTCTCCAGGCTCACCTTGCCCCAAATGCCAACTGCAAGAAGGATAACGCCAGTGA
TCCAGAAAATAAAAGTGTAGATTAGCAGAACGCTCTTGAAACAAGTAATGACTGGTTTAG
TCTGCAGTCTCCGAGACGGGGACGCCATGACTAGCCCGAGACCCTGCACCACCGCCCCCG
CGTACGCGGGAAGTTTATGTCTTGTGTCTTTTTTCTCCCTTAAAATATCTGTTTTCTCT
TTCTTTGCCTCTGTAAATGTATTCTAATGGACAGTAATATTTGATTATTTTATTACTCAA
ATCAGGTTCTACCTTAGTGTCACCAGTTATGGAATATCTCATTTTGTGGTTTTTGTAGTG
AAAAAAGAGGCAAAAAAGACACACACACATGCACACACACACATATACCACAACTTCTTG
TACCTGCCCGGGCGGCCGCTCTAGAACTANGTGGATCCCCCGGCCTGCANGAAATCNAAT
ATCNANCTTATCGATNCCGGTCGAACCTTCNANNGGGGGGGCCCGGTACCCCCACCTTT

Sequence 2516
AGGTACGCGGGGGGTGGGGCCTTTGTCTCTGGCGGCAGCCGGAGCTTCTGGTGTAGTCTT
CACTGCTCTGTGTCTTCTGCTCCTAGAGGCCCAGCTTCTGTGGCCTCGTTACCTGCAGGT

Table 2

CAGGGCCATCTTGTNTATCCTGAGACCT
Sequence 2506
CCGGGCAGGTACCTCTAAGGGCCCAAGTCAGCAGAACTGTTTCCCAACTGCCGGTGGGCT
GGCCTTGCAGGGAAGGCTGTCAAAAGATGGCCAAGTGCAGGCACAAGCCTTACCTCCCTG
AGAGCCTGCTCCCACCTTCCTCTCTGGCCTTCAGCTTTTCTTAAGTGAAGCTACCCTTGA
CCTTTGTTGTAATTAAAACCAAGAGTGGTTCTAGAATGGGTTCTCAGGATGTCCTGTGAA
GGCTTTGACTTTTGGCCCTTTACAGTTCTAGTTTTGCAGAAATGAAAATGCTCTGGTGAC
TACAGCAGGTCAATTATTGGAGCCAAGAGTAGTATTGTAAAGTTGGAGGGTCTTAGAAGG
TCAGGAAAGAAATGAGTGGTCCATGGAAGTGTCCCTTAAATGATAACAGCCAAAAGCACA
GCCACCTATGGAATATTCCCTTGTTTTTCTGGACTGGTAGAAA
Sequence 2507
GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTTTGGTGCAGTGCCACACAGG
AGGCCACCAACAGAGCCCAGAGTAGTAACTAGGTTGCTTCACTCTTAACCTCTCAAGTGA
TGACACCAAGGTGAGAACTTCTTTCACTAAAAGGCTTAATCTTTTAAATAACTGAACCAG
AAAGTCGTTTCTAACAAGAATACAGATAAACATTACAAAGAACAAAGAAAAGATATGTTC
AAAATCTGTCAGGTTCCAACAAGGGTTACTTTTTCCCTGAAGAGAGAAGATGAACCATTG
CCTAGAAGTAATGTGTAGCTGACTGTCCCGTGGTTCTATGTCTGAGTAACACAGTCTCAT
CTCTCATGTGTATGTGTGCATATATACATGTATATGACTATAGTGGTATCAGCAATCATG
TATATTTTCAAGCTTAAATATGATGAAATTGTTAAAGGACTATAGTCCTAATTAAAACTA
ATACAGAATATACTTAAT
Sequence 2508
GACTATGCCCGGGCCAGCAAACAGGTCTGCAATGACATCGATGAATGCAACGATGGCAAC
AATGGTGGCTGTGACCCAAACTCCATCTGCACCAACACTGTGGGCTCTTTCAAGTGTGGT
CCCTGCCGCCTGGGTTTCCTGGGCTGGGAATGGGAACGTGTGTGGGACTGACACAGACAT
CGATGGCTACCCAGACCAAGCNCTGNCCTGCATGGACAACAACAAACACTGCAAACAGGA
CAACTGCCTTTTGACACCCAACTCTGGGCAGGAAGATGCTGATANTGATGGTGTGGGGGA
CCAGTGNGATGATGATGCTGATGGGGATGGGATCAAGAATGTTNAGGACAACTGCCGGCT
GTTCCCCAACAAAGACCAGNAGAACTCAGATACAGATTCATTTNGTGATGCCCTGTGACA
ATTGCCCC
Sequence 2509
AGGTACGCGGGGGGGTGGGGCCTTTGTCTCTGGCGGCAGCCGGAGCTTCTGGTGTAGTCTT
CACTGCTCTGTGTCTTCTGCTCCTAGAGGCCCAGCTTCTGTGGCCTCGTTACCTGCAGGT
ATTGGGAGATCCACAGCTAAGACGCCAGGACCCACTGGAAGCCTAGAAATGTTGCAGGAA
TTGTGCCTTGGATCCATCCATCCAGTCAGCTGAAACCAGCAGCCCAGGACAAGTGGGCCA
GCCAACAGGACCTAGACCATGCAACCCAGCTGATCCTACGATGGAACCAAGGTGCCAGTG
AGATGACAACAGCCCTGCTCTGGTCACTCCGGAAGCTGACCAGTCCACGCACGGCTGAAG
CTTGAGGAGACAACAGCCCTGCTCTAGTCACCCCAGAAGCTGACTAGTCTATGCA
Sequence 2510
AGGTACATTTGGAGCTTTATTTCCACTGGCAATGCAGAAACACCCAGCAAAAATGTGAGA
GGAGTTGGTGGGGCTTCCTAAGAGGACAAGAAGTGGAACCTGGCAGGAGATCCATGGGAG
CTCCTGGGACTAGAGTTCTGGGAAGTTGAAAGAAATTCTCANAAAGAGATATGTAATTTC
CAGACTGGGAGAGGAGCCCTCCCTGCAATTTTTTTTTGTGGGGAGGAGAAGGGCATGGCTC
ACGTGTTGTCCTGAGCTTTGTTGGCCCCCAACTGCAGGCAGAGAACCAGNANCAGGGTGG
CAGGGCTGGCCCTGAACAGGAGCTGGAGCAAGCCGCATGCTGGAGAAAACAGAAGGCAAT
GTGTCCCAGAGAAGTGGACCCCGCGTACCTGCCCG
Sequence 2511
CCGGGCAGGTACTGCCAGGATATAAACCTAATCCAACCATAGAGGTTAGACCCTATGATT
GAGGCTTGGGAGAGTTAAATAACATTGGGTTTTTGAAGCTCTAAACTTCAAAATCTCTGA
CCCATGTTAAGAAAGCAAATTTCTTGAATGTCCTTGATTAGCTAGCAATATGTGGATTAA

Table 2

ACCAGACTGGGGTCTCANNGAAAGGGANGGGTNGGGAAGGGGCCAAAAAAGGGGAAAAAG
GACGGGGGGGAATGGGGTC
Sequence 2501
AGGTACACCGCCGAGTCCCATTTCTCACCTTTCACACCCCCATCCTCACACAAGTAACCC
GGGTGTCTGACACGTTACTTAGGTTTTTTAATCCGCGCTGAGACAATCTCACAGAGACCCT
ACTTCACCTCTCAGTAACTTGCATTTCTCAGCTCTGCTGTGTGTGTGTGTATGTGTGTGT
GTGTGCGCGCGCGCGCCGGCGTGTGCCGTGTTGGGGGAGTGTGATGTGGGGGAATCAG
TTAATTTGGTGATTGCAATGAAAATTCGACACCGCTAGATGTATTTTCCCTGCCAATCTG
TGTGTGCTGGCCCCGGCCGCTCTAGAACTA
Sequence 2502
CGAGGTACACGGGAGGCTCGTGCTAAGCTAGCGCCGTCGTCGTCTCCCTTCAGTCGCCAT
CATGATTATCTACCGGGACCTCATCAGCCACGATGAGATGTTCTCCGACATCTACAAGAT
CCGGGAGGTCGCGGACGGGTTGTGCCTGGAGGTGGAGGGGAAGATGGTCAGTAGGACAGA
AGGTAACATTGATGACTCGCTCATTGGTGGAAATGCCTCCGCTGAAGGCCCCGAGGGGCC
GAAGGTACCTGCCCGGGCCGGCCCGCNTCTAGAAACTAGTGGGATCCCCCCGGGGCCTGG
CAAGGGAATTTCCGATATTCAAAGCTTAATCCGATACCCGTCCGACCCTTCNAGGGGGGG
GGGGCCCCCGGTACCCAAGCCTTTTTGTTTCCCCTTTTAGTTGAAGGGGTTAATTGGCGC
CGCTTTGGCGTAATCAATTGGGTCCATAAGCTTGTTTCCTGTGGTGAAAATTGTTTATCC
CGCTCAACAAATTNCACCACAAACATTACCGNAGCCCCGGGGGAAGCATTAAAAGGTGTA
AAGCCCTGGGGGGGTGCCCTTAATGGAAGTTGGAGCCTAAACTCAACATTTAAATTTGGCG
TTTTGGCGCTTCAACTTGCCCCCGCTTTTTCCAANT
Sequence 2503
CCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGCCAGTGCTGGAAGGAGCTCACCCTGGGAGGTCT
CGTCAGNCTCTGTCCTTCATGGCTGNCCCTTGTGTCCCATGTGGAGAGCCCTTCCTCCCT
TTCCACATGGTAAGCACTGAGCCCAATTTCTTCTNACCCCACAGATGGNCCCTCAGAGCA
GAGATGTCTAATGAAAGGTTCANGATTCAGATCACTAACTTTCCATCTTCCACTTTTTCC
AGTGGTGGCCATGTTCCCCCGTTTGCCTTCACAAAAACCTTGGGGAATAATACAAGCCAT
TATGGACTCTGATTTACAGTTTANGAAGATGAGCANAAGGTGGGGTGTGGAGTTGCCCAG
TGCATGTTGCTTAGNTTGTTTGAAAGAAAACTAGGGATTTGTTCCTCAANGNCTTTGGGG
CCTCCTGGGCCCATTANGACCCAGTGGGGCTTCTGGTGGTTTCCTTGAATTGGGGGGGTAA
TNTGGGGGGG
Sequence 2504
CTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGAAACTATGTTAAAAAAGTAACCAAAGAGT
CATTCCTGGTATTTGATTATGACACTTCTGAAGCTAGAAGGGACCTCAGACCACCTGCTC
CAATCCCTGCTGCCTAAGGTTTTGGGGGGCTGAGGGCTGGAAACCCAGGGGCTGCATCTCC
CAGGCTCTTGGCCTCATAATCGCCTTCTGTGAGACTGAGGGCAATTAAGATATGAATGAC
ATGAACTCGCTTCTCTCCATATCAACATAAACCAGAAGAGGCATACATCTGTGGGATAGT
CAATACATAACATCCTATCTTTATATGGCCATATGAGAAGATAACTTCAGTGTCCCTATG
ATGGTAAGTTCTTGAATGTGAGGGCAANATGGCTGTGATAGCCATGACTCCCCGCTTTGC
CTGGTTGGACAGAACCCCCTNC
Sequence 2505
AATTGGGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGGTTGCTTGTGGAACAAAACTCCTCA
ATTTTTAAAACTTTTTTTTAAAAAAATAAACATACAATCATAGGTATTCATTTACTTTAAAA
ATTCTAAAGATGAAGAAAATTATTGTTTATATATTTAAGTCCTTGTATAAATTACAAAAC
TCAAGTTTATGTTACAGAGTCCCTTCCCCATAGGAAGCATAAAGCACTTTTGTGGTACCG
CCGGGAGTCAGAAAGGAGACTCTGCCTCCCTCCTCCTCACTGAGGTGCCTCATCCTACNC
GGGTGTCCCTTTGCCACCCTGCCTGGGGACATNGCTGGGAACCTGCACCCATGCCAGGG
ATCAATGGGGACCAGGCGAAGAGGGGCACCCCTCCCTTCCTCCCCCATGTGGATAAAATG
GGTCCCAGGGCTGATTCAAANGAACCTCTNGACTGCAAGAACTGCCCGCTCTCAGTGGGA

Table 2

AAATTCAATTTGCAGCAGCAGAAACATGTTGCTTTTCAGAAGGCTAAAGNAGACAGTTTC
TTCATTTTACAATCTCTACACTGATATAAGTCTTTTTCTATAAGCAGATAGAATACATTA
TATATGAACAGCTGTTACATTTCTGAAATCTCAATCTGTAATTCCCAAACATTAACATTC
CTTAACATTAATATTCCTCCTGGTGTTTCATTAAAAATACTGATAACTGGACGCTTTCTA
ATAACAAAATCTNCACTTTATAAACCTTTTAATGAAAGCTNCAATTTTACTTTTAAAACC
CGGNTAGGGGATACTATTATTTTGAATTTCCTCATTTTT
Sequence 2496
AGGTACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCG
·GGACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGG
ACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGGAC
TCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTACTATTAATG
AGAACGAAATACACATTAGGAAAATGGAGCCATTTCAATCTAGTGGTTTGGGCAAGATGG
GGAAGAGAAGGGGAAACATTCTAGTTTCTGGATTACATTATTATGCCCCTCCTGAAAAGG
TGGTTGTCATTTGCATTTATTTAAAGCAGGTAATATGCAGGAATGTAACTGAGGATTATC
TTCAGGCAATCAGCAAGATATCCTCCTCATGGTCCCTTTAGCTCTCAAAAGCAATGAAAT
CCTCCTGTTCT
Sequence 2497
NCCGGGCAGGTNCTCGGGGAACGACGAGTTTCAGAACGATGGAGAGCTCCCGCGTGAGGC
TACTGCCCCTCCTGGGCGCCGCCCTGCTGCTGATGCTACCTCTGTTGGGTACCT
Sequence 2498
CCGGGCAGGTACTAAAAAAACAAAATATTAGCCGGGTGTGGTGGCGCATGCCTTTAATCT
CAGCTATTCTGGAGGCTTAGGCGGGAGAATCACTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGT
GAGCCAGAGATCATGACATTGGGCAACAAGAGCAAAACTCTGTCTCAAAGAAAAAAAAAA
AAAAAAAAANCAGGGACGTGGGATGGCGAGTGATGGGGAAGCTATTGGAGTCCCTCANAG
AAGAGATGACATTTGAGTCAACACCTGGAGAAGTTAGGGAGTGAATCACATGGTCTTCCG
GGCAGCAGGAACAAGCAGTGCAAAGGCCCTGAGGCAGGGGTGTGTCTGACGTGTTTAAGG
AGCATTCAGGCCAGACTCACTGGTTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGG
TGGGCAGATCACCTGAGGTCAGGAGTTTAANACCAACCTGGCCAACATGGTGAAACCCCG
TNTNTACTAAAATACAAAAATTAACCGGGCATGGTAGCA
Sequence 2499
GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTTTAATTTATACCNGTTTTTTAAATTCC
TGTTTTTCCTTTTGTAGCTGTATGCAGGAGCTATTCTTGAAGTTTGTGGATGAAAATTGG
GAAGGTTCCCTCAAGTCCAAGGTATATAAAATTTACTCCAGTAAACTGTTCAGTCATTTA
AAATCAACATTTTATGTGAATCGTTTTCACTATATATTCCCAGGAATAAGAATTTTTAGG
ATTATACTTTCTTAACAATATATGCTTTTTTTTTCAATTTGTTTTCATGGAAGTGGTTTGT
TAAAGTAATTGGTGAATGCTATGTTACTTTAAAAAAAAACACAATATATGAAATTTAGAGG
CCAGGCGTGGTGGGTCACACTCAGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAG
GTGGGTGGATCTCGAACTCCTGACATCAGGTGATCCGCCTGCCTTGGCCTC
Sequence 2500
NAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTGCACAATGTNGAAAACAAAGATGACAC
GAGCCTGTTCACTTCTCCACATGCCTGTCCATCTNCCCCTGCCCCTATCAACATGTCTTG
AAGGTGTGGCCACTGACCGTTTGCATCACCTTTCTGTCTACGTAGCACCTGTCAGTGACC
CCTGACCCCAGAGCACCTGCCCTTAGCCTTGAGAAGCCTGTATTTTCCCTGCTGGGCTCA
CCTCTGGGAGGTAGCATTCCCATTTGTCTCTTCACTGGGATGGCACTCTCACAAGGTTAA
AAAGTGGGGCCACACCCAANCANTTAGCCAAAAGAACCACTTGTAGGGGAAAGGAACAAG
GATTGCCTGGAGTTTAGTTTTNNTGGATTTTCNTTTTGCTTTCACCATGTTTTTGGAAGA
AATGGGGAATGAAGGNNTGCAATGGTGCCTTAGGGTTTGGAGTNTTGGGGNATGGGGATA
AGGGGGGGTCCCTTTACTTCTTTAAGAAGGGCAGCCAGGGGGGTTTTGTNAAGGGGTTAAC
CAAGAAGAATTCAAGTNGTGGGGGCCCCCAAGGGGAAAGGGGGGGAAGCCTTGAAAAACA

Table 2

TATCAAGTTACACATCTGCAATTTTTTTTTTTTTTGA
Sequence 2492
AGGTACGCGGGGAGAGAAAAAGAGAGTAAGTGGAGGAGGGAAGGATAGAGAAGGGAGTGA
GTTAGCAAAATGCCACACTGTTAGTTGCAAACTGGCACAAAGGTGAATGCGGTTCATGAG
GCTCGCTTGATTAAGAAGAGCTGAAACAGGAGCAAAGAGCAAAAGGCAACCTGCAGCGAA
AGCAAGGACTCAGGGAACCGGCAGACACAAGCAGCCTCTGCAGGTGTGCGAGCAGGATTG
CTTCTGCAACAAAAGCCTCCACCCAGCCACATCTTGTGAAAAGAATGGCCACTTCTTGGG
GCACAGTCTTTTTCATGCTGGTGGTATCCTGTGTTTGCAGCGCTGTCTCCCACAGGAACC
AGCAGACTTGGTTTGAGGGTATCTTCCTGTCTTCCATGTGCCCCATCAATGTCAGCGCCA
GCACCTTGTATGGAATTATGTTTGATGCAGGGAGCACTGGAACTCGAATTCATGTTTACA
CCTTTGTGCAGAAAATGCCNGGACAGCTTTNCAAATTCTTAGAAAGGGGGAAGGTTTTTT
GAATTNTTGTGAAGNCCAGGNACTTTTTCTTGCTTTTGGTAGNAATCAACCCTAAAGCNA
GGGGTGCTTNANGACCCNNTTTCAANGGGGCTTTTTTAANANGGTGGCCAAAANACTTTA
AANTCCCCCCGNANTNCNCTGGGAAAAAAAANAACCCNANTGGGTCCNTTAAGGGNAAAC
NANNTGGGGNNNTNCCNTTTNTTTTNCCNAAAAGCAAAAACCCAAGGGGTTTNTTNTTTT
TTNGGGGGNAAANAGGNNANTTTTTTGNGNANNNTCNTTTTTTTTTTNNATNTTNTGTNGGG
GGGGGGGTTTTTTAA
Sequence 2493
CCGCGGTCGCCCCCGCNGGTCCCCGGGGGCANTCAGATNCGANGACATGTTGACGTCGTCC
GAGAGTCTTAAAATCCTGCTGTGGCCGGATTCCAGACTCGTGGGGGAAAGGCTGGATCTT
AATGCAAGTCATGAACTTGAATGTGCCGATGAGGCCTGGCATTCCTGTCCAGAGACAGAG
TAAGGAAGTGTTGGCCACACCCTTAGAAAACAGAAGGGACATGGAGGCAGAAGGAGGAGA
ACCCAAATAAATGAGAAGCAAGNAGCCTGAGAATGCTNGCAGTAAACCTGGTCAAAGAAT
GAGGATGATTGGGTTTTGCCANTAAAATACACACATTNTGTNCACTAGGAACTTCCTTTC
AGTTTGTTTGAAAAGGCCANAAAAAAANGTACNTTTTANAAAGGGANGTTGACCAATTTTT
TCTTAGGGGGAGGGTAAAATTTGGTTTGTGGGNATTCCTNTNGGGAAATTGGNAAATACC
CCNCNTACCCCNCNTCNGGAAAGGCTTAATACCTTTCCGGNNGAAACCATTATTATNGGA
GGAAGGGGGAAAATTGGAAAGGCCTTNAAAAAAAAAAAGGGGTTNTANGAAAGTGGAAAAAG
AAAAAAAATGGTNAAACNGTNTTTGGACTAAANCCNTTTGNAAAAAGAANTTGAANGGGG
GATNCCTNGGGGGCGGGTTNTTTAAANAACCTANGTTGGGAATCCCCCCCGGGGCTTGGN
NGGGAANTTTTNGNTNTTCAAANNCTTTNTTNTGNTNANNCNCGGTCTNACCCTTGANGG
GGGGGGGG
Sequence 2494
CCGGGCAGGTACAGATGTCCAGTAGACCTACTGGATATGCAGGCCTGCAGCTCAGGGGAN
AGCTGGGTTAAGAACCGTCAAGGCAGTAATCATCTGCATTTAGATGGCGAGTGAAGCCAT
GACAGGGGCTGAAATGGCCCAGCAAGAATAAATCAAACCATGAGAAACACATACATTTAA
GAATAAGGAGATGTGGTCAGGCGCGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGGAG
GCCCGAGGCCGGGTGGATCACTTTGAGGTCAGTNAGTTTGAAGACCAAGCCTGGGCAACC
TAGGTGGAAAATCCCCGTTCTCTGCTTAAAAAAATACAGGAACTTTAGCTTGGGGTTGTGG
TGGTGCCGTGCCCTATAAGTCCCCAAGCCTGNATTGGGGNAGGCTTGAGGGCACCAAAGA
AATCNCTTGGAACCCCCGGGTAGGGTGGGAAAGCCTTGCANTTGANGCCNNAGGATTCAC
ACCCACCCGGTANCTTCCANNCCTTGGGGCAACCAGGAGAAAACNACCCNTTNTCTTTAA
NANAAAAATTAATTAATTANGGGGANGAATGNNTCANTGGGCTNCGGGGGGGGGAGGGGGG
GAAAA
Sequence 2495
CCTGACCTCAGGTGATCTACCCACCTCAGCTTCCCAAAGTGCTGGGATTACATGCCTGAG
CCACCAGGCCCCACCGTTAGTATTTCATAGTCTTCTACCACCTACCTCGTATCAGTTTCA
GATTTATGTTTCTTGTCAATGATCACAAAATCATGAAGAGATCAATAGGTTCATCTTTTC
TTTTAATGGCCAAAATGGAGCCCACTACAGCCTGCAATAGGAGAAGGATACCCATTAAGT

Table 2

GCGGCCGANGTACCCNNNACATTANGAAAATTTTCTATTTNAACTTTTTATTGATTTTTG
GGGGGAGTAAANAATTATTTTGTGATGCAAATAAATATCCTTTAATTGGTCGACTTGCCA
AATTTAGATTTGTGTGCATCAGGCTTTCTTTTTTTTCTTTTTTTAGAGAAGTTCAATATA
AGCTTTTCTTTTCTTTGTTGCTTTCTTTCTTTATTTTGAGATGGAGTCTTGCTCTGTCGC
CCATGCTGGAGTGCAAGTGGGCNCCGATCTTCGGCTCACTGCAACCTNCACCTCCTGGGT
TCAAGCGATTCTCTTGCCTCAAACCTTCCCCAAGCCAGTTTGGGGACTACCAGGCGTGAG
CCACCATTGCCCGGGCTTAATTTTTTGTATTTTTTAGTTAGAAGAACAGGGGTTTTTCAC
CCATGTTAAGCCCAGGGCNTTGGGTCTCAAAAACTTCNCTGGACCTTCAAGGCCAATTCT
.GGCCCCGCCCTGGGGGTTCTTCCNTAAAAAANTACCCTGGCCCCCGGGNCNGGCNCGGCTT
CTTAGAAAACNTAANGTNGGGAATCCCCCCCCCNGGGGCTTGCCAAGGAAAATTTCCTGAT
TATTCAAAAGCCTTTANTCCGAANANCCCGGTNCGAACCCTTTCNAAAGGGGGGGGG
Sequence 2488
AGGCGAATTGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGGGTCCCAAAATGC
GCTGACTCAGCTTCACCAGCCCATCTCGGATCTAAAAGACACCCACAAGAAACATGTTGT
TTAGCTTTTTCTTAAGCATCTCTGTCTTAGAGTTTCTTGTTCTGACCTTTCTATCAGGTTT
TTAATCTTGGAAAGTGATGGTGTCTAGTGGCATTCTTAGATCAGACCCTCTGGGNTCGTA
NCCCAGCTNTGCCACACACATGCTGCTTGACTGACAAGGAGAAAGAAANGAAGGGANGCC
TCNCTTGTCCCCACTTGTGCNCATTGAAAATAANTNTANTACCCTTAACATTACCACATA
CTTCTTTCACCCATAATTATCACCCTCATTGCCAAAAAAATGTCTCTTCCGGNCATGNAA
ATGNAAGGATCCAGNCCCCAACCTTNCCAGCCAGGGAAACCAAGCCCAGGCGGCTTTGGG
CCCATGCCCCTTCCNNCAAGGGACCAAGGGA
Sequence 2489
CCGGGCAGGTACTGAGTGGCTTCAATGATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATGACTGCATTTT
AAGGCCTAGCGCTTCAAAGGCTATATTGTCTTACGTGTCTGACTTTGGCATCTGCCCTTT
CTGACTTTTGACCCTGCAGCCTTCAGCATGCCGGAAGTGAATGTGGACTATAATGCCAGC
TCAGAGACCTTGCGGTGTGAGGCTCCCCGATGGTTCCCCCAGCCCACAGTGGTCTGGGCA
TCCCAAGTTGACCAGGGAGCCAACTTCTCGGAAGTCTCCAATACCAGCTTTGAGCTGAAC
TCTGAGAATGTGACCATGAAGGTTTGTGTCTGTGCTCTACAATGTTACCGATCAACAACA
CCATACTCCTGTAATGAATTTGAAAAAATGACCATTGGCCAAAANGCAACAAGGGGGGGA
TTATTCAAAAGGTGGACAAGGGTGGGGGGTNTCCTTGGCAATGGCCTTTTTTGNAANTNGN
AATTTAACTTGGGGGGGAAAAGGAGN
Sequence 2490
AGGTACGCGGGGAGAGAAAAAGAGAGTAAGGGAGGAGGGAAGGATAGAGAAGGGAGTGAG
TTAGCAAAATGCCACACTGTTAGTTGCAAACTGGCACAAAGGTGAATGCGGTTCATGAGG
CTCGCTTGATTAAGAAGAGCTGAAACAGGAGCAAAGAGCAAAAGGCAACCTGCAGCGAAA
GCAAGGACTCAGGGAACCGGCAGACACAAGCAGCCTCTGCAGGTGTGCGAGCAGGATTGC
TTCTGCAACAAAAGCCTCCACCCAGCCACATNTTGTGAAAAGAATGGCCACTTCTTGGGG
CACAGTCTTTTTCATGCTGGTGGTATCCTGTGTTTGCAGCCGCTGTCTCCCACAGGAACC
AGCAGACTTGGTTTGAGGGTATCTTCCTGTCTTCCATGTGCCCCATCAATGTCAGCGCCA
GCACCTTGTATGGGAATTATGTTTTGATGCANGGAGCACTGGAACTCCGAATTCATGTTT
TACACCTTTTGTGCANAAAATGCCANGGACAGCTTTCCAATTTCTTNAAANGGGGAA
Sequence 2491
CCGGGCAGGTACTGACAGGATATAAACCTAATCCAACCATAGAAGTTAGACCCTATGATT
GAGGCTTGGGAGAGTTAAATAACATTGGGTTTTTGAAGCTCTAAACTTCAAAATCTCTGA
CCCATGTTAAGAAAGCAAATTTCTTGAATGTCCTTGATTAGCTAGCAATATGTGGATTAA
TCACTTAGGAAGAATTCGTTAACGGTGACCTGGCCATTTGTTTTTTGAAAGTGATCTTTG
CTGTGTGGATGCAGCACTGTNATGGTGTCCCAGTTGCCATTCTAACCCAAATTAGGTCTT
TACCTCAGTCAGTTAGCTAGCTGGCCATGTCAGGATTGGTGAAGTTCAAAAATTAGTCTT
CATAATGTTAAAAGCCACAATTCATCATGAACATAAGACAGCTATTGATACCTACCTATG

Table 2

ACCGCCAGCAGCAATGCCCTCCTCAGCCACCAAGGCAGGCCACAGGTAACGAGTGATGCC
CCATCTTGAACGCACCCAAGCCTCCGCCTCCATAACTCAACAGCAGCAGGGAAAAAAGCC
ATGGTCTCAATTCTCTTGACAAATCTCAGAGGTATTATACTCTTATTCCAACTACATCTC
CCTCCCCAAAGGAAGGCGCACACCAAAACAATTTTTAAAAACTTATGTTTTTCTACCGGG
AAAAACCCTTTACCCTCAAAGGTGGATTGGCACAAAAACTTGAAAATTTATTATGGCTTGC
TTAAAATGGTCACATCCTNGGCTCCTANGCAAGGGGAAAACCAAAAACCGCTCTTGAAAG
AAGAGGGATGGGTTCCTTGCTTGGAGGGGGGGAAAA
Sequence 2481
AGGTACAGCATGTATGGCCATAAAACCACTCATCACACTACTGAAAGACCCTCTGCCCCA
CTCTATGAACAGCACATGGTGAGCCCCATGGTTCATGTCTATAGAAGTCCATCCTTTGGT
CCAAAGCATCTGGAAGAGGAAGAAGAGAGGAATGAGAAAGAAGGAAGTGATGCAAAACAT
CTCCAAAGAAGTCTTTTGGAACAGGAAAATCATTCACCACTCACAGGGTCAAATATGAAA
TACAAAACCACGAACCAATCAACAGAATTTTTATCCTTCCAAGATGCCAGCTCATTGTAC
CT
Sequence 2482
AGGTACTGCTGCAGAGAAAAAGCATCCATGTCAAAAAGTAAAAATTCTCATTCTACCTTG
CTTCCGTTCCCAGACCTTGTCTTACCTTCCTGAACTTTTTATATTCCTGGATTATCTTGT
CTTCCAGGACCTTGTATTCTGGAGTTCCTCGCCGAACTCTTTTAATCTCTGCTCCCAGCT
CTATGAACCTTTGGCTTGCAGTCCCAACACGGGCATGCAGGATGCGGTATTCAGCATAAT
CTGTCTCAAAGTCCTGCTCATAGGCATGTTGCTGTTCTGCACTGTGGATGGCCCTGTATT
GCAGGAGGTAGTCTGGTATATCTTCAGGACTTGGGGATTCAGAATCTTCTTGAACTGAGG
AACTGTGTTCTAATCT
Sequence 2483
CCACCTTGGGTCCCAGTCCACCTGGACATCAGGCTGACGTCATCTCAACAATGGCCGGGT
TGTTAATTCGCCACCTTGAAGCCATCTCTGGAACTGTGCAACTGGGTCTCCAGGCTTGGT
CTGTTTCAAGATTAGCTCCTAGAACTTCTAATCTCACCTGGCCGCTAGTTATTGATGGAG
CCCATATGTGAACTCAGCCAATTCTTACTCTTTTCCTCTATGGCAGGCTCCCTGCCAGTG
TTTGTCATGGCAGGTCAAGCACACGGGATACTGGATCTGAGAATCTGATCTCCAGGGATC
TTCCCCTTATTCTGTTCCCCTTGGAGGATTCAGCAGATACCTGTAGATAAGAAGCTGAGC
ACTGGAGAAATTAACTAGTCCCAGTCTTCTAGTTAACTACTAAGTAAAGGATCCTTGATT
CATACCCAGCTCTGAGTTCTGAGCATTAATTACTTTGTTGCATTGCATCTGGTGTTGAGT
GATTATTCTGTCCCCATCC
Sequence 2484
ANAGGGCGAATTGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGGCGGGAGGCTGNCGAGAGCCGGGAG
GCGTTAGCNGAAGGAAGAGAAAAACCGAAGACGAAGCCACTACAGCGTCGCAGCGCGGCG
CGGCGTCTGCTTTATAGGAGAGGGCGCAGGCCCCCGCGTACCT
Sequence 2485
TGCATAGACTAGTCAGGCTTCTGGGGTGACTAGAGCAGGGCTGTTGTCTCCTCAAGCTTC
AGCCGTGCGTGGACTGGTCAGCTTCCGGAGTGACCAGAGCAGGGCTGTTGTCATCTCACT
GGCACCTTGGTTCCATCGTAGGATCAGCTGTGTTGCATGGTCTAGGTCCTGTTGGCTGGC
CCACTTGTCCTGGGCTGCTGGTTTCAGCTGACTGGATGGATGGATCCAAGGCACAATTCC
TGCAACATTTCTAGGCTTCCAGTGGGTCCTGGCGTCTTAGCTGTGGATCTCCCAATACCT
GCAGGTAACGAGGCCACAGAAGCTGGGCCTCTAGGAGCAGAAGACACAGAGCAGTGAAGA
CTACACCAGAAGCTCCGGCTGCCGCCAGAGACAAAGGCCCCACCCCCCGCGTACCT
Sequence 2486
TGCCNANTGAGTGANCTAACNTACATNAATCNAGAANTNCTGNATGCCCCGNNCTNAANG
AATAAAATNNCAAGNTNATCTNTACCAATGANCTCGACGGGGGGGCCCGGAGACCAGNTTT
GCGTCCCTTTAGNNAGGGNNAATTNNCCGCTACGNNNTAATCATGGCTNTANCTGTTT
Sequence 2487

Table 2

Sequence 2476
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTGCTGCAGAGAAAAAG
CATCCATGTCAAAAAGTAAAAGGTTCTCATTCTACCTTGCTTCCGTTCCCAGACCTTGTC
TTACCTTCCTGAACTTTTTATATTCCTGGATTATCTTGTCTTCCAGGACCTTGTATTCTG
GAGTTCCTCGCCGAACTCTTTTAATCTCTGCTCCCAGCTCTATGAACCTTTGGCTTGCAG
TCCCAACACGGGCATGCAGGATGCGGTATTCAGCATAATCTGTCTCAAAGTCCTGCTCAT
AGGCATGTTGCTGTTCTGCACTGTGGATGGCCCTGTATTGCAGGAGGTAGTCTGGTATAT
CTTCAGGACTTGGGGATTCAGAATCTTCTTGAACTGAGGAACTGNGTTCTAATCTGGGGT
CCATGTCCTCATCTTCTTGCTCCCAATCTTCTCCCTCTTGTAAATCCTGATTGGTCAGGC
CTTGTAGGGGGCTTGGCACTAAAGGCAGAGTTCTGAACCTCTTTTCTTCCAGTTCTACAG
TGGCTACAGGCACTGAACGTTTCTTGTCCAGACGTTTTCCNGCT
Sequence 2477
TTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATACGCCCCAGAAGGGCGGACTGGCCGGA
GTCCAGGGATGGGNGCCAACGCCCCATAACAGAGATCAGCATTGGACTACAAGAAGAGGC
AAGGAGAAATCAAGGATCAAAATTTAAGTAAAAGAAAAGCCAAGTCATTAAAAATAGCCC
CCTCATTGAAGAGTGGGAACGTAGGTGTGATGTTCTGGCATAAGGAGTGAAAAAGAAAAA
GCTCTATTACTTGAAGCTTTTCACCAGGGGCAGAGAGAATGGCCAGAAGTGAGAAACGTG
TGTGTGGATGCTTACACCGATGCCGTCTCCTAATATTGGAACATGGCTCCAGAAAGGAGA
ACCAATTATTCCTAATTCCACGGGCGGCATTCTCTGACTCCCAAACTCCCAAAGTGGAGG
GCAGGAGCTGCCCTTACCTTGAGGAAGCTCATAGTGTTGTGGTAAAACTCTCCCGGGGTG
CGACATAGGATGCTTTTCAGAGCTCCCTGGACAATGGTACCTGCCCG
Sequence 2478
CCGGGCAGGTACGCGGGGTCCTCAGNTTCAGGCACCACCACTGACCTGGGACAGTGAATC
GACAATGCCGTCTTCTGTCTCGTGGGGCATCCTCCTGCTGGCAGGCCTGTGCTGCCTGGT
CCCTGTTCTCCCTGGCTGAGGATTCCCCAGGGAGGATGCTGCCCAGNAAGACAGATTACA
TCCCACCATGGATCANGGATCACCCNAACNCTTCAACAAANGATCACCCCCAACCTTGGG
CTGAANTTTCGCCTTTCAAGCCCTTAATACCCGCCCAGGCTTGGCCACNACCCANGTTCC
CAAACNAAGNCACCCCAAATTATTCTTTTCCTTTTCCTNCCCCCCCANGATTGGAGGCNA
TTTCGGCCTTTANCAAAGNCCCCTTTTTGGNCAAAATGGGCCTTNCTTTCCCCCTTNGGG
GGGGGAACCCCAAAANGGGCNTTNGAANCAAACTTTNAAACCGGAATTGNAAAAAAATCC
CCNTTGGGGAAGGGGGGCCCTTNGNAAAATTTTTCNAAAACCCCTTTCNACCGGGGGAAG
GAAATTTTCCCGGGGAAGGGGGCNTTCCAANGAAATCCCAATNGNAAAAGGGGCTTTTTT
NCAAGGGAAAACCTTTCTCTTCCCCATTACCCCCCTTCAAAACCCAAGGNTCCAANTAAC
AANGCNCNANNTCTTTCNCAAGGGCTTTGAACCCCACCCCGGGCCAAAATGGGGGGCCCT
TGGTTNTCCCTTTCAAAACCTTAANGGGGGCCCNTNNAAAAAGNCTTAAGNTGGGGGAATT
AAAANGTTTTTTTTNGGGGGAAGGGGAATTGGTTTTTAAA
Sequence 2479
CCGGGCAGGTACCACACACCCTCCACTACTCATCACCAGACAGGGAACCCTGGCTTGGGC
CCACAGCACAGACCCTCCATCCTGGGCCGATTACACTAAGTGATTGCTAACTCACATGTC
TCTGGGATGGAGCACCCAGGAGACAAGCAAAGTGTTGGAGCAGCAAGTCAGGTGATGTGG
AGCCCAGAGGGCTGGACAGCTATCTCTCTAGGGTCTACTTGCCCTTGTGAGACACTTTA
TCCCAGCACTTTAGGAATGCTGAGGTCATACCAGCCACATCTCATGTGCAAGATTGCCCA
GCAGAGATCAGGTCCAAGAGTTCCTGTTTTAAAAAAGGGGACTTGCTTAATAAAAGAAGT
CTAGCCATGTTTGTGTAGAGCAGCTGTGCTGTGCTGGGGGTTCCTTTTGAGAGAGTTCTT
CCTCTGAGACCTGATCTCTGGAGGCTGGGCAGTCTTGCACATGANATGGGGCTGGTCTGA
TGGCAGCACTNCTTTAGTCTGCTTGCCTTCCCCATG
Sequence 2480
CTCCACCCGGCCGAGGTACTTGTCTAAGGCTCTGGCGGCTCCGCGAATCTCATGTGCTGG
GCCATCATGGACGAGAGTGGTCTTCAGCACCGCTTGTAAAGCAGTGTTAACAACCATCAC

Table 2

CCCTTTGGGGTTGGGGGTTGGGGGAAAAAAAAAATTNTTGGGGTTTTTTTAATTTCCCCCCGGG
GCCTTTCCCAAACCCAAAAAATTTTTNCCCCCAACCCAAACCCAAAAACCCAAATTTAAA
CCNGGAAAAGGCCNCCCCGGGGGGGGGAAAGGGCCCAATTAAAAAAAAAGGGNTTNGGTTT
AAAAAAAAAGGNCCCCTTTGGGGGGGGGGGGGGGTTNGGGCCCCCTTNAAAAAATTGGGNAAG
GGTTTGGGAAAGGGCCCTTTAAAAAACCCTTTCCAA

Sequence 2471

CTCACTATAGGGCGAATTGGCAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGGCGGGAGGCTGACGAGA
GCCGGGNGGCGTTAGCGAAGGAAGAGAAAAACCGAAGACGAAGCCACTACAGCGTCGCAG
CGCGGCGCGGCGTCTGCTTTATAGGAGAGGGCCGCAGGCCCCCGCGTACCTN

Sequence 2472

CCGGGCAGGTACTTTGAGGAAAGAGGCTGTTATTTCTTGTTAGAGGGATCTGGTCATCTT
TTCTGCTCTGTTGTCTTTGTTTATGCTCTCTTGAGAGTCATGGTTCCCTCTGCACCTTGG
GCTTGGCCCGCTGCGGGGTAGCCCCCGTTTCCCAAGCATGGTGGGACCCCTGCTGTGCCT
CCACATCTGTGTTCTCCATCTGCTCTGGAATGCCCTCCCTGCCAACGCACAGAGCTCTCC
AGCCTCGGGGAACTTGCTGCTTTGGTTGGGAAATTCCCCTTGGGATTAAGCGTTCCTGCC
TTCCCGCAGCACTTTCCTAGCTCAGAGCAGGCTCACAGACCGTGTGAGTGTCCTTGGGTA
CCT

Sequence 2473

CCGGGCAGGTACGCTTTACTAATCTAAATTGGGTAACAGAACTGGAGAAAAGGAAGACTA
CACAGACTTATCATAAGCTGTTAGTGAACGTGATAGAAATGCGTAATTTGTTAAAGCGAA
TTACAGCTCTGATTTGTCAAATGAGGAGGNGAATTATCCTAGGATTTGCTATGCTGTNGT
GGCGTTAGAAGATTGGATCTTTAGCAGCAAAGGTAACCTCAACAATATTTTCTGCTTAAG
AAAGTGCCTTGGTTAAGGNAGACCGTGATATCGTCTTTGACTAAGCTCTCTGGGCTATTG
ATTCTGNCATATTCCAAAGGCAGTCTTGGNCTGAAAGCCGAATCTCACGGNCAATGTCAA
CATGCAATCCACAAAGACCCTGGCGCCCTTCCCGGTATGCCNCTTNACCAAAANTTTNNC
ACTGCGGANATCCNTTTTTTTTTNNNAACCGGNANTTNANTTNGANTTATNAAGCCCGGGGN
NTTNNCTTTAACTTGTGGNAATCCCNTTCCCNAAAGGAAANNGGTGGGCCACCCTTTTCA
CCCTNTGGNAAAAGGAGGGCCTNGNCATTNGTTCTGGNGANNCAAAGGCNNNACCTNTTN
GGGGAAAAACCCCNTNGCNNGCAAATNAATNCCCTNNCTTTNCANGAAAATAAANCAANG
GGGGNTTTCNNGGCCNANATTTTTTTTAACCTTNNNTTTNAGGAATTTTANCNAACNGNTT
TTNNCAAGNGAACNCGNCNGNGATTNCTTTTAAAAAAANCCNCTNTCCCTTTTGGNAANCC
GGGCCCCNAANTTGTGGTNNCCNNGTNATANCCCCNTTNGNCCCCTTNTCCNAAATNTNN
AAANTTCCCCGGGCCCCCCNGNGGGNTTTTGGGNTNTAAAANTTTTTTAANNTNNTGCCCC
CCCCGGGGGGGG

Sequence 2474

CGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAACTCCCTTTCCTTGTT
ATCTGAACTTCCAAACATCAGCTTTGATGTCTATTGTTGGGACTTCAAGAGGACTCTTAN
CACATCGGCAGGTGTTGGTTTTAGTGAGCAGGCGAGAGTCCCACATTCTTCCAAGGAGAG
AGATGGGTCCCACCACATTCCTACCCCTAGAGCAGAAGTTCCCGCGCTGTGCCTCTTCTC
TGGCTGCTTGCTGAGGACGTCTCCCAGTGGGGTACCTGCCCG

Sequence 2475

GAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCACATCATAAATGACAGGAAAAAA
CAATCGAAGGATCTCAAAGAAGTCAAGTTCTTCTTCAGGCAAGTTAGAGTTGGTTAGGAT
TTTGATTCCCGCGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGAGTCATAGATTTTATTTA
ATTAAAATAGATTAAAAACAGACTGTGTAAAAGAATTAGAATTCTCAATAATTTACTATT
ATTTACATTAGCAAATGTCGGTCGTTAGTAGACACTGAGCANAGAAGCTTGAANAACGGG
GATCCTCTCCTGTGGGCAGGGGAGCCCCAGCTTCCCTCGTGATTCCCGTCCTTTCAAGTT
CATTATGGCAGCTNTGTCAATGAGCACCCCAGGGTGGTGTGGCCGCAGNACCAGGACCCG
CGCTGCCCGCGT

Table 2

Sequence 2466
TTAATTAAGGGGGGGGCCCGGAAAAATTTGGGGGAAAGGNCCTTCCCCCAACCCCCGGCGG
GGGTGGGGGCCGGGGCCCCCGGAAGGGGTTAACCCTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNT
NTNTGTNTTGTNTGTGTNTGTNTNTNTNGGNAACCTNTNCCTNTTTTACCAAGAGAGATT
TTTTTTTCCCTGGGTATNTGGGTNCNTNTNTGGGGGTNTNTNTNCCTGGGCCTNTCTNCC
TCTNTNTNTNTNTNTNTCTCCCTNTNTNTNTNTNTNGGGAAGANAATTGGGGGGNAAGGTT
TTTTTCCAACCTTAATTNTGGGTNTNGGCCCCCCAAGAGGCCTTGNGNGAAGANTTGNCC
AAAAATGGGGGCCAAAAAGANAATTCCTTTNTGNAACCTTTNCAAACCTTTGGCCAAAAA
ACACCCTTNTTTGGCCCCTTTTTCNCCGGGGGGGGGTGCCCCCAAAAAGGCCCAAAAATTT
TTTNTTTTTTCNCCCGGGCNCCTTTACAAAGGACCTCCTTCCNCNCCGGNNAAGGATTAA
GGCCCNTTGGGGGGGGGNAAATTNTTAACCCAAAGGGGGGCCAAACCCCCNCCGGGGCTN
CCAAACCCCNAACCGGGGGCCNCCCCAAAGGACCNTTAAAAAAATTTTTTTTTTTTTTTT
GGGGCCCAATTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGGNTTAAANAAAAAGNAAAATTTGGGGGGGGG
GGGGGTTTTTTTTTTAAACCCTTTAAATNNAACCCTTTGGGGGGGGTTNCCNAAGGGGGGC
CCTTTGGGGGGGTTNCCTTTTTTGGGAAAAAAACCCTTTCCCCCTTGGGGGAAACCCCCC
TTTCCAAAAGGGGGGTGGGGGNAAATTCCCCCAAACNNCCTTTGGGCCCCCTTTNCGGGG
GGGCCCCCCTTCNCCCCCCAAAAAAAAGGGGATNNGGNCCCTTTNGGGGGGGGGAAATTNTT
TAACCCAANGGGGGGGGCCGGGGGGGGG

Sequence 2467
CCGGGCAGGTACAATGTCCTCGCGTCTTGTTCTGGTGGCCACCTTGGGTCCCAGTCCACC
TGGACATCAGGCTGACGTCATCTCAACAATGGCCGGGTTGTTAATTCGCCACCTTGAAGC
CATCTCTGGAACTGTGCAACTGGGTCTCCAGGCTTGGTCTGTTTCAAGATTAGCTCCTAG
AACTAATCTCACCTGGCCGCTAGTTATTGATGGAGCCCATATGTGAACTCAGCCAATTCT
TACTCTTTTCCTCTATGGCAGGCTCCCTGCCAGTGTTTGTCATGGCAGGTCAGCACACGG
GATACTGGATCTGAGAATCTGATCTCCAGGGATCTTCCCCTTATTCTGTTCCCCTTGGAG
GATTCAGCAGATACCTGTAGATAAGAAGCTGAGCACTGGAGAAATTAACTAGTCCCAGTC
TTCTAGTTAACTACTAAGTAAAGGATCCTTGATTATACCCAGCTCTTGAGTTCTGAGCAT
TAATT

Sequence 2468
CACGCTGGTTTTGCATCTTCAGGAGACGCTCGTAGCCCTCGCGCTTCTCCTCGGCCAATT
CGCGGAAGAAGTGGCTCACGCCTTCCAGAGCCACATCATCGCGGTCGAAATAGAAGCCCA
GAGAGAGGTAGGTGTAGGAGGCCTGCAGGTACCT

Sequence 2469
CCGGGCAGGTACGCGGGATTCTCCTGAGGATGTGTCCCATCTAGGGAAGGCTGGACTAGG
CCTTGCGGCTCCTCAGGGACTCAGGTGGCCCTACTGGGAGAGGGGCCTCAAATGCACCAT
GTCAAGGGTTCAAGATTGTTCCTGCTTTTCCCCAAGTACCT

Sequence 2470
CGGGGGTTTGGGGGCCGGGGGCCCCGGGGNCCGGGGGGGGNAAGGGGCCNTTGGNAACCGN
AAGNAAGGCCCCCGNGGGGNAAGGGGGCCCGGTTTTNAGGGCCGGGAAAAAAGNGNAAAA
ANGNAAAGGAAAAAAAAAAAAAACCNCCGTAAAAGTAAACCGNAAAAAGNCCCCAACCTTT
AACCAAAGGCCGGTTCNGNCNAAGNCCGGGCCGGGGCNGGCCGGGGCCGGNTNCCTTGGC
CTTTTTTAAATTAAAGGGGAAAGGAAGGGGGGGGGCCCGGCCAAGGGGCCCCCCCCCCGNC
CGGTTAAACCCCTTCGGGGGCCCCCGGCTTTCCTTAAGGGAAAACCTTAAAGGGTTGGGG
AAATTCCCCCCCCCCCGGGGGGCCTTGGGCCAAGGGGAAAAAATTTTTCCGGAAATTNAA
TTCCAAAAGGCCCTTTTAAATTCCCGGAAATTAACCCCCGGGTNCCGGAACCCCCTTTT
CCGGNAAGGGGGGGGGGGGGGGGGGGCCCCCCCCGGGGGGTTTAACCCCCCCCCAAAGGC
CCTTTTTTTTTTTGGGTTTTTCCCCCCTTTTTTTTNAAGGGTTTGGGAAAGGGGGGGGGT
TTTTTAAAAAATTNTTTGGGCCCCGGCCCCGGCCCTTTTTGGGGGGCCCGGNTTTAAAAA
ATTTCCCAAATTTGGGGGGGGTTNCCAAAANTTAAAGGNCCCTTTGGGGTTTTTTTTNCCC

Table 2

AAAAAAATCAGCATTTCCTTCTCTGCACCAGAATTGAGGCGCACAATGCTTCAGTTTCTA
GGTAACTACAATTATCCTGCCAGACTAATACGATGACGGGAGTGCTAGTGGAGACCTCCT
GGAGACAGCTGAGGGTCATAGGTCAGGATTGAGTTTGACAGCAGGGAAAACAGCCTGATA
CGGTTTGGCTCTGTGTCCCCACCCAAATCTCATGACGAATCGTAATCCCCAGTGTTGGAG
GAGGGGCCCGGTGGAAGGCGACTGGGTCATGGGAGCGGATTTTCCC
Sequence 2462
CCGGGCAGGTACGCGGGGCCGGGCGCGGTGGCGCGTGCCTGTAGTCCTCAGCTTCCCTCA
CAGGCATTCACTATCACTCCCAGCTAATTAAAATAATTTGTAGACGGTGTCTCGTTATGT
·TGCCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGGGTTTAAGTGATTCCCCCGCCTCAGCCTCCCAAAG
TGTTGGGCTTACAGCCTTGAGCCACTATGCTTGGCTCAAAGATATTTTTATGAAAGCCCT
GGGACTATAGATTTAGCTGATTAAATTTATAGAAAAAGTCCTGTCATATAAACTGGCAAA
GTCTGTTCTTAATTTAATTAGCCAAATCAGACTTAACTTCCGTCAGAACATGTCTTGGTT
TTAATTCAGATAAA
Sequence 2463
CCGGGCAGGTACAAAAGCACAGCAATATTGGAACAGTCATCTGATAACCCAGACAGCTAC
TAAGTGACTAATGGGTGGGCCGTGCATACAGCATGAATGTGCTGGACAAAGGGATGGTTC
CCATCCTGGGTGAGGCAGAGCAGGATGGTGAGAGACTTCATCAAGCTATGTTAGTGAGCT
GGGGCTGCTGTAATGAAATATCATAGACTAGGTGACATAATGAGAAATTTATTGTGTCAT
AGATCTGGAGACTGGAAGTTCAAGATCAAGGTGGCAGCAGCATTGGATTCCTCTCATGTT
TCTACCTTGGCTTGCAGATAACCGCCTTGTCACCGTGTCCACACAGGGCCTTCTCTCTGT
GCATAGCCCTGGAGTCCCTCCCTCTTTAAAAGGACACCAGTCATACTGGATTAGGATCCC
ACCCTTACAATCTCATTTAATCTTAATTACGTCTTTAAAGGACCTGTCCTAAATACAGTC
ACATTCTAAGGAACTAGGGGTTAGGGCTTC
Sequence 2464
TTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGTCTCCGATCTTTACACGCATTCTTNGTGTTATCTG
AAGACACTCTGATGCCACCACCCAAAGCAACTGGCAGTTGACTCTTGGCAATTTTAAGCT
TGTGTGGAAAGCAGCCGCCGCCCGGTAGCTCCTTTTTATCTAGAGACACTCAGGATGTGG
GGGACACCCCAGCAATGCCATCCCTCCTTTGACCTCCAGAGCGCGCAGAATTATAAAGTT
GAGTAATACTTTATTTGAAAAAATGAAAAGTGCACACACACACACACACACACTTACA
TAGGCACAGGATAATCTGGAAGTATGACCAGCAAATGATAACTGATTCCCTCAGGGGAGA
AGAAACTGGGTGGCTGAAGGACAGGAATGA
Sequence 2465
CNCCGGNCNGGGGGTTGGGGGNCCGGGGGGNCCCCCGGAAGNGGTTNAACCGNCCCGNGGGG
NGTCCAAANGGGGNAAACCAANANGGGNAAGGGGGAAAAGGAAGGCCCANGNGCAAANAAG
NAAGGNAAAAGNCCACGTAAGNAAGTGNCAAGGNAAGGCCCCCGNCTAAGGTTCCGGCCA
AGGTTCCGGCNAAGGCCNCCGNCCAGNCCAAAAGGNAAGGTTGGAAGGAAAGTGGTAAGT
CCAAGGNAAAAAAGNCCGNAAGGGNCCAAGNCCATAAGGCNGNAAGGTACCAAGGCCAAA
GGGGGCCGGGGGGGCCAAGCCNAAGNCCAAAGGTAAAAGTAAAAGTAAAAGTAAAAGNGGA
AAAGGACCACCTTGGACCCCGGCCTTCCCCCCCAAGGTTCCCCAAGGAATTCCTTCCCCAT
TCCCCCGGCNTTCCCCGGTTGGTTCCAAAAAAGGGGAAGNCCGGGGGGGNAAAACCAATTG
GCCCCCAAAAGGTTTCCTTTGGAAAAATTNCCCCAAGGCCCCAAGNAAGGGGGGGAAAAA
GGGGTTCCCGNAAGGGGNAAGGNAAGGNAAGGTTGGGAAGTAAAAATTGGNCCTTTGGGG
CCCAACCCCCAAAATTTCCAAAGGGGGGGGGGGAACCCCCCCGGGGTTTCCCCAAGGGGG
GTTCCCGGNAAGGGAAATTCCCCCAAAANTTTTTCCCCCAAAAAAATTTCCGGNAAAAAA
AACCCCCCAAAAAAACCCCCTTTTTTCCCCAATTTTCCAANGGAAAAATTTCNAAACCCG
GCCTTTCCCCCAAGGGAAATTCCAAAAAAAAGGTTTCCAAGGGCCNTTTTCCAAAAAAAA
AAAACCCCCCGGGAATTCCNTTCCGGGGGGGTTCCCCCAAAANGGTTCCNTTTAAGGNAA
TTNCCCCAAAGGGGGTTCCCTTTGGCCTTTTTCCCCCAAGGAAATNNCCGGCCCCCCCTT
TCCCCCCCGG

Table 2

GTTCCCGGTTGGGNAAAGGAAGGGGGGTTTTTTTTAATTCCTTNTTGGAAGTTCCCNTTTA
GGNACCTTTTCNAAAANTTCTTAAGGTTGTTTTTGGGGGGGGGGGGTTTTAATTCTTNCCT
TNCGGTCCCCCNGCNTTNCCCCCAATTCNTTCCCTTTNGTNCACCCCCCTTGTCCCTNCC
TTAAANTTTAAATCCTGGGNTTTAATAACNATTTCTTNGGGTTNGGTNCCCCTTTCTTAA
AATGGGG
Sequence 2457
GGTCTCGGTCACTCGAATAACCCGACATGGNGTCAATGGTTGCGGTTGGCCGGGNGAACGA
AGTATATAGAAAAGCGTGCGACAAGTCGCTGGAAATGGCCTCGATGACGGCGAAGCCTTG
CGGGGGCGGCAGCGGAGGAAGGACACCGATGACACCAGCCGAAGCTGCACTACTAGAGAC
CGGTAGAAATGAATGAGGTCCCCGCGTACCTGCCCG
Sequence 2458
CCGGCCGGGGGTTGGGGGCCCGNGGCCCCCGNAAGGGGGTTAAACCTNTNTNTNTNTNTNT
NTNTNTNTNTATNNTNTNTTTTNTNTNTNTNTGTNTNTATNNNNNGNGGNNCCACCNTTA
AACACATATACANANNAAAANANGATNCTNTGTGTTAAGNNTNGAGTGNTNANANTTNNGG
CCNGCCNGCCCCTTGGCNTNGGCACCTTTTCNCCTTTGGGGNAATTNGGTGGNGGTTAAN
NCACCGGTTTTTTCTNCNAAGNGGGCGTTCCCCTTTNTTTCGCNGGGGNNAAAAATTCCGTA
AAAACCCCCTTGTAATATTCCCCCNCGTTACNAACACCCCGGTTGGGGGTTCCAACCCCAA
TTGGGGGGGTTAAGGGGGGGCCAAACCNGGGGNNNGGAAACCTTAATCCCCCAATTTCCGNAA
AAAAAGGTTTTTGGTAATTAAAAGGNGGGGGGGCCCAAGAAAACCCGTTTTTTCCCGNAAAAA
ATNGGGGGGGGGTTNCNGGTTTTTCCNGNCCACNGGGCCCNNAACNNGNNGGGNNGGCCNCCCCC
GGGCTGGTTNAACCCNCCTTTGGGCCCCCCCCGGNGGGGGGTCCGGGGGGGCCACCCNGNCT
TTTNTNTTANGGNNAAAAAACCATTNAGGGGGNGGGGGGGGGAAATTCCCCCCCCCCCCCCGG
GGGGGTCCNTTGNNCAAANGGGGGAAAAAANTTTTCCCGNNAATTTNTTCCNAAAAAAGGG
CCTTTTTAANTCCCGGAAAATTNAACCCCCGGTNCNGANAACCCCNTTTCTGNTAAAGNGG
GGGGGGGGGGGGNGGNCCCCCNGNGGGTTAACCCCCCAAAGGCCTNTTTTTTTTNNGGTT
TNCCCCCCCTTTTTTAAAGTNTNGGAANGGGGGGGGTTTTNAAAAATTTTGGGNCNGCCCN
CCCTTTT
Sequence 2459
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGATTGTATTGTGTTTGTGATAATTGCTA
GGAGTAGATTTTAGGTGCTCTTACCACATACAAAAAAGGGGGGGGTAACTATGTGTGATGA
TACGTTTTTATTTGCTTGACTATAATAACCATTTCACTGCATATCAAAATATTATGTGGTA
TGCCTTGCATACATAAAATAAAAATACAATAGCCCTTTTAGTTTAATTTTAGTAATACAA
TCTGATAAAATAAAGATAAAATTAATATGTAAGAATAATAGTAAACTGGCTGAGCCACCT
CGCCCAGCGGCATCAGGCTTTCTTAAAGTGAGAGCACGCCTGTACCT
Sequence 2460
AGGTACTAGAAGCTAGAATAAAAACAGAATAATGCCTCAAATACTCAAAAGGAAAATGAT
TGCCAACCTAGAATTTGTATTCAGCTAATTTCTGAATGACATAAGGATTAAAAAACAAAG
ATAAATAAAAGTATTTCAAAAAACACACGGTTTCAAAATTCTTCCACTCATACAACTTGT
GGTTCATCAAACTAAGGGAATAAATCAAGAATGAAGATAGCATGAGATTCAGAAATTGGA
GGATTCAGTGCAGAAGAGAGGCAAAGGTAATCCCAGAACAATGAAGTTGAAGAAAGGGAT
AACACCTGAATACCAGTCCCATACAGCAGCCAGTCCTGAGTTTTGGAGGAGAAGGGAGGA
TTCCAGGGGAAGGTCTTTCAGAGAAAAAGATAAGTTGCAATAATGGATTATCCTATATG
TTCTATTGTAGAGAGNTATAGAAGAATTAATGACAAGAACCCCAGAAAATTGTGCAGCTT
TCTTGAAGAGGTGCTCAATTATNCNAAAANNANNNNNTTNTNNNNNNNNGTCCTGNCCG
GGNCGGCCCCTTNTANAACTAGTGGATCCCCCGGGGCCTGNNGGAATTCGGNTNTTCAAG
CTTNTNNGATCCCCCGTCNACCTNGANGGGGGGGGCC
Sequence 2461
GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGACTGTCTCTTT
TCCAGAGCTCCTGAGTTCATACTCATAGGGTGACAGAGTGGGACTCTGTCTCAAAAAAAA

Table 2

Sequence 2452
TTTNGGGGAAAGGCCCTTCCCCAACCCCCGNCCGGGGTTGGGGGTCCGNGGCCCCCGGCN
CCCCGGGGGGGCCAAGNGGTAAACCTNTNTNTNTNTNTNTNTATNTNTNTNTNTNTATATA
NAATNNNAAATNTGTATNTNTNTNTNAACANAGANAANAAAACANANCGGTCTTTCTGGG
GTNCAGACACTCNAAGNGGCCTTNGNGNANAAGATTGGCAACATTGNGGTTTGGCCCGNA
AATTCCTTCNGGGGGCCTTNCAACATTGGCNAAAAAGGCCTTCCTGCCCTTGGTTNAAAAA
GGCCCTTCCCCNGGCACCTTCNCCGGGGGGGNGGTTTTTCAAACCAGGCCNCCAATTTTTC
CTTCCCCTTGGGCGCCTTACAAAGACCCCNTTCCCCCCAAAAGNTTTANGTCCTTTNGGG
GGGGAACCTTTANCCAAAGGNGGTTAACCCCCTTCCGGGGGGCCCCCGNCNTTTCNTTAA
NAAAAAAAACCNTNAAGGTTTGGGGGGGNAATTCCCCCCCCCCCGGNGGGGGNCCCTTGGGC
CAAAGAGGNGAAAATTTTTCCCNGAAATTTANTTCNAAAAAGGGCCCTTTTTNANTTCCG
GGGAATTTAACCCCCGGGTTACCNGGAAACNCCTTTTCTGNNNAANGGGGGGGGGGGGGGN
GGNGGCCCCCCCCGGGGGNTTAANCCCCCNCAAAACCCTTTTTTTTTTTNGGTTGTTNCCC
CCCTTTTTTTTAAAANNTGGGGNAAGGGGGGGGNTTTTNAAAAATTTTGGNCCCNCCCNCC
CCTTTTTGNGGGCCGGGGTTAAAAAAATTNCAANTTNGGGGGGNTCCAAANTTAAAGGNCCT
TTNGGTTTTTTCCCCTTTGGGGTGGGTTGGGNAAAAAAAATTTTNGTTATTAANTNCCCCG
GGCNTTCNAACNAAAATTTCCCCCACCCAACCAA
Sequence 2453
GCGGGAGGCTGACGAGAGCCGGGAGGCGTTAGNGNAGGAAGAGAAAAACCNAATACTAAN
TCCACTACAGCGTCGCAGCGCGGCGCGGCGTCTGCTTTATAGGAGAGGGCGCAGGCCCCC
GCGTACCT
Sequence 2454
CCGGGCAGGTACCCNGNGAGTCAGGCCTNAGAAAGATGGCGNNCTAAATANNNTTNCATA
NCAGCCGAGCCAGCCAAGCTCTACTCCAGGAAGTGAAAATGTGCTGCCTCGAGAGCCGCT
GGGACTTGCTGTGCTGCTCAGGCTGGAGTGCAGTGTGCAAACACGGCTTACTGCAGCCTT
CACCTTC
Sequence 2455
CCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGAGCATAGTGAAGCATGATGGGNGGTAGTATTAGG
AGAAAAACNTTNTTCAAATTAAATTTAGCNGAGTTTATTTGAGCAAAGAAGTGACTCATG
AATCGGACAACTCCCTAAACCAGGAGAGACACCACACGGCAGTATGGGCAAGCAGTATTC
ACAGGCAGAAAAAGGAGGTGACATACAGAAACAGCCTGGCTGGCCACAGATCACAGCTTG
CCTTACTTGGTCACAGTCTGAGGAGCTAGCAAGCCTTGTGGTGGGACTGAAAGCCCAGCT
GCTCTTGATTAAGCCAACATTTGGCTACTTGTCGCCAAGGAATCTATTCATCTTGGGCCC
GGGGTTGCAGTGGGCCTNACGCCTTGTAAATCCCCAAGCACTTTTGGGGAGGGCCCCAAGG
GCCGGGTGGGGATCGCCCTTGGGGTCGGGGAGTTTTGAGACCAGCCCTNGGCCATCGTGG
GGGAAAACTGGNGTCTTCTATTTAAAAAGTTGCCAAGGAATTTAGCCTTGGGGCCATTGG
GTGGGTGGTTGTTGCCCTGGTTANTTCCCCCCGGGCTTGCCCCCGGGGCCCGGNCCCGGT
TCTTANAAAACCTAAGGTNGGGATCCCCCCCCCGGGGGCCTTGCAAGGGAAAATTTCGGAN
TAATTCCAAAGCCTTTTAATTCGAATAACCCCGGTCCGGACCCTTNCAANGGGGGGGGGGG

Sequence 2456
AGGTACCTAAGTCAGAGTTCATATGGGGGNNNGGACTTTTTANCTGNNAAAATNNTGTTC
CCACATATTAATGCATGTGGCGCTCACCAAAGCGCTGTGTCAAAGTGTCATCATTGTCA
TCAGCATCACCTGCCAGAAAATTGCACAGCACGGNGGTCTCAGCATGTGGGCTCTGTAGC
TGGACTGCTCAGATTCAAGTCCTGGCCTTACCACTTACGGGGCTGTGTTGACCTTGAACA
AGTGTATTGGCCCTCTCTGTGCTTCCAATTTCCCCATCTNGTAAAGATAGGGAATAAACA
CATCTTCACAGGNAGCCATGNGAGAGGCTACAAGGTTAGTAGTAAGGAAAAAACACTTAG
GCTACCACAATAAGTNCAAGCNTCACTAAATCATGGTAGNTTGTTACCATTTCTTATTTT
TATTAAGAAAAGAACACCAGGAAAGGGTNCAAGGGGTCAAAANTGGAACCCCAAGCCTTG

Table 2

TTCCCCCACCCAACC
Sequence 2448
CCGGGCAGGTACGCGGGATCCTCCCTCCCTTTACTTCCTCACTGTGCAGTCTCCCTCAAG
GATCTACTGTGAAAGGTGTGTTTGTAGTGATATCCAACCTAACTCAGTAACGAAGTCGTT
ACTTAGCTCTTAGCTGTGAAATAACTCTGGAAACTTCCCCACCCCAACCATAAATTCTTA
CTTATAAAGAAACAGGTCCCCAAACTGGAAACAGCTTAGTCCAGGCCTCAGCGAGAAGGA
AGGACACCATGACTGCTCCATGCTGGGCACAGCCGGGCAGTCTTGCCAAGTGCCTGCTGG
AGGCTGTGCCGGCAAGAGACCTGCAGCAAGGAGATTCCCTTCCCTCGGGCCATTATCAAT
ACTGTCTTTATCTGGAGGTGGGGAAGCCGCAGCCCTCTTGAGACAGCAGGACAATGGTCA
GTTCAGAGAGGGTGAGGGCAGCAAACGCTTCAGAGGGACACAGAAGCCAGAGGACCCCCC
CCCCCCACAGCTGGGTCAGCCTGGAAAATCCATCTATTAGGGACTT
Sequence 2449
ACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNTTNNGGAGACAGAGNCT
CNCTCTGNNACCCAGGCTGGAGTCCANNGGTGCNATCTNANCNCAATGAANNCNTCGNCT
ANCTGGNCCACACCATTNTNNNGCCTCAGCCTNCCGAGTAGCTGGGATGGGAGGATTACA
CAAACCCAGGAGTTCAAGGNTGNANAGAGCCGGGANCNTGGCNCTGNNNTACANANTGGG
CAACAGAGAGATGCCCTGNCTCNTAACAAAATAAATAAAATAAAAGGNATGTGTGATGTG
TGNGTGNGCACCTGCNGGTGNGTGACACCNTTTNTATTGNGCACCAGCCACCGATGGGGA
ACTTTATGCAAGGTTGTTACCTTTGANCTTGCAGATCAGCTCATAGAAGGCCTTCAGCTC
TTCCANGGTTCCTTCTTGGTGACTGATTAGACCAGGACGAAANGCGTGGGCCNCGGGCTA
TAACGTGGGCGCTGCAAANCGCGGTTNCCGGTCGNCAACTCTTGCTGTCGGTGATGGTGC
CAGGGAANGCACAACCGNGGGCTTGCAAGCCCCANNCAACTGGCNAGTAAGGTTATTTTT
NAAANGGTNNGGNAAGGTNACCTTNGGGNCNGNTTNTTAAAACTTAGTGGNAATCCCCCN
CNGGNCCTGNNNNNAAAATTNNGAANNTAAAACNTTNTNNATNACCCGCTNNANCCTTTAN
GGGGGGGGGGCCCG
Sequence 2450
AGGTACTTGTCTAAGGCTCTGGCGGCTCCGCGAATCTCATGTGCTGGGCCATCATGGACG
AGAGTGGTCTTCAGCACCGCTTGTAAAGCAGTGTTAACAACCATCACACCGCCAGCAGCA
ATGCCCTCCTCAGCCACCAAGGCAGGCCACAGGTAACGAGTGATGCCCCATCTTGAACGC
ACCCAAGCCTCCGCCTCCATAACTCAACAGCAGCAGGGAAAAAGCATGGTCTCAATTCTC
TTGACAAATCTCAGAGGTATTATACTCTTATTCCAACTACATCTCCCTCCCCAAAGAAGC
GCACACAAAACAATTTTAAAACTTATGTTTTCTACGGAAACCTTACCTCAAAGTGATGCA ·
CAAAACTGAAATTTATATGGCTGCTTAAATGTCACATCCTGGCTCCTAGCAGGGAAACAA
AACGCTCTGAAGAGAGGATGGTTCCTGCTTGAGGGGGAAAAAGTCTGTCTTTCTTAGCAG
TGCTCCTTCCCACAATAAACAAATGATCCAGGGAATTTTGTACCTGCCCN
Sequence 2451
AGGTACAGATTGTTTGGACNGATNGANGGGGNGGGACTTGGGAAAACTAANTTTTGTAGT
TTTTGGTTTCCTGATGAAAAATTTGTAATTTCAACACATAAGCAAAATAATTAGACATCT
GGCCTAGTGTTTGACAATTTATATGGTGTATTTCATCTCCTTTCGTCAGTCCTGTCAATG
TTCCTATGTTATATCTTCCAAAACCCTTCTGGAAAATTAGNAGCAGGGAGGTCACCGATC
ACCCTACAAATTCTTCATNGTTTTATGGACCATCAATTTTTTTCACCCAAAAATTAGTGGC
CAAACTTTCCCTCAAAAAAAATTGTTCNTCCCCTGCCTTTCCAGGGAATTTAAGTTCATT
CCTCCCAAACCTTTTTATNTCCTTCCAATATTTCCCCAGGTNGGGGGGAGGTCCTTTCTTA
AAAAATTAATTTCCATTAATTGAAAATTTTGGTGGCCTTGGCCTTTTTCCCTTGGTTGTT
NACCAAACCAANGGAAATTCCAAAGGTTCNTACCACCTTCCTTTTTAAACCAATTTGGN
TGTTAACCCTTTCNGGGCNCCGGCCTTNNTTANGAAAACCTTAAGGTGGGGAATNCCCCC
CCCCGGGGGCCTTGGCAAAGGGAAATTTCCCGAATTATTTCCAAAGGCCTTTTATTCCCG
AATAACCCCGNTNCCGAACCCCTTCCTAAGGGGGGGGGGGGGCCCCCCGGGTTANCCCCCA
AACTTTTTTTTG

Table 2

CCGGGCAGGTACGCGGGAAGTGAGTTAAGTCCAGCAATAACTATATCTCTGCATATTTCG
GGCCAGGAACAGCTGAGGTGAACCAGGATAACTGAATTCCCTCCCTGTGGCTGGCTTTAT
TTGGTTACTGTGAAAGGGACCTATTTCCAGCCCAGTGAGGGCACTGGGGCTGAAGAGTGT
TCTCTAGAACCCCAGCCAGTCCTCAAGTTTCATCTCTCACCTGTCCTGTAGGTGAGGAGC
CTGAGTGCAACGACATCACTGCCAGGCTGCAGTATGTCAAGGTGGGAAGCTGTAAGTCTG
AAGTAGAGGTGGATATCCACTACTGCCAGGTAAGGGCTCTGCTTCAATAAGGGCTGGGTG
TGGAGGGCTGAGCCTCCGTGTTCGGATACCTATCCTTAGTTGCATTCTAGAAGGATCTGG
AAAATTCCCAGGGAAGAGAAGGGAAAATAAAACTGGGAAGCATTTTTTTTTTTAAGCAAA
TGGTTGTATTGGAANTAACCTGGAAAATTTTTTGACTTCCNGGGAAAAAAAACAAAAAA
Sequence 2445

GAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATTACAGTCATTACCTTT
AAAATTATAGCAGCATGCCCAACAAGACACAGTGGAGGCAAAGGGTCGTTGGACAGAACT
CAGCTGAATGCCAATGTTAGTTTTGTTTCCTTAACGTGTAGTATCGGTTCCAAATGGAAT
TGAATCATCAAGTATGCTTACCTGGTTTATTATGCCAAGTAACAAGATTGGCCAATCCTT
CTTATTTATTGTTCAGAAACTATAGAAGAAAGCAGCCAACAAATGATGATGGTTTTTCAG
TGACTCATGCCTCCTTTGATTAGAATCCAATGTAGCCTACTCCTTATCCTGGCATCATTA
CTAGATATTGCCTTTTATTTTGACTAATGGAGCACATGAATGGATAGATTTTAAAGAAAT
GCCTAGGCTGGGCGCAGCAAGTTCGCGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCA
GGCGGATCACCTGAGGTCGGGAGTTTGAGACCAGCCTGATCAATATGGAGAAACGCCGTC
TCTACTAAAAATGCAAAATTAGCCCGGTGTGGTGGCACATGTCTGTAATCTCAGCTACTT
GGGAAGCTGAGCAGGAAAAATTGCTTGNACCCCAGGANGTGGAGGTTGCAATNAGCTTAN
AATGCACCATTGCACTNCACCTGGGCAACCAAGACGAAACTCCATTTCAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAA
Sequence 2446

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGACTTCTGGAGAG
ACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGGCAAAGATAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGA
ATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGT
TGTGTGCAGCTGCAGCGGATTCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTC
ACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTTGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGAAGTTCCTTAT
GCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGAAATTCCTTGAAATTTGCAAG
TTGTCTGGGTTCATGTCTAAGCTTGTTCCAGCTATCCAGAATGCCCACAAGAATTCAACT
GGATCTGGAAGAAGGAAAGAAACTGATGGGGGTAACT
Sequence 2447

CCTTCCCCAACNCCGNCGGNGNTGGGGGCCCGGGGCNCCGNAAGGGGTTTACCCGNCCCG
GGGGGGGGAAAGGAAAGNTTTAAGGTTTGGGGGTTTTTCTTTNCGGGCCNAGGGNGAACC
CCCCAAAGGCCAACCGGNCCAAGNCCTTTGGGGGAAGGGTAATTCCTTTGGGAAGNAAAA
CCNGGGGAACNAAGGGAACCTTGGCCCCTTTCCCTTTCAAAAAGGGTTGGGGGGGGTTCC
CCCCAAAGAAACCCCCCNTTNNGAAAGTTNAGGCCCCTTAAAAACTTGGGGGGGAAAGGGG
GCAANCCCCCCCCCNAAAAGTTNAANGGGGGGGGCCNAAGAAACTTTTGAAANAAACCTTT
TTAAAAAAAAACNNNCCCCCCGGGGGGGTTTCACCCTCTTTNGNCCCCCNGGGGGGGCCCGG
GGGCCCCCGTTTTTTCNTTAAAAAAAAAAAAACATTAAGGGTNGGAGGAAATTCCCCCCCCC
CCGGGGGGGGTCCCTTGGGCCAAAGGNGNAAAAAATTTTTCCCGGNAATTAATTTTCCAAA
AAGGGCCCTTTTTTTAATTTCCGGGAAATTAAACCCCCCGGTTCCCGGAAACCCCCTTTCN
GGAAAGGGGGGGGGGGGGGGGGGGCCCCCCCCGGGGGTTTAAACCCCCCCAAAANGNCCTT
TTTTTTTTTGGTTTTTNCCCCCCNTTTTTTTTAAAGGTTTGGGGAAAGGGGGGGGGGTTTT
TTAAAAAAATTTTGGCCCGGCCCCGNCCCTTTTTGGGGGGGCCCGGTTTNAAAAATTTCCA
AANTTGGGGGGGGTTCCCAAANTTAAAGNCCCTTTGGGTTTTTTTTTTCCCCNTTGGTTGGG
TTGGGAAAAAAAAATTTTTGGGTTTTAATTTNCCCCCGGGGCTTTCCNAACCCAAAAATTT

Table 2

AANANNATNNAAAAAANAAAAACNNGGTTCCTGCCCGGGCGGCCGTTCTAGAACTAGTG
Sequence 2439
GTCAAGAGACATCCATACTGCAAGATGATAGAAAGGTAAGTGGAACCCAACCACCTCATT
CTCTACCCTCATGTCTACCACGGACAGCTGAACCTCTCCCTGTGGAACCTGGAAAAGTAG
CTCAGAGAGGAGTAGCAGGTGGCAAGGAACATCAGGGAAACAAAGCTAGAAGGAGCATGT
AGGCACCTTTGACCTGAAATAGACAAGATGCAAGATCTCAGGATTGTCAGGGACCTTAGG
AACCATCTAGGCCACATCCCGGCTTTGGCCTGCAGTGCAGGCAAAGGGTTTGCCTCTGCC
AGCCATCGCATCCAGCTTTGCTGTAGGTGGAATCGGGCCTGTATGTGAGTTACCAGGGTT
GCAGAGGACACTGTGGTCTGGGTGGCAGTCTGGTGCCACATGGCANAATTCATCACAGTA
GCAACTTCCCCTCTTGCAAGCGGTGGACCGTCCCAAGACAGCAAAGGTTCTTGGGGGTTG
GGGAGCAGCTGCCTGGAGAAAAAAGGAACATTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGA
Sequence 2440
CGGGGTGGCCGGCCGCCCGGGCACGTACTTTAGGAGACCCAGGCGGGCAGATTGCCTGAG
GTCAGGAGTTTGAGGCCAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACA
AAAATTAGCCGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAGTCCCAACTGCTTGGGAGGTTGAGGCA
AGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCCGAGATCGCGCCACTTGC
ACTCCAGCATGGGCCGACAGNAGCAAGGACTCCATCTCAAAATAAAGGAAAGGAAAGGAA
ACAANGTAAAAGNAAAAGCCTTTATTATTGGAACTTCTCTAAAAAAAGGAAANAAAAGGA
AAGCCCTGGATGCCACACAAAATCTAAAATTTTGGCAAGGTCGAATCAATTAAAAGGGAT
NTTTANTTTGCATTCACAAAAAAATAAATTCTTTTACTCCCCCCCCAAAAAAATCAAATAA
AAAAAAGGTTTCAAAAATTAGGCCAAACTTTTTTTCCCCTA
Sequence 2441
AGGTACTGGGATAAATGAAGAAGAAGGCATAAGGACAATAAACATGGAACTCCACTGCAA
ATGGATTTTATGCAGCTGAGGAAAGTTTGGGCTTATTAGTATTTGCTCCAGCGAACCTCC
AAGTTTTCTCCATTGCGGACAACGTAACTACCAGCTCCTTGGCTCAGTGGTTACGCCTCC
ACTCAGAAGNTTTCCCCAGTAAGGTTCTTGTTCATTATTTGTTGGGCACCAATAAGGCCC
CTNNAATTACAAGGGTGGATATTAAGGGGCCCCNCATGGAGCCGCTCNCTCACATTTGTG
GAAAACCAAAAATAATAGGTATCCATTCCATTTTTCTGGGGGCTTTTCTTCCATCACCAC
TTGAGGGAAGGACAGGAACCCATTTTAGCCACAAGTTGGACAATTTGGGTTGNAAAATAT
GGTTTTTCATTTGGATTTCTCACCAAGGAAGGTAAAATTT
Sequence 2442
AGGTACCCCAGCCAGGCGCACGATGTCGTGTAAGCAGGGTATCCTTGTGCCAGCATTTGC
TTCTCTGTGAAAACACAGCGCCGTCAACATTTTGCACTTTCCAGGGCCCTTCGGAATTGG
AGGTGCCTGTAGCTAAGCTGTTTCCCCTGGAGAGTCCAGCTGTTTCCCCTGGAGAGTCCA
GCTGTTTCCCCTGGAGAGTCCAGCTGTTCTCCTGATCCGGCCCTGCACACACACACCCAG
CCACAAATTACTAGGATGTCAAACCCAGGTGATCAGGATACTCTCACGGACTGCCCTGCT
CCCCCAGGGCTCTCCCTACAGTGTAATCCTAAAGCCAAACTTCCTTTCAGCAGTGGCTGA
AGCAAACTCTGCAGTCAGAGGTCATACCCAGCAGGCTTCACCATGCAGACTTGAATGTTG
ATTTGAGGGCCTAGCTGCTCAGCACAGGGCATTTGGGAAAGACAATGTGTACCTGCCCG
Sequence 2443
CCNGCGGTTGGCGTGCCGAGGTACCCGTGCCCAGGAGGACGCCGAGCTCCAGCCCCGAGC
CCTGGACATNTACTCTGCCGTGGATGATGCCTCCCACGAGAAGGAGCTGATCGAAGCGCT
GCAAGAAGTCTTGAAGAAGCTCAAGAGTAAACGTGTTCCCATCTATGAGAAGGAAGTATT
GGCCAAGTCCCCATGTGTTGACCGCCCGGTGGAGCCAGTGTTGCCACGTGGAGGGAAAGG
GGGNCAAAGGGATTCGGGGGAAGGCTNGTNGTNGACCTGTCCCCCCGGAGGGAAACCCTT
CTCTGCCAAATTTCCTTTCCTTTCCCTGGAAGGTGGCTTTTATGGAAAGGGGGGCGNTCC
CCATNTCTTTTCTCCCATTANCATTCCCCCNCAATCCCCCTTCTTACTTTTTTCCCCCCC
AGGAAGGGAATTCACCAACCCTTTTTCCTTNCCCCTNGGGAAGTTTTTGGGG
Sequence 2444

Table 2

AAGAAANNTTANNGNGGGGNATTCCCCCCCNGGGGGNCTTTGGCNGNGGGNAAATTTTCTT
TATTTTNAAAANCCCCTTTTANTTTNTATATACCCCGGGCNNNANNCNTCNCAAANGGGG
GGGGG

Sequence 2435

AGGTACAAGTCAAAAAAAAAAATAAAATAAAATAGTGCCAGACCATCCTTTACTTTTTCAT
GTCCTTGAAATGAGAAGAGTAATGTACAAAACCAGTAAGGCATCACTTTGGGAAGGTCAG
CACCGAAGAGGTCAGGCAAGGCTCGTCCAGACGGGGCTTCTGGGAGGGAGTGACCCTCAC
CCTTATTGAGCTGCGTCATGTTGGTTCTGAGGAAAGTGCAAGTCTTTTGCAGGGTGACCG
CATCACCCCACCGGAAGCTGGGGCGGGGACGCTGGAGGTGTTGGTGTGTGTTCTAAACCC
TCAAGGACTAGAAGGGAAGGCAAGGTCCATGGCTTNCCCACATGCCCGNGTNCCTTNCCG
GGCGGGCGANTCTNANAANTTGGGGGAATCCCCCTGGGGCNNGNAGGGGAATTCCCCTTN
TCGGGGCNTNTNGGGGGTTNCNCGTNAANCNNGNNGGGGGGGGGCCCCCCNGCCCCNNNNNT
TTTTNNTTCCCTTTTTAANNGGGGGGGGTTTNNNTNNNCCCCCCCGGGGGGGGNTTTTTNTTT
TCNTNTNNNAAAAGGGGGGGGGNTTTTTTNGGNNTTTTTNCCNCNAAAAAANGNGGGGGGGNA
NCCCCCCCNNAAAAAAAAANTTTTTTTNTTNAAAAAAAAGNCCNCCAAAANGGGGGGGGCCC
CCCCNANAAAAAANGNGCTCNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT

Sequence 2436

NCGGAATTGGTAGCCTCCACNCGCGGTTGGCCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGCGGGGAAG
TAAGAGGGAAGTTTGTCGCTGATGGCATCTTCAAAGNCTGAACTGAATGAGTTTCTTACT
CGGGGAGCTGGCTGAAGATGGCTACTCTGGAGTTGAGGTGCCGAGTTACNACCAACCAGG
ACAGGAAATCATTTATCTTAGCCACCCAGNAACACCAGGAATGGTTTCCTTGGGTGNAGA
AAGGGGCCCGGGCCGGGATTTCCGGGGNAACCTGACCTGCTGGTAGTTTTCAGGAAAGGA
GGGNTTNGGCTTTTTTCCCAAGGAGGGNCACGGTTGGTTAAGAAAGCCTTTTTATTGGCC
TGGAAAAAAAGGGGTNGGGCCCCNACCTTAANAAAAGNGNTTCTTGGTTGGTTGGCCCCAA
TTTTGGCCCCCCAAGGGCCCAGGGAAGGTTCTTTCNTTGGNCGGGTTTTACCNAAAAACC
TTTCCCTTNAAGGGGAGGGGGGCCCTTTTGGNCTTTGGNTNGGCCCGGGNAAGGGGGGGC
CCCTTTGGCCTTTAATTTGGNGGTTGGNTNGGCCCTTGCCCGGGGGTTTTCCAATTCC

Sequence 2437

AGGTACAAGGAGTTTGTAGGAGGGAAGGTGGCAGTTAATGAGCCTTCCTGGTGGGACCGG
ATGGTGAGGGCAGGGGCATCTGGCCCAGCGTGGACTCGGGCCATAGATGGGAAGTGGTCA
TTTGGAGGTCACCATCTCTCTGACACCCTGACCATAGCACCTGCACCCCTGTGCTGAGCT
GCAGGTCCCCGGCACCAGCGTTCTGTGCAGCTCAGGTGTTGCTGAGCACGTGGCCTCCGC
AAGCTCTCCATCAGGATTTCTCAAGCTTNATTCTGAATTATCTCTGNGTGGAGCTCACAA
CGGTGACCTGCAAGAGGTCCCCAGGTTCATCTTNTCAGATCTTTCTGAAATCAAAACAAT
TATGGTTCCTGCAGTTTGCCCGCGCCATGTCTTTTGGCCCGATTTTCTTGACAAATTCAA
AAGTGAAAGAAGTTTTCTNGAAGCCTACCGGGGAAAGGTTTGGGGGTTTGAAAAGGGCAT
TGNATGGGGGGAAAAAAACCANTGGAATTTAAGTTTTGGACCAAGCCTTTTTTNCCCCAA
AGAAGAAAGTTTTTTTTAAGAACCAAAAAACTTCANAACCCTTTNGGTTTAAACCCTTTN
TTCNAGNTGGGGGCTTTATTNGAATAAAAGNAAACCCCTTTCAAATTNGTTGCCCCAAAA
AAAAAATAAAAAAAAAAAAGGCCCGGCCACCTTCCCANGGGTTNANGTTTAAATTCNTTTT
GGTNTTNAAAAAAAAAACCCCTTTTCC

Sequence 2438

AGGTACCAGTGCCGCTGGGCACACTGGCTTCACGCCGGCTCCACCTCACCAGCAAGCGCA
TTCCCAGAGGAGAAAATGAGACACTGGGTGGGACTCAGGGATTGCTCCAGGCCACACAGT
CAGCAGGAGGCAAAGCCCAGATTCAAATGCAGATTACTCAGCTCCACAATCCACATCCTC
ACAGGAGGCTGCACTCCTTGCCCAAGCGTCAGACAGGAGCAAAGAGAAAGAAGGCAACCA
GCTGGCTACTTTCTTCCCTTCTTGGATGCCTCCAACAGGGTGAGGAAGGACTAAACAAAT
GACCAAGTGTCATCCCATTTTGGACATACTTAAAACACCCCATGGAATTTTTATTCTGGA
CTTTCTTCTGCCTGTGTGGCATTTATGTTTAAATAAAAGGAGAATTCAACTTCGTGGAAA

Table 2

CAGAGAATAGGAATGATGTTGGGAGGATGATGTTATCTCTGTCTAGCTTTNTAAGTGCTC
TTTGTCCTCAAGGCTATGTATTGTAAATGATGAGCTATTTGTGCGGAATGCCAGTTCTGA
AGAGATCCAAAGAGCCTTCGCTATGCCTGCACCCACGCCTTCCTCCAGCCCAGTGCCCAC
CCTCTCTCCAGAGCAGCANGAAATGTTGCAAGCATTCTCTACCCAGTCTGGC
Sequence 2431
CCGGGCAGGTACCGCGCCCAGCTAATTTTTTTTATGTTTGTAGTAGAGACGAGTTTCACCA
TGTTGGTCAGGATGGTCTCAAACTCCTGACCTCAGGTGATCTGCCTGCTTCGGCCTCCCA
AAGTGCTGAGATTAGAGGCATGAGCCACCATACCTCTTTTGCTTCATCCATCCCTTAATT
TCTTTGCTGGAGCATTTTAAAGCAAATATCAGACATACCCTTTCACGCCTCACACTTCAA
CATGCGGCTTGTTGAAATTCGTGCTCCACTCCAGCAACTGCTTTCAATCGGAGTTCCATC
CTCCGCCGCAGTATGCCCTAACGCAGCGTTATCTTCAGAGCTACCACCAGCTTCCGAAAC
CTTTCGGAGGAGCGCTTCGCCACCACCTGCACGGCGAAGCGGCGCGTAAACGAACCTCCC
CCGCGTACCT
Sequence 2432 ·
CCGGGCAGGTACCCTATGCCAGGCACCATGGGAGGCACTGGGGAGATAATGTGAACAACA
GACAAAAAGCTCTGCCCTCATGGAACTTACATTCTGGTTGAGGAGATAGATTGCAGATAC
TTGAAAGGCCTAGTTGTTAATAATTTATACCTGCTAAGGAGGGAAAAATTAAGCAAGAAA
GGGTGATATGAACTGTAGGGGGTGGGGATGCTGGGATGTTAGGGGAACAGGGAGCCCTTT
GCGTAACTCTGGAAGGAAACAAAGTCAGCCATGCAGGAATGAAAGAACATCACGTTGGGC
AGAGAAACAGCAAGTGCAAAGACCCTGCAAGCAAAGAAGTAGCCTGACTGGAACAGAGC
ATGAGGAGGCAAAGGGTGGAAACGGGGTCAGAGCGGCAGCCAGACAGCCAGCTCATACAG
GGCTTTGCAGATCAGTTAGGACTTCTGACCTTGGCTCTGA
Sequence 2433
GAAAATTTGGNGGAAGACCTTCCCAACNCCGGCGGNGGTGGGGCCCGNCTCCAAATTGCT
ATTTTTNANACCAAAATCTATCGGAAGATNTACCTGCTTTGGGGCNCCTTGGGGGGANAG
AAAAAAGGAAAAAAAAGGTTTTATTCCCCACCTTTNACCAAAGGGGTTATTACCGGTTAT
TTTGGACCAACCATTGGGGAATTGGTTTTTACCAAGNTNCCCAAANACCAAACCAAGGCCA
CCAAANAAATTCCANACCCCAATNGNTTACCAATTGGTTAACCAATTAAGTTGGNAAAAA
NTTGGACGGTTCCCCACCGGTTTTTTTTCCTTACCAACCGGCCTTACCAGGGGAATTACGG
GGAAAAGGAAGGCCTTGGGGCCTTCCTTTTAAAGGGGGGCCCCCCAAGGGGGGGCCTTCCAC
CAATTGGAATNTTAATTGGCCACCTTTTGGGTTCCAAAAGGCCAAGGCCTTTCCTTCCAA
GGTNGGGGGTTGGTNGGGGCCAATTCCTTGGGGGGGNAATTTTTTTCCTTTTCNTTTCGGGGGG
GGCCNTTCNCNTTGGGGAAAGGGGGCCCCCGGGGGGGTGGGGGGTTNGGGGGGGGGNCCCTTNT
TTTTTTTTTCCTTTTTGGGTNAAAAATTTTTTCCAAAANCCCNAAGGGCCCAATTGGGTT
GGGGGGAAAAAAACCCAAGGGCCNTTTCCCCCTTGGGCCCAACCCAAATTTTTTNCCAAACC
CAATTTNCCGGGGGGGTTNCCNTTTTTGGGGGGGGCCCCTTGGGGAAAAAAAAAAATTTCCTTT
TCCCCCAANTTGGGGAAAAAAGGGGGGGGGCCCCGGNCCCCAAAAAATTTNNTTCCCCCCAAACC
TTTTCCCCCCAAATTTCCCGGGCCCNAAACCNAAGGGGGGGGTTTGGGGGGGGCCCAACCCC
CCCAATTTNCCAAATTTTTTTCCCAAAAGGGGGGGGGGGGCCCCCAAACCCCCNTTTCCCCCC
CGGGGGGGTTTGGGGG
Sequence 2434
ACTCACTATAGGGCCGAATTGGAGCTCCACCCGCGGTGGCNGGCCGAGGTACAAGTCAAA
AAAAAAATAAAATAAAATAGTGCCAGACCATCCTTTACTTTTTCATGTCCTTGAAATGAG
AAGAGTAATGTACAAAACCAGTAAGGCATCACTTTGGGAAGGTCAGCACCGAAGAGGTCA
GGCAAGGCTCGTCCAGACGGGGCTTCTGGGAGGGAGTGACCCTCACCCTTATTGAGCTGC
GTCATGTTTGGTTCTTGAGGGAAAGTTGCAAGTCTTTTGCAGGGGTGGACCCGCATCACC
CCCACCCGGNAAGCTTGGGGCNGGGGGGACCGCCTGGGAGGTGTTTGGTGTTGTGGTTTCT
AAAACCCCTTCAAAGGGACNGAAGNAANGGGGAAGGGCAAGGTTCCATTGGGCTTCAACC
CCCACAATNGCCCCCCGCCGNTACCCTNGGCCCCCGGGGGCGGGGGGGCCNNGNTTTTTTTT

Table 2

GGACCTTTTCTCAATGCAATCTCCTCCTTCCAGCACCCCCAAGAAGCGTCGCTCCTGTGT
TCAAGACCAACCAGGGATGTGTCCAAGACCAACAGGATGGTTGTTCACCTATGAGGCTCA
TGTAGGCAAGGAGCGATTGTGGCCACAGAGCTGCCCTCAGCACTGCCCTTGCAGTCAACG
AGGAAAGGGTTAGCTAAGCAAATGAATAGCAAAAGTGAGAGAACAGTGCTGCAGCTACTT
AAAAGTACCCCAGATTTTTATATGCCTTAGCCCTGAGGATGACTCCCCTCATGGGTT
Sequence 2427
CCGGGCAGGNACNCGGGCCAGTCCTAGCTGNTGGCATCACTATACTACTAACAGACCGNA
ACCTTAACACCACCTTNTTCNACCCCGCCGGAGGAGGAGACCCCATTCTATTACCAACCA
CCTATTCTTGATTTNNTCGGGTCACCCTGGAAGTTTTATATNCTTATCCTACCCAGGCTT
TCGGGAATAAATCTTCCCATTATTTGTAACTTACTACTTCCGGGAAAAAAAAGAAACCCA
TTTTGGGATNCATAGGGTNATTGGTCCTGAGCCTTATGATATCAAATTGGCTTCCCTAGG
GGTTTAATCGGGNGGGGAAGCCACCACCCATTATTATTTACAGGGAAGGGAAATAGGACG
TANNACCACACGNAGCCATTATTTTCACNCTTNCCGCCCACCATAAATTCATTCCGCTTA
TCCCCCACCGGGNGGNCAAAAGTATTTTTAAGCCTTGAACTTCGGCCCAACAACTTTTCA
ACGGGAAAAGCCAANTTATTGAAAAATGAATCCFTGGCTTGCCAAGGTGGCCTTCTTGGA
GGCCCCCCTNAGGGAATTTCAATCTTTTTCTTTTTTTCAACCCGGTAAGGGTGGGGCCCT
TGGACCTTGGGGCAATTTTGGTATTTTAAGCCAAAAACTTCAATTNGGGCTTAGGAACAA
TNGGTAACCCTTCGGGGCCCGGCTTCTTAAGAAAACCTAAGGTNGGGGAATTNCCCCCCC
GGGGGCCTGGCAAAGGGAAATTTTCGAATATTCAAAGGCCTTTAATCCGNATTACCCGGT
NNGGACCCTTTCGNAAGGGGGGGGGGGC
Sequence 2428
AGGTGCAGCACCAGCCCCCTAAACCAATGCTGCAGCCCTGTGTCTTTTGGCTTCAGGGCA
GATGCTGTGCTGAATGTAAAAGAAACGAAACTCAACAGTGGTATTGTGCCAAACCTTTGA
AATACCATAAGCAAAAATAGCTGATCTGGCTACTCTAAAAGTTGTGTATCTTCCTGTATC
CTGTCTTGCCTGCTGCGTGTCTCACTGCACCTGACGACTTTTCTCTGTCCCTTTTCATGT
ATTTAACAGGACAAGCATGAGAGCTCAGCCACCAGACTGCCCAGTTCCAGCCCAGGCTCT
GTGTCTCACTTGCTGTGTGGCCTTGGGTCAGTTACTTGACCCTTCCGTGCACATCTCCAC
ATCTATAAAATGGGGAGAACCAGGCCAGGGGCATAGGCTCAAAGCCTATAATCCCAGCAC
TTTGGGAGGCCAAGGCGGGTGAATCAATTGAGGCCGGGAGTTCGAGACCAAGCCTGGCCA
ACATGGCGAAACCCTGTGTCTACTGAAAATACAAAAATTAGCTGGGCCGTGGTGGTGCAT
ATCTGTAATNCCAGCTACTTGAGAGGCTGAGGCCNAGAATCACTTGAACCTGGGGAGGCA
NAAGTTANNAGTGGGCCNNNATNATGCCNNTTGGACTTCAGCCTGGGACANANAATAAAG
ACTTNTGTTTNAAAAAAAANACCCCAAAAAA
Sequence 2429
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCGGGCAGTGGGGGCAACCGCGAAGA
CAGAATTTCACAAACTTTCAGCTCCAGCAGTTTCAAGGAAATGTCAAATGACAAGATGGA
AGACCGAGTGTCAAGAGCTAAGACAACAAAAAGGCCCCCAAAATTTGTTTTCAAGAAAAC
CAATGAAAAAAGCAAGCAATCAGAACGTGAAGTCCAGGATCATGGATGTGCTTATCTTCA
CAGTCACTGCTGGGTCCTGAAGTTCTCCTCTGGCCCAGTGCCAGCTGCGAAGCCCTCTGC
CAAAGGGCCAGAGGAGGCCGGTGATATAGAGCTCTGATTACCCACCCGTCAGGGCACCGC
TGAAGGTCACTGAATACTTACTGTGCACCCGAAAAATAAATCCTGCGAGTTCACGCCCGC
GTAGTTCGCCCCCTGATTTTGAGCGACTCCTTTCGCATGGGATCTACAAAACCGAACTGC
CTTAAAGACCTCTTTCACACNGACGTGAAGTCACAGAACTGACAAAATCCCATC
Sequence 2430
ACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGTCTGGGTTTTC
ATCCTGGCTCCACCACTTCTAGCAAGTAGGCTGCTGCCTCATCTGAAAATTCATATAACA
ATATTCATTCCCTAAGTTTGTTGTGAGGATGAATTAAAAGAGCTAAAGTCCATGCGTTGG
GAGAACCCTAGTGTGTTTAGTAGATAATCCTTCCAAACATTGATTCCATGGGAGGGGATA
AATGATAAAAGGTAACAATAGCTAAGAGTGGGAGGGGGGACCTTGTGGATATTGAAAGAAT

Table 2

ATTGCCTAATTTGAAAAAAATTTTTTNGCCGGTTTTTTCNNTGGTTAAACTTTTGGTTAAA
AAAAACCTTAAAAAAAGGTTTGGCNTTTGGGTACTTTANCATTGGNNAATGAACATGNTC
GTANTNTTGATGNATTATAAANNAATNAANGGNGTANCCCCTTGGCCCCNGGGGGCCGGG
GCTCGGGTTTTCTTAAGAAAACTNNGGTTGGGGGATT
Sequence 2423
AGGTACTGACTTTTGGAGTTACTTAAGAACCACAGTTCCTAAAACATTTTATTTGGGAGC
TCAACTTCTGGCTTCCTACTTACCAAGAGGCAGTAAGTTATAACCTCTGGCCTTTGTCTT
TACATTTTCAACTTTCTGGATCCCTAACCTCTGGTCCCAAGTTACTACGCTTGCCTATAT
CCACTAACCACTCACTAGGTCACAAAGTTGATGGCTCTGGCTTGACCCAGTGAATGAGAA
GTGTCCTAGATGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGCAAATCTTTCATAGGCACAGTTGC
CTGTTTAATTTTTTCTTCAGCCCTTCCCCTTANGAGGAGGGAGCCCTTAAGGTTANCTTT
TCAAGGGTTGGGGGGGTTAGGGAAATTTTATCATAAACTAGTNCTAAGNAGATTTTCCTC
ACCCAAGGGGAAAATTTTTTCCTTATNTTAAAAAGAGGGAAACTTTNGNGGGTTTTTAAA
CCCCTGCCAAGTNCACACCCCNAANTTAAATTGTTCCTTTNACAAAAAANNAAACANGNC
AATTTNNTTNCCCTTTTC
Sequence 2424
AGGTACCCGTGCCCAGGAGGNCGCCGAGCTCCANCCCCNAGCCCTGGACATCTACTCTGC
CGTGGATGATGCCTCCCACGAGAAGGAGCTGATCGAAGCGCTGCANGAAGACTTGANGAA
GCTCAAGAGTAAACGTGTTCCCATCTCATNATAAAGAAGTATGGCCAAGTCCCCATGTGT
GACGCCGGAGAGCAGTGCNCANTGAGGAAAGGGGCAAGGCATTCGGGNAANCTGTGTGAC
TTGTCCCCTGAGGAAACCTCCTNGNAAATTNCCTTCCTCCTGAAAGTGCTTTATGGAAGG
GGGGCCNTGCATTTCTANCCTNCCATTACNATCCCCCATTCCCNTCTTACNNTTTCGCCC
NCAGNAGGGAACNCAACCACCCNTTNCCCTNCCCATTGNGGAGNNTTCTGGNGCCTTTTA
AAGGGCCAAACCAAGGAATTAAACAAGGTTCNGTGTTAATTTTTNTNCCCTNCCTTGGAA
AAGGGGGGAAAAAGGGGGGGCCTTCTTTTNTTTCCCNTTGGCNTGGGANTTTCCNNNAAAAA
ATTGNTAAAAAANGNAAGCCCACCNATTTTAATNAATGGTTTANCNTGGTGCCCCCNNAAT
TATTTAAAAATNTTNTNNATTANANGGTTATNAGNGNTTNCCCTTNCCCCCCGGNGGCGG
GGNCCGGTTTTTTAANANAATCTAAGGTTGGGATTCCCTATTTNGGNGTTTTTGGGATGN
GGANATTTTTTTTTATTNNAANAGGNNTNANCCGGNTNAAACGTTCCCNCCCTTTCCATA
NGGGGTGGNGGNCCCCCCCCCCCCCCNTTNTTTTT
Sequence 2425
GGAGCTCCACCGCGGTGGCAGGCCGAGGTACACGGAGTCCAATTGTGGTGAAGATGGTCT
GGATCATATTGCTCCTCAGGGGCCCATTGAGTGCCTGGATCTTGGCTGTGTAGTGGGTGG
ATGGGCTCAGGTCTGCCANGCTGTACGAGGTGGTATCTGGACCCACAATGACNTCCTTGA
CTGTGCCATNCACTGATACATAAACCATCATNGTAACCGGTGACTGATGCCCGGGGGGGT
CAGCCANGTAAGGAGGGCANNNTTCCNACTGACCTCATTANCANTCATAGNCTNTTGGAN
ANTCTGATGNCTGANNTAGNACTNCTTCAANNNATGNGNTTGAGCNCTTTNTGGGCCCT
TNTNTTCTTGCANNAGAATCTCAATTGTTANATTTNCCNNGGGNATGCCTTTANGNATNT
NNNANAANAAANNCAACNCACTCNTCCTAGCCCCCNGGACACCNNNAACNNTNAAAATTTA
NTTNGNNACTTTTNAANCCCAATNNTGNTNNNTANANATACCTNANNCTTGTCTTCTCAN
ANTTNCAAANNGGNATTTNCNGTANNACCCNNATTCCNCNAATCTTNGANTTTNCCAATT
CGNANNTTTTNACTATCNGNCAAATATNNNATTTTGTGNNTTTNTCANACANATCCNNCN
TTNGAAATTNTATTTTTTTTTCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
Sequence 2426
AGGTACAATAGGGAGCACCCAGGTTCCCTACGATGCCCCCCAAATCAGACCCAGGGGCTG
CCTTCCAAACAGTGACAGGCACCTAAAGAAGGGACAGGGCAGATGCTGCTTCAAGCCAGT
CAAAGCCAAGACAGGCAGGCTGTGTGGCACGGTTGTGCTCCCCTGAATCTCTTCCTGCCT
CGGGCAACTCTTGTGGATCACTTCCTGCCTCTGCCTTTCCATTCCCTTCCTTTGCCTGGT
TTTCTTTCCTCCTACCAAATTTTTGACCTGCAATTGCCAGGAGTTACCTGGGTCCTCCCT

Table 2

CTCCACCCGCGGTGGGCCGGGCCGNAGGTTACCACTTCAAGCAAGNATNGTCTGGCCGGG
TCCTTGGAAGCTTGNGGGNGNNAAGANNGAGCGATCNCCNAAAAAANAAAANTAATTTTT
NTNTNTTCTTCCCCAGTGTCTTGGGCCNGAAAGGGCCTACGGGCCCACCCCTTGCCGGGT
TTCCCGCCCCTTCCCGTTANACCAGGGTNGGGGTGGGAATTCAAGGGGTCNGGGCCCGCC
TTCTTAAGAAAACTTAAGGTGGGGAATTCCCCCCCCGGGGGCTTGCCAAGCGGAAAATTT
TCCGGAATAATCNAAAGGCCTTTAATTCCGNAATAACCCCCGGTTCCGGGACCCCCTTCC
GGAAGNGGGGGGGGGGGGGCCCCCCCGNGGTTAACCCCCCAAGCCTTTTTTTNGGTTTTCC
CCCCTTTTTTTAAAGNTTGGAAAGGGGGGNTTTTAAAAATTTTGGGCCGGCCCCGGCCTT
TTNGGGGNCCGGGTTAAAAATTCCAANTTGGGGGTTCCCAATTAAAGGCCCNTGGGGTTT
TTTCCCCCTTGGGGGTTGGATGGGAAAAAAATNTNGNTTTTAAATTCCCCCGGCCTTTCC
AACCAAAAATTTTTCCCAACCAACCCAAAACCAATTTAACCCNGAAAGGCCCCCCGGGGG
GTAAGGCCAATTTAAAAAAAAGGNTGGGTTAAAAAAAGGCCCCCTNGGGGGGGNGGTTGGCC
CCNTTAAAATTNGGAAAGNTTGGGAAGGCCTTAAAAACCTTCCAACCNATTTTNAAAAAT
TTTNGGCCGGTTT
Sequence 2419
CGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGGGCGCTGAGAACGCGGGTCCACGCGTGTGATCGTCCGTG
CGTCTAGCCTTTGCCCACGCAGCTTTCAGTCATGGCCTCCGGTAACGCGCGCATCGGAAA
GCCAGCCCCTGACTTCAAGGCCACAGCGGTGGTTGATGGCGCCTTCAAAGAGGTGAAGCT
GTCGGACTACAAAGGGGAAGTACCTCGGCCGCTCTA
Sequence 2420
NCAGGCTTGCCCCAGAGCCATGGCAAAGAATGGACTTTGTAATTTGCATCCTGGTGATCA
CCTTACTCCTGGACCAGTACCACCAGCCACACATCCAGGATTAAAAGCCAGGAAGCACAG
TCAAACNGTCGAGTGAGGAGCACAAGGATGNGGAGATNCTNGAAGACTCAAATTGGAAAA
AGCTCTGGGACAAGAAAGTCNAATGCCCTTTGAAGNGTAAAATTCCAAGCCCCTTGGCCA
GACCAGGGTCTTGNTCCTNCGGAGGCCACCTAAAAGGTTTCACAANGAAANANTGCCTAC
CNTTGNCTTTTCAAGNAAGGGGGTTNGAAAGNCATTTTTCCCATTGNAGNGCCCAANNGGA
AAGGACCTTGGCANTTTTCCCCAAAAAGGGNAGGGAAATTCCCTGGGTTTAATTCCCCCC
CAAGGGAAACCTCNCCGTANCGGAAAAATTNCAACCGGCCCCCTNCCAAAGGAACTTAAT
GNGGTAAAAAAGGGGAAGNCCCNTGGCCNAAGGGTGGTTCCNAAATTGNACCTNTTTTTG
GGG
Sequence 2421
GCNGTGGCCGCCTATGTACNCGGNTATTGCCCCTGTAACCTGTCAAAGAAGAGCTAGAGG
GNGCTTTCCGGGAAANGNNNANTGTTTTNNTTGCTTTCTCCTTTACTTGGAAGGCTTCGC
TAGTNGATGGACCCATACATGATTCAGATGAGCAGCAAAGGCAACCTCCCCCCAATTCTG
GACGTGCATGTCAACGTTGGTGGGAGAAGCTNTTGTGCCGGGAAAAATGANAAGGCCATT
AATAGGCCAAGGTNGGGTCTTGTGAGGCCCTCAANACCATGGCCAAGGAAAAAACTTTTC
AACCCCNCATTCCCGGAGCCCNTTTGTGTGGACNAACCATTGNAAGGGTGNCAAACCCAT
AATTCCCATAAACAAANNACCCAATTGATTTTTCCCCCTGNTCCCCATTTTGGGGGGGNCC
CCCTTACCTTGGTGGTTTTTGGGGAAAAACCCTTTGNCCTTACAANGACCCNCTTNGAAA
GNTTTNACCCCCCAAGGGNCANNTTGGAAAA
Sequence 2422
GTGGCGGCCGAGGTACGGACCCCACATGANGGTGAGGCTCTCTGCACACTCCAGAAAAGG
ACCAACCACGCCGAGCTCAGTTATGGCACACACAGTGGGACCTANACAAAGGGAGAGGGT
GACCGACATCCCAACTAGATTTCAGTGGAGTGAAGTTCAGGAGGCATGGAGCTGACAACC
ATGAGGCCTCGGCAGCCACCGCCACCACCGNCGCCCGCCACCACCGTTAGCAGCAGCAGC
AGCAGCAGCAGCAAGAGTAACTCTGACTTTAGNGAAATTAGGAGACAGCCAGNAGTA
GNAAATGTNGATCAATGGAAAGGGAAGACAATTCTTGGGAGTTGTTGCCGTTGCTTTCTT
TTCANGAAGGGGGACCGNGGGTGNAATGGGGGCCAANATTTNGGNAAAAAAAAGGNCACC
CCGTNATNAATGGGGGAAACCCTTTAAAATCCTTTTTTNCTTTTTTTTCCTAAAAAATTTGG

Table 2

GAGCTGCCCTCCTTTTGTTAATTGATGAGATTGATCAGATCAGGAAGGTGGTTGATGCAA
AACCGGATGGCCTTAGACATAGTCACAGCTGNTCAAGGTGGCACCTGTGCCCTTGTAGGG
ACAGAGTGTTGTACCTGCCCG
Sequence 2414
TTATTAGGGGCNGGATATTGGGNAGCCTTCCACCGGCGGGTGGGCCGGGGCCCGGGNCCC
GGGGGCCAGGGTACCTTNTTATGGNAGAACCCAGGCCNGGGTCCATAATTTGGCCTTGAA
GGGTTAAAGGGAAGTTTTGAAGAACCAAGCCTGGGCTTAAACCATTGGGGTGGAAAAACC
CCTGGTCTNTACTTANAAAAATTACANAAAAAATTAAGCCCGGGGGCCATTGGGTGGGGC
NTCAACGCCCTGGTTATGTTCCCCAAACTTGCCTTTTGGGNGNAAGGGTTTGGAAGGGCC
AAAGGAANAAATTCCGGCTTTNGGAAACCCCCAGGGAAAGGGGTTGGGGAAGGGNTTTGC
CAAGTTGGAAGGCNCCGGAAGNAATCCGGCCCGCCCAACNTGGCAACCTCNCCAAGCNAA
TTGGGGGGGNCCGGAACCATGNAAGCCCAAANGGNACCTTCCCCAATTCCTTCAAAAAAAT
TAAAAAAAGNAAAAAAANGNNAAAAAAAGGAAAAAAACCCANAANAAGTAANAAAAAAAGGGAA
AAAAAAGGNCCNTTTAANTTAANTTTTGGGGAAAACCTTTTTCNTTTCCTTTAAAAAAAAA
AAAAAAAGGGGAAAANANAANAAAAAAAAAAAGGGNAAAAAAAGGGGCCCCNTTGGGAATTG
GNCCAANCAACCCAAAAAAAAATTNCNTTAAAGGNAATTTTTTTNGGGGCCAAANAGGGG
TTCCGGGAATTCCAAAAANTTTTAAAAAAGGGGGGAATTTAATTTTTTAATTTNTTTGGC
CAATTTCNAACCAAAAAAAATTAAAAAANTTTTCCTTTTTTTTAACCTTNCCCCC
Sequence 2415
CGAGGTACCAAGGCAAAAAAAGAAAAAAAAATCAGGATCCTCTGTGAGAAACAGAAGTTA
GAGCAACTGAATTGCTTAAACAGCTGGGAGTTGAGCCAAGTGCCAACATTCACAAGCTGG
TGAGTTTGGGTCTTAGTTTCTGCTTTAGTTATATGAGAAATTTGCCCCCTGAGTGATGAT
AATTGCTCCTTATAGTAAATCCGTGTCTGCATAAAGGCAAGGAGTCCTTGGATAGGGGTT
GAGTAGGTCTGCAAACTCTAATATCATTTTTATTTTTCTGAATATTGCTCTGGGCTTTTC
TGTCTCTGCCAGGTAACTTCAACATCTCCGCTGATGAGCCTATAACTGTGACACCTCCTG
ACTCACAATCATATATCTCCGTCAATTACTCTGTGAGAATCAATGAAACATATTTCACCA
ATGTCACTGTGCTAAATGGTTCTGTCTTCCTCAGTGTGATGGAGAAAGCCCAGAAAATGA
ATGATACTATATTTGGTTTCACAATGGAGGAGCGCTCATGGGGGGCCCTATATCACCTGTA
TTCAGGGCCTATGTGCCAACAATAATGACAGAACCTACTGG
Sequence 2416
ACTATTGGCGAATGCAGCTTCCCCCGCGGTGGGNGGCCGCCCGGGCNGGTACGCGGGAGG
CAGGAAGTGTCTGCGCCGCCNNTGGCCGGCCACAGCCTAACGCTCTTCNCTGTCGTTTGT
GGGCTCGCGCAGGGCGGGCCCCGGTTCTGGGTGTTTTGGGCCGTCNGAATTAAAACAACC
ACCATGTCCAGCAANAAAGGCAAGAGACCAAGAACCACCAAGAAGCGCCCTCAGCCGTTG
CAACCATCCAATGTGTTTGCCATGTTTGACCAGTCACAAGATTCAGGGAGTTCAAAAGAG
GCCCTTCANACCATTGNATTGAATCAGGAAACCANCAGATGGGCTNTCATTTCGGACCAN
ANGGAAAAGAATTCTGGCCANTGNATATTGCCTTTGGCTTNTCTTCTTAGGGGGNAAAGA
AATTCCCCCACCTGGAATGGCCATTACCCTTTGGGATGGCCCCATTGGAATGGAAAATTG
GAAGGGCCCCCCCCAAGGGGCCCCCAATTCCAANATTTTTCAACCCAATTGTTTTCCCTT
GGACCCCATTGTTTTTTGGGGTGGAAGNAAAGGTTTA
Sequence 2417
TGCATAGACTAGTCAGCTTCTGGGGTGACTAGAGCAGGGCTGTTGTCTCCACAAGCTTCA
GCCGTGCGTGGACTGGTCAGCTTCCGGAGTGACCAGAGCAGGGCTGTTGTCATCTCACTG
GCACCTTGGTTCCATCGTAGGATCAGCTGGGTTGCATGGTCTAGGTCCTGTTGGCTGGTC
CACTTGTCCTGGGCTGCTGGTTTCAGCTGACTGGATGGATGGATCCAAGGCACAATTCCT
GCAACATTTCTAGGCTTCCAGTGGGTCCTGGCGTCTTAGCTGTGGATCTCCCAATACCTG
CAGGTAACGAGGCCACAGAAGCTGGGCCTCTAGGAGCAGAAGACACAGAGCAGTGAAGAC
TACACCAGAAGCTCCGGCTGCCACCAGAGACAAAGGCCCCGCCCCCCGCGTACCTNGGC
Sequence 2418

Table 2

TTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCCTGCCATGTGAGGAGCCAAGAAG
CCGGCTGTCTGCAACCTGCAAGAGGACCCTCACTAGAAGCTAGCCATACTGGCATCCTCA
TCTTGGCTTTCCAACTTCCAGAACTGTGAGAAGTATATTGTTTGTGGGTTTNAGTCAATG
GTCTATGGGAAATTTTTTTTATAG
Sequence 2409

CCGGGCAGGTACTATAATAATTGAAGAAATGAAAAAGGCAGTTTTCTCTGGTTTGCAGAA
TTATTTTAGTTTGTTAATTGAAAGGGTTTACTAAGTTCCAGGAAGGACTGATGGAAAAAG
ACACATTTAGGCAAATCGTCCTGAAGTTTCTGATTCAAAAAAAAAAGAGAAAATTTTTAT
GAGTTCTCAAACAAAAAGTTACACACAAAGAAAAAAATGTAAACTTTCATGGGATTTCTT
CTCTTTAATGCTAGAAGAGAAAAGCACAGTGTAAAAACATCTGCTAACTACTGAAAGAAA
AGCACTGCAACGCAAGCATCCGTCCCGCACATGGATGAGATAACATTCACCTATCAGGGT
AAGAAGATGTAAGAACTGAGAGGGTTGGAGCAAGATGGCCAAACAGAAGTCTCCACTCAA
CATAACCCCTACAGCAACACCAAATTTAACAAGTCTCTACACATAAAAAGCACCTTCATA
AGGACCAAAGAATCGGGTGAGCATGACAGTAGGCAGTTTTAACTTCATATTGCTGAATGA
TTCACTGAAGAGGGTAGGAAAGACAGTCTTAAATTGCAGATGTCCCCCCTCCCCTGTN ˙
Sequence 2410

TGGCGGCCGAGGTACTCAGAGTGAGGATTTTCTGCAACCTGCGTTTGTCCCTCCAGCATC
TGCTCTGGCTCCATGGCGGACCCTGCAAGTCACAGTCCCCGGATACCAGTCCGCGCCCAA
GCCGTTCGTTCTTAAGAGCCCTGCACCGCTCCACCAGCTCCCAGCACAAACAGCTTCGGC
CGCTCTANAACTAGTGGCATCCCCCGGGCTGCAGGGAATTCTGATATCAAGCTTATCGAT
ACCCGTCGGACCTCGAGGGGGGGGGCCCCGGTTNCCCAGCTTTTGTTCCCTTTTAGTGAAG
GGGTNAATATGCTGCGCCTTNGGCCGGTAAATCATTGGGTNCATTAGCTTGTTTTCCTG
TGTTGAAAATTTGTTTAATNCCGGCATCAACCAAATTTTCCCACAACCA
Sequence 2411

CCGGGCAGGTACGCGGGATAGCANGGGCCCAGTTCATCTGCCTGAAGANAAGAAGATGTA
TCAAGTTCAAGGATATCCAAGAAATGGATCTCACTGTGGTCCAGATTATAGACTCTACAA
GAGTGAACCAGAGTTAACAACAGTGGCAGAAGTTGATGAATCTAATGGAGAAGAAAAATC
AGAACCTGTTTCAGAGATAGAAACTTCAGTTGTTAAAGGTTCCCACTTTCCTGTTGGAGT
AGTCCCTCCAAGGAGGCAAAAATCACCAACACCCGGAATCTTCGACAATAGCTTCCTATG
TAACCCTTGGAGGAAANACTAAAGAAAGGATGATTGNGATCTTAAGGAACGGGAAAGACC
CAAGGAAAGGTGCANGTGGNAAACAGCTCTTGGTTTGGGNCTTGAAAAGGTACCTCGGGC
CGCTCTTAGAAACTAGGTGGGATCCCCCCNGGCCTGCCANGGAANTTCCGANATCAAAGC
CTTTATCGGAATACCCGTTCNGACCCTCGGAGGGGGGGGGCCCCGGGTCCCNAGNNTTTT
TNGNTCCCTTTTAGATGANGGGGTTAAAATTGNNCGCCTTTGGCCGTAATCNATGGGNCA
ATAGCCTTGNGTTNCCCTGGGGGGG
Sequence 2412

CCGGGCAGGTACACCTCACAAATGATAGTGGCTGAGAGCCAAATGATGAGCTTCTCTGTG
TTATGTCTACCTAGCTGTGATTATATCAGGCACAGGATTGTGCGCGTGTGCTCTAATCCC
ACTGTGTCATGCAGGATTTTTTACCTCGGCCTATGCCTGCCTGGCAGCAACACAGCCATGT
TCCTTACACTCCGCCCCCTAGGCCAAGGGGGTCCTCTTAATGGGAACTCGTGCACATAGG
GGAGCACCCTGGACCCAGAGGCCACAGCAACAATAAAGAGAGCAACAACCTACTACTAAT
ATTCCTGCTATGCTACCTATGATTATAAGAGCCCAGTGTAGGCCAGAGCCCAGAGACACC
CACCATCTCTGCAGGCGGTCATCAGTAAGGTATTCAATTGCCTTAATCTCCCATGACATG
ACACCCCCCGCAAAGCTGCCACTATGTTCTGGTGGTTGTCAGGGATGAATGTACCT
Sequence 2413

TCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGGGAGTGGCCTTCTGTGCCTGCCACTGTGCTTC
CCACATTGCTTAGTCACACACATAACTGGGAGGTGCTGTGTTCCCAGTTTTTGTGAGTGC
ATTGAGCCCCTAGTGGTTCTACCCCTTAGCAATAACTGCCCCTGGAACAGGTGTCATCAC
TGTAGAAATGCAGGTTACAGCCCTTGCAGAACACAGAGATTGGGCCCATGAATTACACCT

Table 2

```
ATTTTAAGTATATTGCACTAACCAACTCATGATCTGTAACTCCTTTGTTAAGGAAAAGAA
TGTATATCTACGTCAAACTTCCATTTCAGAAAGCCGAGGTCAAAATAATGAGTCCTGGGG
AATTCAAACTTGTGTTAAGAAAATGTGTCCCAGTGTGCAATGGCTGCAAACAGCAGCTTC
CTTGGTAGTGTATGCAGCCTGTTTGTTGTATTGTATGGGTTGCTCTAAGGGACCCTGGAG
ACAGTCCTTTTCAGATGGATGTTCATGTTTCTGACCTTGCCCTACCCCAGTGGTAAGGTT
CCAAACAGGCATGCCGAGGGTGCCTTTTNGGGAAAC
```
Sequence 2404
```
AGGTACACCGCCGAGTCCCATTTCTCACCTTTCACACCCCCATCCTCACACAAGTAACCC
.GGGTGTCTGACACGTTACTTAGGTTTTTAATCCGCGCTGAGACAATCTCACAGAGACCCT
ACTTCACCTCTCAGTAACTTGCATTTCTCAGCTCTGCTGTGTGTGTGTGTATGTGTGTGT
GTGTGCGCGCGCGCGCCGGCGTGTGCCGTGTTGGGGGAGTGTGATGTGGGGGAATCAG
TTAATTTGGTGATTGCAATGAAAATTCGACACCGCTAGATGTATTTTCCCTGCCAATCTG
TGTGTGCTGGCCC
```
Sequence 2405
```
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGCTGGATCCCTAACCTCTGGTCCCAAGTTACTACC
CTTGCCTATATCCACTAACCACTCACTAGGTCACAAAGTTGATGGCTCTGGCTTGACCCA
GTGAATGAGAAGTGTCCTAGATGTTTTGTTTTTTTTTTTTTTTCGCAAATCTTCATAGGCA
CAGTTGCCTGTTTAATTTTTTCTTCAGCCCTTCCCTTANAGGAGGGAGCCTTAAGTTACC
TTTCAAGGTTGGGGGGTTAGGAATCTATCATAACTAGTCTAGAGATTTCTCACCAAGGGAA
ATTTTCCTTATCTAAAAGAGGAACTTCAGGTCTCAACCCTGCCAGTCGCACCCAATTAAT
GTCCTTCACAAAAATAAACAGCATATGTTCCCTTTCAATTTGAGTTCAGTGAGCTCACAG
CAAAATTTACCTTTTAATTTTCTTCAGCAAATCCAAGACGAATATACAAAGGATGAGATT
AGATAAAGATTTCAGTTTCCCGTATGCCACCGCTGCCGCCAATTTTCCAAAAAAGCCTGG
CTCCTCTTTTCCT
```
Sequence 2406
```
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTCTTACCTT
TCCTTTCTCTCTCCTTGACCCATTTCAATTCAACTGCCACCTACTGAGAACCTGTTATAT
GCCAGGGATAGGGATATCAAGATGGATGAGGTCCAACCCTAACTTCAAGGAACTCACAGN
GTANTGGAAAACCCAGGTNTCTAAAGAAATTATTTCAGTCCCATGTGCTAAGGATGGTGG
AGTGTGGTGGTCAAAAGTGCGGACTGAATTCAANATCTTGCCTGCTGGGGGTGACGTCAG
TTGATCTNACTAAGCCTNAGTTTTTCCTCTGGGAAAATGGTAATTACATCTTCCACAAAA
GGTTTTTANAAAAAATTAATATG
```
Sequence 2407
```
GACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCTATTGAATAA
GGGGAAGGGATTGTAGAGGTATGGATACCAGGAGGTGGAGATCATGGGGCCATTTTTAGA
GTCTGTCAGCCATTGTCCATCATCTGGGCTTCAGTGATTCATGTCCCTTCCCCATGCAAA
ACACATTCATTCCCTCCCAAGATCTCCAAAACTCTCATCCTATTACAGCATCTATTGAAA
GTTCAGAATTTCATTATATAAATTAAGTCCAGGCATGGATGAGTTTCCTTGGATGTAGCT
CTTCTTGATGCATGGATCTCAGTGTTGATGTCTGCTGGACTGATCAGCGTGGTGGCTGCT
GAAGGTTGAGGTGGCTGTCATAATTTCTTAAAATTAAACAACAAAAATTTTTCTACAACT
ATTGACTCTTCCTTTCATAAAAGTTTTCTCTGTAGCGTGTTATGCTGTTTGACAACATTT
TANCCACAGTATAATTTTATTTCAAAATTGGAGTTCGGGAGGAGCCAAGATGGCCGAATG
GGGAACAGCTCCAGTCTNCCCGCCGTACCTTGC
```
Sequence 2408
```
AGGTACGCGGGGGCGTTTGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACGCTGG
GAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGG
AACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCCAC
CTTGCCCAACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAAAAAATGACAAGGAAGTTA
ATGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCC
```

Table 2

AGAGGACAGGGCCTGGGCACCATCAAATAAGCTTTGGAGTTCCTGTTAGGGTCGGAGATC
TCACTCAGTGTGACATGGGGAGCCTCTCCGGAGGCTTTGGGCAGAAGAGTGGTATCATCC
CACTCAAGTCACGTCGGCTGCCATGTGGTGATGAGGCTATTAGGTGGCTAGTGTCAAAGA
AGGGAGAAGCAGCGTTATATTGGAATGGGCTCCTACCAACTCAGCAGAAGCCATGTGTGC
ATCTCTTCCTGAACCATGCCCTCATGTCACTTGAAATTAGCCACGGCGAAANGTAAGTCC
ATGTGGAAATCTGCAAATACTATAGAGGATTTCTTCTCCCTCCCTTGTCCCTTCCCCTTC
TCGTCTTTCCTGCATTTCTTCCTTTCTTCTTCTTCTTCCTCCTCCTCCAGTNCTTCTTTT
CTCTTTTTTTTTTTACAACATTATATATACTTATTTTA
Sequence 2399
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGAGTTGTAGAGAATTTTTACCCTGCTCC
TGGAGTGGTCTGGAGGCTCCCATGAGGTCCTCCATGTGGAGGCGCTCAGCAAAACACCTT
AGCAGGAAGCAAGCGCCTGGATCCTTCCATGCAGCTTTCAAGTTCACTGGTGGCCCCGCA
CTGCTCCAGGCACTGGGGAGACAGGTGTGAACCAGCCTAATGCAGGCCCCTGTCTTTGAA
GAGCCCCATTGAGAAGGACAACCAGATGTATAAACAGATAAATTAGGAGACAGGGTGACA
AGGGAGATGGGGCAGCGGGACGAGGAGATAACCCCCAAACACTAGATTTGAAGTCTAACG
ACTCAGAGATAAAAACCCTCTTCCACCGGACAGCTGGGTCATTTGACCTTGACCTTCTGT
GTCTTCTATAAATAGAATGGTAACAACTACCATGATTAGTGAGCTGACTATGTGGTAAGC
TAGTGTTTTTCTTACTCTACCTGTAGCCTCTCCATGCTCCTGTGAGATGTGTTATTCCTA
TCTTACAGATGGGGAAATGGAAGCACAGAGAGGCCAATACA
Sequence 2400
TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGGCGCTTCCTA
AGTCCTGGCAGCTAATGATTGTGGTGGTTGTCATGGTTTTTATTTCTATTTATCTTTCTT
TTCATCATTATCTTGGCTAGTTTCTTCTCTCCCTAGAGGCAGACTTAGTTTGTATGCCAA
AATCCTATAATTAGTGAGAAATAATGATCCAGGAACAGGTATCATCCGATAGCCACAGAT
CCTGTGAGTTCTCTGCAAAAGTCATCTCTACTGAGCAGTCGCCTGCCAGCCCTCTTNCTT
TAGCTCCCATAAGCAAAACAGACCAACTCCCAAGTTGCTTGTTATGCATTTCCTGGCTCA
CTGCTACTGTCTTTCTTTTTAGGGTTTCACTAAGAATCAATGCCTTCAACTGGGCCAAGG
GTGCGGNAAGCTGAGCTTCAAGAGGAAGCCGCTTTCTCATCAAGCTCCGGCCAGATGCCA
ATGTAAGTGGGCCTGGCGGGAAAGGGGACCCGTTGAGCCATTGGGGATGGCNGTGTGTCC
CTGCA
Sequence 2401
CCGGGCAGGTACCATGGAGGGGGGAAAATAGGGCATTTTCTGAGAGAAAGGAGCCTTGGA
TATTTGCATTCCATTTTGATTAGTATTTTTTGTTCTCTCAGTTCATTCAGAATCAAGGG
AAAACATATTTAAATGGATATAATGTGATGCCAAGTGCCTCTGGACACCAAAAGCGCCCC
CTCCACACACACCCTACGGTCAGCTCAGGCATGAAGGTGCATGTCCCCTCAAGGCCAGGC
TAATGGTGGCCCTGACTCAGAGGCAGGCCTCACCAGCATGGATCAACTATAAACTAAACT
GCAGAAGGCACTCATGCCCTGGGTGGGCTA
Sequence 2402
AGGTACGCGGGAGGCTCGGTGGGCGCGGGCGGCGAGATATGCCACACTTCTGCCTGCTGT
TGACAACCCTCCTGGACTAGGCTGCTCTTGTTAATCACATGGATGTTGTGAGTATTATAT
TCACAAGTGGATGTAGAGAAGATATTTTTATTTAACTATAAATGCTTACCACATGAGCTA
CTCATGCTTCGCAAAAANATATTTAAACATTTGTGATCTTGGGAGTTTTCATTAATCTCC
AGGGATTTATGCTGCTTGTTCCATTGGTTNAAATAATGGTGGGTTNCANTATCTTTCCCC
CTAATNCAATATTTGGACTTTTTTTTTATTGANAAAAGAAAACNTTTTTNNNAACCANCAA
NAAGCCTTGNTNGGNTNTTNNAAGNAAAATGGCTTTTTTTGGAATT
Sequence 2403
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCTACTTTCTTCTACAACGTCCCAGCCGAGCTGAGGTCT
GAGCTGTGCTGCTCAAGGCTGTCCCATGTGAATACAGATGCGGAGACCCTGTAAGGGTAA
CAGAGGAAGCTGTGAACCCAGGGGAAGAAGATAAACTTGTGGACATATGTGCAAGGAGCA

Table 2

GGGGACCTTTCATTTCTGCTCTTTGGAGACCTCCAAGACTAAACAGTTTAGGCCACATTT
TGAAGAAAATTNGCTTTATCCTTTCA
Sequence 2393
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTATTGAGAAGTAGGGAAAGAATAGAAGGAGGAGTTGA
ATCTGTAATTGACTGAGCAATCAGTTGAGATAACTCACTGCCTCCACATAACCTTGGGCT
GTCCTATGAGTCAGTGGAGAGCAACCCCTCTCATGTAGGTTCAGTCTGAGGTAGCTCACT
GGCACTGGGAAAGTTGATCAGGGTAGTCCCATCTCATGCACAGCCCCATTTCCCCATGAG
CCGCTAGAGTGGCTCGTATCAGAAAGATGCCATACCAAATGCTGGCAAGGACCTGGAGCA
·ACTAGAATGCATGTGCATTTACCTTGTCCTGACAGCCACTTTGGAGAACTCTTTGGCTGT
TTCTTATAAAGCTAAACATAATCTTCCCAAAATAACATGGCAATCCCACTTCCACTTGTT
TATGTGAAAA
Sequence 2394
TCTCTCACATTTGAGACTGGGGAAGGAAGGCATACATGACAGGCTGGGCCTCACCACACC
CACCTGGACCTCAGATCCCTTGTGATGGGAAGCCCACTTGGGGAGTAGAACCCTTGGCAA
TACCGACTCAGGGTTGGTGAAATCGCCTTTTCATGACAATTGATGATTCTCATCCACTGA
GGAAATTACATTTCACCTGAACTCCCCAGTCCCTCAGGCAATGGCCAGCANAGTGTCAGA
GGGCACAGCTGAAGGTGCCGAGAGTCAGCATAGTGCATTTGCTGCAGGGTGGAAGCTTTG
CAAACGAGGAAGGCTGGCAATAAATGTACCTTCGGCCGCTCTAGAACTAGTTGGATCCCC
CGGGCTGCAAGGAATTTCGATATCAAAGCTTTATCGGATACCGTCCACNCTTGAGGGGGG
GGCCC
Sequence 2395
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAAGCGCAAAAGAAGAAAGATGAGGCAGAGGTCC
AAGTAAACCGCTAGCTTGTTGCACCGTGGAGACCACAGGAGCAGAAACATGGAATGCCAN
ACGCTGGGGATGCTGGTACCCGTGCCCGCGATGACGCCGAGCTCCNGCCCCGAGCCCTGG
ACATNTACTCTGCCGTGGATGATGCCTCCCACGAGAAGGAGCTGATCGAAGCGCTGCAAG
AAGTCTTGAAGAAGCTCAAGAGTAAACGTGTTCCCATCTATGAGAAGAAGTATGGCCAAG
TCCCCATGTGTGACNCNTGTGAGCAGTGTGCAGNNAGGAAAGGGGCAAGGATCGGCAAGC
TGTGTGACTGTCCCNNAGGAACCTCCTGCAATTCCTTCCTCCTGAANTGCTTATGAAGGN
GCNTCCATTCTCCTCCATACATCCCCATCCCTCTACTTTCCCCAGAGGGACCACACCTTC
CTCCCTGGAGTTTGGCTTAAGCAACAGATAAAGTTTT
Sequence 2396
GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATAGCCCCAGAAGGGCGGACTG
GCCGGAGTCCAGGGATGGCAGCCAACGCCCCATAACAGAGATCAGCATTGGACTACAAGA
AGAGGCAAGGAGAAATCAAGGATCAAAATTTAAGTAAAAGAAAAGCCAAGTCATTAAAAA
TAGGCCCCTCATTGAAGAGTGGGAACGTAGGTGTGATGTTCTGGCATAAGGAGTGAAAAA
GAAAAAGCTCTATTACTTGAAGCTTTTCACCAGGGGCAGAGAGAATGGCCGGAAGTGAGA
AACGTGTGTGTGGATGCTTACACTGATGCCGTCTCCTAATATTGGAACATGGCTCCAGAA
AGGAGAACCAATTATTCCTAATTCCACGGGCGGCATTCTCTGACTCCCAAACTCCCAAAG
TGGAGGGCAGGAGCTGCCCTTACCTTG
Sequence 2397
AGGTACCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAACTCCCTTTCCTTGTTATCTGAACTTCCA
AACATCAGCTTTGATGTCTATTGTTGGGACTTCAAGAGGACTCTTAGCACATCGGCAGGT
GTTGGTTTTAGTGAGCAGGCGANAGTCCCACATTCTTCCAAGGAGAGAGATGGGTCCCAC
CACATTCCTACCCCTAGAGCANAAGTTCCCGCGCTGTGCCTCTTCTCTGGCTGCTTGCTG
AGGACGTCTCCCAGTGGGGTACCTGCCCG
Sequence 2398
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTAGAGAGAAAGTGGTCCAAGCACAGGGAATT
GTGAGTGCAAAAGCTTTAAGGTGGAGTCATGTGTGGTATGTTGAAAGACAAGGTAGGAGG
CCAGGGTGGCTAGAGTGCAGTGAGCCAGCAGACAGCAGTAGACACTGAGGCCAGAGGGTT

Table 2

ACCGCTGNCCGCCCAATTTTTTCAAAAAAGCCTGGCTCCTCTTTTCCTGGTC
Sequence 2387
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGATATACTGAGTGAGCCCTGAGAAGCAGTCTCAGATCCTGA
CGGTGCAGCAGCCCGCAGCCTCAGCCAGGGAGTCCCAGCCGCTTTCAATGGAGGAGAAGC
CCGGCCAAGTATCTCTTTTCTACAGCCTTATTAAACTAACTACAAACATTTATTTTCCAA
TTTAGTTTTACTTTCAGTGCATATCAAAGTTGTTGTACCTN
Sequence 2388
CCGGGCAGGTACGCGGGAAGCAGTGGTAACAACGCAGAGTACGCGGGAAGCAGTGGTAAC
AACGCAGAGTACGCGGGAAGCAGTGGTAACAACGCAGAGTACGCGGGAAGCAGTGGTAAC
AACGCAGAGTAGCCATTCTTTTGTTCCTTTACTTTCTTAATAAACTTGCTTTCACCTTAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 2389
CGTANTACGACTCACTATAGGGGCGAATTGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCGAGGTAC
AATGTCCTCGTGTCTTGTTCTGGTGGCCACCTTGGGTCCCAGTCCACCTGGACATCAGGC
TGACGTCATCTCAACAATGGCCGGGTTGTTAATTCGCCACCTTGAAGCCATCTCTGGAAC
TGTGCAACTGGGTCTCCAGGCTTGGTCTGTTTCAAGATTAGCTCCTAGAACTTCTAATCT
CACCTGGCCGCTAGTTATTGATGGAGCCCATATGTGAACTCAGCCAATTCTTACTCTTTT
CCTCTATGGCAGGCTCCCTGCCAGTGTTTGTCATGGCAGGTCAGCACACGGGATACTGGA
TCTGAGAATCTGATCTCCAGGGATCTTCCCCTTATTCTGTTCCCCTTGGAGGATTCAGCA
GATACCTGTAGATAAGAAGCTGAGCACTGGAGAAATTAACTAGTCCCAGTCTTCTAGTTA
ACTACTAAGTAAAGGATCCTTGATTCATACCCAGCTCTGAGTTCTGAGCATTAATTACTT
TGTTGCATTGCATCTGGTGTTGAGTGATTATTCTGTCCCCATCCCCGCGTACCTGCCCGG
GCGGCCGCTTCTAAAACTAGTGGATCCCCCGGCTGCANGAATTCCATATTCAAGCTTATC
GATACCCGTNAACTTGAGGGGGGGCC
Sequence 2390
AGGTACAGGGTGTTTAGAGAATCTTTCTATGGCTTTTTGTGTTAGATTTCAAAGACCTGT
GCACTTTGACGGGATGGGATTTTGTCAGTTCTGTGACTTCACGTCCGTGTGAAAGAGGTC
TTTAAGGCAGTTCGGTTTTGTAGATCCCATGCGAAAGGAGTCGCTCAAAATCAGGGGGCG
AACTACGCGGGCGTGAACTCGCAGGATTTATTTTTCGGGTGCACAGTAAGTATTCAGTGA
CCTTCAGCGGTGCCCTGACGGGTGGGTAATCAGAGCTCTATATCACCGGCCTCCTCTGGC
CCTTTGGCAGAGGGCTTCNCAGCTGGCACTGGGCCAGAGGAGAACTTCAGGACCCAGCAG
TGACTGTGAAGATAAGCACATCCATGATCCTGGACTTCACGTTCTGATTGCTTGCTTTTT
TCATTGGTTTTCTTGAAAACAAATTTTGGG
Sequence 2391
CCGGGCAGGTACAAAAAGCAAAGACCCCTTCTCCATCTCTGGATTTTAAAAACTGGAAAA
GGATGCTGAGAGGATTGAGCCAAAGAGCCAGTCCTGGGACAGTCACTGTGGTCAGCTAGT
GGTGTGCTTTGTCTGGCCACGCTGGGTCCTGCTGCTCGCTCCAAAGGGGCAACATACTTG
ATTTGCAGCCCTGGCAGAATCATATGATTAAAGTGTGGGAGGGCGGTGGTGAGGGAAGTA
TCTCCCCAAAGGAAAGAAGGGGTATGGAACAGGTAAAATTAACAGATGTTTACAAAATTG
TCTTAATTATTTTCCCCAAAATGCATAGCCAGTTTTCCCAATCCTAGTTTTTCTCTATTT
ACTTAAAATGCCATCTTTATTATATATCATATAGTAAATTATCTGTCTTTTCATTTGCCA
GTGCCACAGTGTCTTCATTTTTTTTTAAANCTTTAAATTAAAAAGGAAAAAATCAGAGCTT
ATTCAACTATTCTGGTCAATGGAAATTTTAACAGTGATGCCAGTAGTTTTTAAGAATGTA
TTACAAAATTTTTT
Sequence 2392
GGCGAATTGGAGCTCCACCGCGTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTCTTTTGATTTTCAAGTCAGTGAACCAGGCAATCACCGACACTGCCCGCNCAT
TATGGGCCTAATTCTGCAGAGGTCTGACAAACCTGCCCAGAGACAGAAGATTAAGCTATT
CCAAATTACCCANACGGAGGCAAGCCCAGATTGGGCTNTCTGGGACAGANGTGGGGGTGG

Table 2

TGAAAAGGCCAGTTCAAGTACCTCGGCCCAGGTACTCTGCTCTCATTAGGATCAATAAGT
GCANAACGGGAAGTTTTCTGCTGAAGCCTGACTATTGGTTAACACATTGAAAGAAAGTAG
ATTTCCCAACATTTGGCAATCCAACAATACCAATTTTCAGTGAGGTTCCAAATCTTCCAA
TGATTGGGGGTGGTTTAATTCCATCACCTTCCTTTTTAGGG
Sequence 2382
TGCTTCTGCTATGGCGAGGAGCCCTCGGCCTCCAGCCACTGTGCCCACGCCTACCGGTTT
TCTGGGGATGTTGCCACCACCTCTGAAGAGTGAAACCAAGCTTTCCATGCAGGAAGAGCC
AGGTGCTGGGGGCTCCCGCCCGAACTGTGAGGCCCACAGTGCTTANGGAGAGCACCAAGG
CTCTACCTTTCTTTCTTGACAGTGGGTGAGCAGCGCATGCAGAGATGTGCAAGGNACCT
Sequence 2383
CGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGCAGGGCAGTCAGACTGGAACCATGGA
GCTCAGCGTCCTCCCCTTNCTTGCACTCCTCACAGGCCTCTTGCTACTCCTGGTTCAGCG
TCACCCTAACTCCCATGGCACCCTCCCACCAGGGCCCCGCCCTCTGCCCCTTTTGGGGAA
CCTTCTGCAGATGGACAGAANAGGCCTACTCAAATCCTTTCTGAGGGAGTGGATCTGATT
GCCGTCAATCAATAATACCTTTGACCAAGGGACTCCAATCAATTCAGCATGTTTTGCCTA
ATGCCTTTTGTTTGTAATACTGNTGCGGGACAATCAAAGACTGGAGAGATCAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAGTNCCT
Sequence 2384
CGGGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGACTTCTGGAG
AGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGA
GAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGATCTGCAAATACCACTTCATCATGCTGA
GTTGTGTGCAGCTGCAGCGGATTCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGT
TCACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACAAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGG
GGGAGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGAAGTTCCT
TATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGAAATTCCTTGAAATTTGC
AAGTTGTCTGGGTTCATGTCTAAGCTTGTTCCAGCTATCCAGAATGCCCACAAGAATTCA
ACTGGATCTGGAAAAAGAAAGAAACTGATGGTGTTAACTGAACCCATTTTGATTGAGACC
TACACAGGGCTGATGTCATTCATTGGAAACCGCAACAAACTTGGCTATTCCCT
Sequence 2385
CGAGGTACTCAGCAAAGTGATCCACACGTTCTTTTATACTGGGGGGGTGGAGAGCCGCCGG
CACTAGTTCCAAAAGTTCTGGTCCACCTCCTCTCGGAGTTCAAAGCCCCAGCACTCCGGC
CCGGCCGAGGTACTTTCAATTAGTTTTCATTAATATCTTCTGAGTTTTCCTCTTAGGTGG
TTGGTTTCTGGGTAAGGCAGAGTTAGGCTGGTGCACACACTATTTAGGAAGTCCTGTCTC
GTGGCTGACAACATACATGTAGTGCTCAAGGAAGTGAGTTAAGGAGTGACATGGGAATCA
AAATGATGCCTAGAATAGTGTAATTTGGGAAACAGCCCTAGATTTGACATTTTGGAAGTT
CACTGTNAAGAAAGAGACCCCAAAAAGAANGAAAAAGGGGAAAGGGGTTCCTCAGCTAAA
TATCCCACTCATCCATGCCTACTCAAGCGGNCACTGTGAACAAAGGCCATCTTAATCGGG
GCCAAGAGATTACACTTTTTCCCCTNGTAACTTTAANCTGGCTTTNTCTTTTGGGGNATG
TTGCCTTAATNGGGANGGGTGAANGGGGG
Sequence 2386
AGGTACGCGGGAGTAAGTTATAACCTCTGGCCTTTGTCTTTACATTTTCAACTTTCTGGA
TCCCTAACCTTTGGTCCCAAGTTACTACCCTTGCCTATATCCACTAACCACTCACTAGGT
CACAAAGTTGATGGCTCTGGCTTGACCCAGTGAATGAGAAGTGTCCTAGCTGTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTCGCAAATCTTCATAGGCACAGTTGCCTGTTTAATTTTTTTCTTCAGCCCT
TCCCTTAGAGGAGGGAGCCTTAAGTTACCTTTCAAGGTTGGGGGTTAGGAATCTATCATA
ACTAGTCTAGAGATTTCTNACCAAGGGAAATTTTCCTTATCTAAAAGAGGAACTTNAGGT
CTCAACCCTGCCAGTCACACCCAATTAAATGTCCTTCACAAAAATAAACAGCATATGTTC
CCTTTCAATTTGAGTTCAGTGAGCTCACAGCAAAATTTACCTTTTAATTTTCTTCAGCAA
ATCCCAAGACGAATTTACAAAGGATGAGATTAGATAAAGATTTCAGTTTCCCGTATGCCC

Table 2

CTATAGAGGTTAGATATACTTGTCTTCACTTTTAATATAGAGTAGAAAATCCATTTTACA
TACTACTGACTTTAAATAATGAGCAACATTTACTTGCACTCTTTTAATTGTGAATCAAGG
GATTTTTTGGTGTGTGGTGTCTACCATTTCTTATTTTCTTTCAATTTTC
Sequence 2378
CCGGGCAGGTACACGGGAGTGTATGGCCTAGAACTCCCATCATACCTGTGCACCAATTGA
GGAGAGACACATGGGTGGGAAATTGCAATAAAAAGACGGCCCACAGCAGGCTGCATTCCC
ATGGCTGGCCAGAGGAGGAACGCTTTGTGTTCACATCGGAGCTGCATGGGAAGTCTGCAT
ACAGCAAAGTGACCTGCATGCCTCACCTTATGGAAAGGATGGTGGGCTCTGGCCTCCTGT
GGCTGGCCTTGGTCTCCTGCATTCTGACCCAGGCATCTGCAGTGCAGCGAGGTAAGTATT
CTGCTCACCTGGCATCTCAGATGTCAAGGAAGACCTAGCAAGTGAGGATAGAAGTGCAGA
GAAGGTGGCTCAGGTAAGGAAGAGGAATTGGCAGTTCTAAAGCAAAAACTCAGAGCTAGA
AGTCAAGGGAAACATAATGAGAAACAATGGGAAATCAAGTCACAATCTCTCAAAGAGCCT
AATCAGAAATTTTCTCTGAAAGGGCANTGGGAGCCAGTNACATAATTTCCCATGCCCATA
TCTTTGGGGAAGATTTNAGACCCCCAGATTAAAGAAGA
Sequence 2379
GCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTNGCCAANNCTNANNNTTTNNTGCNAAAANCCTTNANTNTNCCCTGGCCC
CAGGCTNNNTTNATNAAAANNGGNNNNNNNNAGNGNTTCCANNTTTNTGGNTCCCANGTTNA
GGTTCCNCCCANCGGNGGNGGGNGGGGANCCCTNANACCTGGNNCCCCTGNGNGCCNNAN
NNCNGGAAAAAANNNNTTGANNTGGGNANANGNTGCCCCNTNGGGGGGNGNTNCGGNNNANG
NNTTNAAAGGGNATTTNNTTNATCCAANTTTTCNNGTCCANNNGGTNCCTTGNCCNNTTT
AAAAAANNGNGGANCCCCCGGGCNGNNNNAATTNTATNTAAAGNTTATTNATNCCNNCNCC
CCNANGGGGGGGCCCGGNCCCCAATTTTTTTTCCNTTTNTNNNGGGGAAAANTNCCCNCGG
CNGAAATAAAGGAAANAAGNTNNTNTTNTGGGNAAAAATTNTTNNTCCTCNNCACATTG
AATGAAGGAANGGGGGAGTGTCCCCGNACNCTNAAAAANTTTTGAGCCCTTGNTNGNTTC
TTNAGGGGGNANCNAGGAANTTGNTTNAANNGNGANANNGCCCCCCCNCCNTTNTTTTTT
TNTTTTTAGNGGAAAAAAAANATCCGGNCTGNGCCNCGCNAAAANATTTANTNGACTGGNN
CNTTTTTGNGAAAANAGGGGNCNCCCCCCCCCCCCCCCC
Sequence 2380
CCGGGCAGGTACGGGTGCCTGGCCTCGCTTCTGCCCCACCACTCTGCCCAAGAACTGGCT
GGCTCCAGGATTGGTGCCTTCTCTTATGGCTCTGGTTTAGCAACAAGTTTCTTTTCATTT
CGAGTATCCCAGGATGCTGCTCCAGGCTCTCCCCTGGACAAGTTGGTGTCCCGCACATCA
GACCTGCCAAAACGCCTAGCCTCCCGAAAGTGTGTGTCTCCTGAGGAGTTCACAGAAATA
ATGAACCAAAGAGAGCAATTCTACCATAAGGTGAATTTCTCCCCACCTGGTGACACAAAC
AGCCTTTTCCCAGGTACCTCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTNNTTTTTC
AGAATGCAAGGTCTTGTATTTAAGTAGCCTGAAATAATCTTTTAAATGGAAAATAAAGAT
TAATCAGAGTGAAAATTAAATGNNCTTTTGACNCACNGAATCACANGCCNCGATNAAATG
TATATATTTCCTGNATCTATATGTTTTCCAGGGCCAATCTTTNAAAATGGAGCTGAAAAA
CCAACTTGTTTANAAAATAGNNNNGNTTTTTGCAAGTCTTTTGGCCTTTGCTNNTTAANA
GTATTAAAAAAAAAAAATTTTGGGCCCACANATACNNTTNTATTTTTTTCCNGTTCTGGGG
AATGNTTCCTTGNNAGGGGNTTTTANAAGATTGACCCATTTGGGGGTNGGGAANAANAAA
ATTGGTTTTGGGGATAAGGGCCTTCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCANNTTNTNTTTTNCCAN
TTGGGGGG
Sequence 2381
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTCCCGGGCTGGTTGACTGGTAAGCTTTCAT
CTGCTGAGAAGATTCAGAAATCTTTTCCGATTTCAGGCTGAAATTAGAACCAATTTCTTG
TCTTCCAGCTCTTATTGTGGGCCTTTATTCTGCAAAGAAGGCTGCAGTGCCAGCGGAGCT
GACTGCCAGTGCCAAGTGTGTGACTGACATAACGTATGGAGGTAATCCACACGTGTAGCT
CANGAAGGCTATTAATAAGAAGTGCTATTTATGCTGGTTTCCTGGGGACTATACCTAAAC

Table 2

AACACNGAAGCNTGGCCTNTTGGAGTCTTTTATTGAGTACCTNGGCNCGCTCTAGAACTA
GT

Sequence 2372

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACACATGAGAACTGAA
ATGGCCCAAACCCAGAAAGAAAGCCCAACTAGATCCTCAGAAGACGCTGGTAGGGACAAT
AACCGATGAGGAAAAGATNNNNNTTCTTGTGCCACCGTCTGTTATGATTTCTCTCCATTGC
AGCAGAAAGCCGGTNTTTTTTTCAGCNNACCNNCCTTNGTNATTGNATGGGCAAAATTNGA
CCANCACTTTTTGANGGAGCNAGGAGAGNGGTACCCTCGGGCTCGCTCTTAGAAACTAAG
TTGGGATCCCCCCGGGCTTGCAGGAATTCCGATATCATAGCTTANTCGATACCCGTCCGA
CCT

Sequence 2373

TGCTTCTGCTATGGCGAGGAGCCCTCGGCCTCCAGCCACTGTGCCCACGCCTACCGGTTT
TCTGGGGATGTTGCCACCACCTCTGAAGAGTGAAACCAAGCTTTCCATGCAGGAAGAGCC
AGGTGCTGGGGGGCTCCCGCCCGAACTGTGAGGCCCACAGTGCTTAAGGGAAGAGCACCAG
GGCTCTACCTTTCTTTCTTGACAGTGGGTGAGCAGCGCAGGCAGAGATGTGCAAGGTACC
T

Sequence 2374

CCGGGCAAGGTACTCTCTCTCTCTCTCACACACACACACACACACACACACACACACACA
CACACACCCACCAAACAACAGTGTATCCACAAATGAATGAATGAAAGTTTTACTTATAAC
TTCACTGAAACACAGCTTTTGCTTATTCTAGTTTAGGAACCATTNGGGGATATTTTTGGG
GAAACCTTTTTTATGGGATTTTAAGAAATGATCCCTGGCTGGGCGCGGTGGTTCACGCCTG
TAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTTGGGTGGATCACGAGGTCGGGAGATCGAGACC
ATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTCTATTAAAAAATGCAAAAAATTAGCCAGACA
TGGTGGCGGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAAGCAGGGACAATGGC

Sequence 2375

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGTTGTTGCTTTG
TTTGGAGGGTGTGGTGGTCTCCACTCCCGCCTTGACGGGGCTGCTATCTGCCTTCCAGGC
CACTGTCACGGCTCCCGGGTAGAAGTCACTTATGAGACACACCAGTGTGGCCTTGTTGGC
TTGAAGCTCCTCAGAGGAAAGGCNGGNAACAAAATTGACCAAAGNNGGGCAAGCNCTTTGG
GGCTGACCTAAGAACGGTCANGCTTTTGGTTCCCTCCCGCCCGAAACACCCCCAAATTGC
CACTACCCCAATATACANGCACCACAAGTANATAATCANCATTCATCATCTTGCCTGGNC
CCCCNTGATGGTAGAGGGCAAGCTTTGTTCCCAA

Sequence 2376

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGACTTCTGGAGAG
ACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGA
ATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGT
TGTGTGCAGCTGCAGCGGATTCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTC
ACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGAAGTTCCTTAT
GCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGAAATTCCTTGAAATTTGCAAG
TTGTCTGGGTTCATGTCTAAGCTTGTTCCAGCTATCCAGAATGCCCACAAAGAATTCAAC
TGGATCTGGAAGAGGAAAGAAACTGATGGTGTTAACT

Sequence 2377

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGGGTTCGTTCATCATTGTTGTTTATTT
TTTTAAAATAAATAAATAAATATATATATAGATGCTCTGCAACAAACTCTGTGACAGTAT
CCTTCAGTAGAGAAAGTTTCTTACTTGTGAGTACGCGGGCACCCGGCTGATTTTTGTATT
TTTAGTAGAGACAGGGTTTTGATGTGTTGGCCAGGCTGTTCTCGAACTCCTGACCGCAGG
TGATCCACCCACCTCAGCCTCCCAAGGTCCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCGTGCCCC
AGCCAAAAGGAATTCATTTTAACAACACAAATCCATTATTACTTATAAAGGTAAATTATA

Table 2

AATCCCAGCACTTTTGGGAGGCCGAGGGTGGG
Sequence 2366
ACTTTCACTTTATAAGTGNGGCGGAAAATTTGGNGAAAGCCTTNCCAACCCGGGCGGGGT
GGGGNCGGGGCCCGGCAATTTCAATTGGGCCGGTTGGGGGGGGGAAGGGTTCCTNGCTTTG
GTTTGGGGCGAAAACAACCCAANGGGAAGGGAACAAGCAATNCCCCGGGAAGCTTCNGTC
CCTTCNGGCNCAAGGCAATCCCNTCAATGGNAAGCCTTCCCTTCAACGGGGGGGCCCTTCN
GTNTNAACAACCGCCTTCTTCCTTGTTCAATTGGCTTGTCCCAACCCAACGGAAAAGGAA
TCAAGGGGCCCTTTTGGTGGTTGGTTTTCTTGGGNAAAAGTTAAGTTGGGCCCGCCCCAA
CCAAGNGGNGGGNCCCCCGGGNAATCCTTTTGGTNCCCTTGGGGCCCAACCCCCAACGTT
CCCCCAACAACCAAGTTGGGAAAAAGCCTTGGAATGGTTTTCCTTTTTGGTTAACCCCTT
CGGGGCCCCGGCTTCCTTAAGAAAACCTTTAAGGTTGGGGNAATTCCCCCCCCCCCGNNGN
NCCNTTGGGCNAAGNGGGAAAAATTTTTCCGGAAATTTAATTTCCAAAAAGGGCCTTTTT
AAATTCCCGNAATTAAACCCCCGGGNTCCCNGAAACCNCCTTTCCCCNAAAAGGGGGGGG
GGNGGGGGGGGGGCCCCCCCCCGGNGGGTTTANCCCCCCCCCAAAGNCCCTTTTTTTTTN
GGNGTTTTTCCCCCCCNTTTTTTTTTAAAAGTTTGGGGAAGGGGGGGGGGTTTTTAAAAAT
TTTTGGGCCGGACCCGGNCCCTTTTTGGGGGGCCCGGGTTTAAAAAATTCCCAAATTGGG
GGGTTCCCAAATTTAAAGGCCCTTTGGGTNTNTTTNNCCCTTTGGGTTGGGGTTGGGAAA
AAAAAAAATTTTGGGGTTTTAAATTTCCCCCCGGGCTTTTCAAACCCAAAAATTTTT
Sequence 2367
TTCCGGCACCCACTCATATGCGCACTCCCTCCTGCGAGGGGCAGAACGCAGTGGGTCTGA
GTGAGTGGAGGTTGAGCCCTCTGGCGCCAAAGCAGCCGGCTGGTTTCANTACCTGCCCGG
GCGGCCG
Sequence 2368
ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGTTGTCTTTATGCTGCG
AGATAAGTCCTCTCTTGGTTTGAGCTCCCACCTTTTCAGTGAACTCTTACATTTTGGGGG
ATCTGCTCTTGTAAAGGACATCCTTTCTGGTCTTTGATTCTTGAGAAAAGTGAGTGAGGT
GGGGCCAAGATGGTTGACTAGAAGCAGTTAGTGTGTGCCACTCTCACAAATAGCAGAAAG
AGTGGTGAGACACTAGCTCTTCAACCGGAACATCCANGTGGACACATAAGGATTCATCAA
GTGACATAAGTGTGACCTTCGGATCACCGGAGAANAGTTGAGACAAGATCAACCATTCAC
CCAGGAGTGGGCNCAAGACCCAGGGGGAATCCCCCT
Sequence 2369
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGAATTGTCTAAGGTTC
CAGAAAAAGGAGCCCGCTTTGTTATTCATTTTGCTCTCCACTGAAACACTTCCAAATGGC
TTCAAAGTTGTCAACATGAAACCAACNTCACTTNTACTAGTGAAAAAGAACACGTGCTGT
CGTTTTCCTGTAGGGGAAGAAGTTNTTGGAAAANAATTAAAATTTAAAACAAAACTTTTA
CTTAAAGAAATGGAAATGCATTTAACAGAAGAGAAAATGGGGAACCTATGGAGCCATTAA
ACATTTACATAAAACAGTAAAAGTTTTTTTTTTTACCAATGTGGGCTCCCTCCAATCTACCA
CAATGTGTCCAGTTTCAAAGAAGCCAGGTCACTTTNGGAAGTAGTCATTGTATTAATGGA
GGATTTTTCTGGTGCAAAAAGCCGTTCCAT
Sequence 2370
CCGGGCAGGTACTTTAAACATGTAAGAGAAAAATGCCAAAAACCATTTTGATTAGTTTAA
TTTTTTTTTAAATAAAAAAGTAAGTAAAAATCAACCCCAAAATGGAAGGGTTAGTATAGT
TGACCCTTGAACAACACGGGTGTGGACTATGTGGGTTTACTTTCTANTTNGGTTTTTTTA
AAAAGTACCT
Sequence 2371
AATACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAC
AGATGCAGCCTGGCTAGGCAGAGAATCCCTTGTAGAAAGGTGGGGGAGAATCATAGGATA
TTATAACTGTAAGGAACATGCAAGATTTTCCAGATTATACCCTTGATAGAATAGATAAGT
TCCTTAAGGCTCAGATCTTGCTTAAAAGCCCTTCCNGCCCTTGTTNNNANACCAANTATN

Table 2

AGTATTCTGCTCACCTGGCATCTCAGATGTCAAGGAAGACCTAGCAAGTGAGGATAGAAG
TGCAGAGAAGGTGGCTCAGGCAAGGAAGAGGAATTGGCAGTTCTAAAGCAAAAACTCAGA
GCTAGAAGTCAAGGGAAACAT
Sequence 2360
AGGTACGCGGGATGACCAGCCACATCTGAAAAGGAAAGCATTCTGCTCTTTCCAGATCTA
CGCTGTGCCTTGGCAGGGCACAATGACCTTGTCGAAATCCACCTGTCAGGACGCCTAGGG
GTCTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGCGGGGGGTCTTTTCACATTTCAA
ACCTCCAGTTTAATTCCTCTCTGGAAGATCCCAGCACCGACTACTACCAAGAGCTGCAGA
GAGACATTTCTGAAATGTGAGTGATGTGCCATTTCCTTTCTCTGCCCAGTCTGGGGCTGG
GGTGCCAGGCTGGGGCATCGCGCT
Sequence 2361
CCGGGCAGGTGGCGGCCCAAAGCAGTGAGCGGGAGAGCCGCGACATCGTGTCCTCAGCGC
TGGCGTTCGGGAGAAAGCTAAGGCTCGCAACGCTCANTCAACCCCCCCCGCGTACTCCAT
AATTTGGAATTGCTGCCCACGTTGAATCATAATGAACCTTAATTAATCATCAGTTTTGGC
ATCATAGGCTTCTTTCCAACAGGGGAGCCGCTGTTGCAGCAGAGGCCAACCCAATCAGTA
GTNCCTN
Sequence 2362
AGGTACACGCAAAACCCACCTGTGTAAACACACACAGCAAAGTGATGTAAGAAGTTTCCA
TATAAAGGGCTGCAGTATGGAGAGGTAATGTGCAGGCTGGTTTGCGGCTGTAGGGGCCAC
CTTGCTGCAGCTCTCCACTGATATGGTACCTGCCCGGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGATG
AAGAGTAACGCCATTACCGCCGGAGCCGCCGAGAGCCTTAGCCGACGGAAACTGGACACT
GGACCGGCAGCGCCATGAGACTCCTCCCCCGCTTGCTGCTGCTTCTCTTACTCGTGTTCC
CTGCCACTGTCTTGTTCCGAGGNGGCCCCAGAGGCTTGTTAGCAGTGGCACAAGATCTTA
C
Sequence 2363
AGGTACCAACCAGGCCACACAACAGCATAGAACTGGGGGGGACCAAGCTTCTTTCTATAAA
CAAAGCTCCTTGGCAACACTGGACTTGTGTGTACTTCTTTTCCCTTTGTGTCTAGAATGC
CCTCAACCCCCAAGTCTCACACCTTCTACTTCTACCTCTCCCTAATGTATTTAACTCATT
CCTTCACTCTCAACTCCTAGTTAATTTCTTCAGTAAAATCTTCCCTGACTCTCCGGATGA
GTTTAGAACATGTATATGCTCTCTAGGCACCATTTATGTAACAGCTTTTTTGAGATATGA
TTTACATACCATACAATGCACCCGTTTAAAATGTACCTGCCCG
Sequence 2364
CAGGTACGCGGGGGGTGGTCGCGAGGGAGCCGGAAAGATGGTGGTTACCAGATCTGCACGA
GCTAAGGCCAGCATCCAAGCCGCGTNGGCTGAAAGTTCCGGGCAAAAGAGTTTTGCTGCT
AATGGGATTCAAGCGCATCCAGAAAGTAGTACCTCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGAT
TCCTGGCTTTTTAACTTTTCCAAATGTAACCTCCCAGGTGCTGANAGAAAGGAAAATTTA
AGACAGTTTATGAAAGGGAGGAGAATCAACAAATGGCACAGGTCACCCAAATGCCAACCA
GAAAGTGCTCATTTTCTAGGCTAAAAATTGAACCTGAACTCAGGCCACCATTGTGAAAAG
ACAAAGCCTTAACTGCTAAGCTACAGCATTGGGCAGNTTCCACTGCTTTTCCCANAAGGA
GCCCANAGCAGTAAATTTTGGGCTTGCAAAGGCTTTTAACTGCTCAAGATAATTTGTAGA
GCTTAACTACTACCCCCAAAATCCCTGTTGCCTGGAAGGCAGGAGACCAAAGAAGAA
Sequence 2365
TTTCGCCTGCATCCTTAGAAAACTCCCGTGGATGAGAAGATCCCCAGGCCTTTACAAGCT
GTTGTTTTACAAAAGGAGAAACTGAGGCAGGAAGAGGCGGTGGATGTGCACCAGAGCACG
TGGTGCGTCGGTGCATANCTGAGGGCACATGGAACATTCACCAAGATAAACCATATGCTG
GAACATAAAATTTATGGATGTCACCCATGAAGCAGAGTCCTTCAGACCCTCAATCAAAAA
CAAGTCTCATTTTACATTAAATTGGAGGACTATCTGGAGTCTCTGACCACCGTGTGACAG
AAAAGAGAGCAGAATTGTTGCATGATGGGTAACACTCATCAGTAATCGCTGTTTGCCAAG
CCATCTGGGAGGAGACCAAAGAGCTATAAAATAAGTTCAGGCACGGTGGCTCATGCCTGT

Table 2

TTGGATTAGATGATGTGAGCTTGAAAAAAGGCCACTGCTCTGAAGAACGCTAACAACTCC
AGAACTAACAATGAACTCCTATGTTGCTCTATCTCTTTTTTNCAATCTCATCTTCTCTCCT
CTTCTCCCTTTTATCAGGCCTANGAGAAAGAAGTGGGTCAAGTGGGTCAGAAGGAAGTCT
ATTTGGTGACCCAGGTTTTTCTGGCCTGCTTTTGTGCAATCCCAATGAACAGTGATACCC
TCCTTTGAAATACAGGGGCATGGCAGACACATCAAAGTCATCTGTGGGTGTTGCCTTCCA
TCCTGTGTCTTNTTTCANGAANGCATTCACANTGCCGTGAAGCCATTACCATTCCTCCAT
TNCCTGATTACCAANGGGGCTCCTTGGTAGCAAAATTTATGAAGAAGTGAAGNTTACCGG
GAGCAATTTTTTTTAAAAAAAAAA
Sequence 2355
CGAGGTACGCGGGGACCTCATTCATTTCTACCGGTCTCTAGTAGTGCAGCTTCGGCTGGT
GTCATCGGTGTCCTTCCTCCGCTGCCGCCCCCACAAGGCTTCGCCGTCATCGAGGCCATT
TCAGCGACTTGTCGCACGCTTTTCTATATACTTCGTTCCCCGCCAACCGCAACCATTGAC
GCCATGTCGGGTTATTCGAGTGGCCGAGACCGCGGCCGCCGGGCAGGTACCATCTTCAAA
AGGTGTCCCTTCTGGTCCAAATATAACTGCATTCCACTGCATGATGTTGTTTTCAGATGG
TGCGCCACTGACACCCACAGGTGGGTCCTCTTGTAACCGCTTGAAATCCCGCATGAGCCT
CCTCCGGGCCGGGGTCGACATGCTCCGCAGCTGCCCCGCGGTCAAGTCTTGAAAAAAAAA
AAAAAAAGAAGTACCTCGGNCGCTCTAGAACTA
Sequence 2356
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTTTTC
TTTCTGTTGGAAACAAAAGAGTTGTCTTAATTTTTTAATCTGAATTCTGATTATACAAGTA
AATTCATCACAGTTATTCAGACCATTTAAATAGGATCATAAACACATTCAGCATTCTGCT
NTTGCCCAAGGNGTCAGGCACCATGCTAGAGCCCCACAATGTCACCCTCCAAGTCTCATA
GCAAATGCANATGANACTTTTTTGCATTGATTATGAAGCCTTNTATGACATNTGCTTNANA
ACCCTAAAGCTGCCCATGCCCACCTAGAGNGACCTAAACCTCCTAGTATCTGCCACCATA
AATGGGTTCGCCACCTGCCTGCGATTCCCAGGCCAGCTGA
Sequence 2357
ACCCCAATCTCATCATGAGGGCCCTACCCTGATGGCTTATCTAAACTGAATCCCTCCCCC
AAGGCCCCGCCTCCTAATCGACTCCCATTGGAGGTCAGGATTTCAGCATATGGGTCTGGG
GGGGACACANATGTGCAGTCCACAACCCCGTCTCTGCGCGTCTCCTTGCAGGAGCAATGT
GGGTCTTCTAAGAGCCGTGGATGGGAAAAATGTATGCCCAGGCCTATGCCTGCATACACA
GTTTAGATACCACTGTGCCCAGCCTCAGTGTGCANACCTGGCCCGGCTGTGGCTCTTGAA
GTGTGCCAGCCTCTGACCGCCCAAGGGCTTGGCCAGCATCCAGTTGCAGGTGTGGCTCCT
TCCTTGGGGTTCCTGCAGCATTTATTGGCCATAACTCATTTGGCACAGGTTGGATGCTGT
CTCATAGCATCACTTACAC
Sequence 2358
CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACCTTTCTTTCCAGGCCATGGCAAAAAAATCCAATTATGT
CCGTCTTGAGTCTGTGGTCTTGCTTCTTATGTAGTATTTCCTTTGTGAGCTGAAGATTAA
TGCATGGATTCACCTCCTTCAGCACATTTCATTTCAATTGTGAAGAAAAGATTCCAGGCA
CTGAATGTAAAATTGAACATGACATTTTGACATTCCTTCTTCTGAGAGCTGGGTTGGTCT
TAGTTGCTGTGAGGCTCTAGACACCGACCATACAGGGCGTGGGGCTGCTCCTGGACATGA
ACATCCTCCGAAGTCCCCGCGTACCTGCCCGGGCGGCCGAGGTACAGGTCTTTGCGGATG
TCCACGTCACACTTCATGATGGAGTTGAAGGCGGTCTCGTGGATGCCGCAAGATTCCATA
CCCAGGAAGGAAGGCTGGAACAGCGCCTCCGGACACCGGAACCGCTCATTGCCAATGGTG
ATGACCTGGCCATCGGGCAGNTTCGTAGCTCTTCTCCAGAGAAGAGGAAGGATGCCGCGG
GTGGCCATCTNCTGCTCGAAGTC
Sequence 2359
CGCGGNGATGGCTGGCCAGAGGAGGAACGCTTTGTGTNCTCATCGGANCTGCATGGGAAG
TCTGCATACAGCAAANNGACCTGCATGCCTCACCTTATGGAAAGGATGGTGGACTCTGGC
CTCCTGTGGCTGGCCTTGGTCTCCTGCATTCTGACCCAACATCTGCAGAGCAGCGAGGTA

Table 2

AGGTACCCCCACATGAATGGCTTCCCTTGACATGCACAAGGTCCCTTCTCTGCAAAGTGC
CCCAAGCCCAGCACCTTCTCCAGCTGCAACTCCACAGCCTCAGCAAACCTCTGTCTTTCA
CAGCTGTGTCCTCTCACACGAAGTCTGGATCTCAGCCCGGATCTCAGCCCTGAGCTTTCT
TCTTTGAGTTGTTCTGTCTCAGCCTGGGGTGAAAAGCCCATATCGGCTGTTCCATGCATC
TGCCCAGGCTTCTNTTTATTCCTTACTACCCAATCCCCATTCCAATCCTCTGTTAATAAC
TCTTACGGACAGTCCCCAACTCATGATGACTTGA
Sequence 2348
CCGGGCAGGTACGCGGGGTTTGAACCACCTGCTTCCCAAGTGCAGCATCCCTCACCTATT
GAAGCTCTCCTGGGGCCCTTTCACTTTCTCACTCAGCACTGAGGGTGTCTGCCATTGGAC
CCCATTGGATTTCACTACCTGGAAGTGCTTGGTGGCAGCTGTTGACCTGGTTTCTTTGTG
CTTTCCCAGTTCTAGAGGTTTTTGGCAGTGGTAAATACTCTTGCTCCCAGAATGAATTCC
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCT
Sequence 2349
CCGGGCAGGTACCCGAGAACCTATGTTGGTTGTTACTGGTGGCCTGATTCTTGGGCCTCA
AGGCGGCTTGCTNAGATGCCAGTAGTGGCAGGGGTAGAGGGGTTCTCAGGCTCCTAGATA
GCTGCTGTGGCATGGGCAATAGCAGTAGCCATGGCAAGATGATTTCTCTGGGTCCTAATC
TGTGTGCATTGATATTGGCAGTAAGCTGTGATGGGCTGGGCGGGCCTGTCTCCAGGTCCA
CAGTTGGTGCTTGCAGGTATATACCAGCTGAGGAGGTACCT
Sequence 2350
CCGGGCAGGTACGCGGGTTTGTAAGCTTTGTGGGAGCTTCCAGGCCTGCTCTAAGATGCC
TTGCTTGTCCTTTGACCCATCAGCATGGAGCTCAGTGGTTGCTGTTTGGTTCTGCAGGCT
GGTGGGGAGACCGCCATCGTGGTGGGGCATCTGTCCAGCCCCATTGCCACTCANGGCATC
CAAACAGGAGGCACCCGCTGGGAAGGGTCTAAAGATACTCCTTGTGGCCACTGCTACTGN
TCACACTTGACTAGGTGGAGAAGCGAAGGGCTGAGGGGAGGTTTGTGTACCT
Sequence 2351
CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAATGTTTGCTGCTAGGGACACTGAGCCAAGGAAGATGT
AGCCTCTACCCTTGAAGAACTAACATAAANGGTAAACAGGTAAGTTGTCATGCCTTGTAG
GACATGCTGTAACTCAGTCTGGGGTACCTGCCG
Sequence 2352
ATAGGGCGAAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACGTCCCTAGAAGCACAT
AGCTCCAGCAACAAAGCTAATCTGAGAGTAATACCAGAGGATGCCTCCTACNTTGCAANT
TTCAAGGAATTTCTCACTGGTGTATTTCATAGGATGCTCAGTGAAAGTAGCATAAGGAAC
TTCAGTGGACCATGGGTTCCAGCGGGACAGAAGAGACTGCTCCTCCGGACTCCCCCAGTA
GATCCTAAGGCCTTCTCCTTGTCTCTTTGTCAAGAGCCAGAAGCCTTGAATGGTCTAGTC
CAGAAGTCTCAGCTACCGTGACCTTTCAAGTCTTCCATGGTAAGTCTCAATGGCCCC
Sequence 2353
AGGTACACTTGCCCCCCACCACGGACAGCAGCACGCCCAGAGCAACCACAATGATGCTGA
TGATAACGAGGGCGCGGGCCGCCTGCAGGTCCTGCGGCAGTGCCAGCAGCGAGTCGTACC
TGCCCGGGCGGCCGGGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTG
AGACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACTGGACAA
TGAGAAGGAAAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGATCTGCAAATACGACTT
CATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCANCGGATTCCTTTTGAGCGCTGTCTATCGCATCT
GCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTA
NGATCTACTGGGGGAGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGA
Sequence 2354
CCGCGGTGGCGGCCCGCCTCATGCATTCAGGGGACCTGTGCCTGTCATTCAGGCACAAGG
TGACGGGGCTGCACTCTGGCACACTCNNGGTGTTTGTGAGAAAACACGGTGCCCACGGAG
CAGCCCTGTGGGGAAGAAATGGTGGCCATGGCTGGAGGCAAACACAGATCACCTTGCGAG
GGGCTGACATCAAGAGCGTCGTCTTCAAAGGTGAAAAAAGGCGTGGTCACACTGGGGAGA

Table 2

TGTGTGCAGCTGCAGCGGATTCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTC
ACCTTCCCTGGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGG
GAGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGAAGTTCCTTA
TGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGAAATTTCCTTTGAAATTTTG
CAAGTTTGTCTGGGTTCATGTCTAAGCTTGGTNCCAGCTATCCAGNAATGCCCACAAGAA
TTCAACCTGGATCTGGGAAANAGGGAAAGAAACTGGTTGGNGTTAACCTGAACCC
Sequence 2342
ANAGAGAACTCGTCAGGTATTTCATANAGTGTCCCTCGGTCTAGGTTATAATCCAATTGT
TATCAGTTTGGGCATTTGGGAGCCCTTTTAGTTGGCTCCCGTTTCCNTTTGGATGTAACT
ACATCCTTTNGGNGTTTTTTTTTTTCTTTTTTACTGGGATAAAACATACCCAGTTTACAAA
AATNTGAAANGCTTTACTAATTCGNGNGNCATCCATGCTAATCATCTTTCTATTGNNCCA
ATTTTAGGACCCCGCCCCGGGCGGG
Sequence 2343
AGGTACACCATTTTGACATACTTTTGCAGTGTTTCAGCAGGGAAGAGTGAGAGGAAGATT
TTTCATGTTTGTGGAGAATGGCTTAAGAGAGTTAAATGAGTCTTTCAAAGNGAGTAGCTG.
ATTGAAATTGAGCTAAACTCAGAGCATAATAGTTTAGATAGTCTAAGAAATTGAAAAAAA
AGTTGATGCCAAGCATACAAGAAATAACACCACCAAAAAATAGACCTAAATACAGACAAA
ATTAGATTAAAAACAAGAATATGTTCAATGTTAATAAAAGCAAAAGGAACATAGACATAG
TTATGGAGGAGTTTTGTTTTGTTTTAATAAGATAAAAATATGGTTAGTTTTATAGCAATA
CACCTGGAAATCTGGATCAATTCTGTCCACTATAGTCATTACTAGTGACATGTAGATATT
GAACACTTGAAATATGGTGGATTTGAATTGATTTATGCTATATGTAAAATACAAACTAGA
TTTAGTTTAAAAAATGTANAACTGAATAATTTTAATATTGNTTTTATGCTGAGATGACAA
TATTTTTTGGATATACTGGGATTNAAATACATATNAAATATTGTTTAAAAAATCAAAGGT
AGTATTAGTNAAAATTNGGNCTTTTTGGGNTTACCTTTTTTATTTTTTGGTTTT
Sequence 2344
GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGACTTNTGGAGAG
ACCATNCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGA
ATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGT
TGTGTGCAGCTGCAGCGGATTCCTCTGAGCGCTGTCTATCACATCTGCCTGGGCAAGTTC
ACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGNCCACTGAAGTTCCTTAT
GCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGAAATTCCTTGAAATTTGCAAG
TTGTCTGGGTTCATGTCTAAGCTTGTTCCAACTATCCAGAATGCCCACAAGAATTCAACT
GGATCTGGAAGAGGAAAGAAACTGATGGTGTTTAACTGAACCCAT
Sequence 2345
AGGTACTGACAACACCAAAGTTGCAAGTGAGCTAACCTGCAGGTGCCTGGTGATAAGTTG
GGTGCAGGAGGGCTACATGTTCTGAACCATGAAGAAAAGCAGACTTATAGTTTACCTGCT
TTCTCTTTTTGCTTTCCCCTGGTTCTGCCAGCCTGACTCCTTTTTCCCAAAAGGACTCCA
TAAAAAGTGTTCTCGGTCAGCTAGCTGGTCAGCTGTTGTCAACTTGCCTGAGCTGATTAT
CCTTTTTCTTTTTAAATTTGACCCTACAATTAGCAACCAGCAAAACCATGTAAAGCCTATG
GAATACTAAGGGGGCTGGGGATTAGAAGCTGCCTCATGTTTTTCTCACTATTTTCCAAAT
GCAAAACCTGGTTGACTAGTCTTTGGCCACAGATCCANACCCCAGAGGTGGCATGGAGCT
AGAACCACCACCATTTGAA
Sequence 2346
CGAGGTACGCGGGGCCAGCCTGGTGGCCAAAAACGGGATAGTCCAAATTTGTCTCCTACG
GGAATATTAGAGTTCTCACTTTTTTTCTTGGGCTGGAGCTGAGGCCGGCTTGCATTCCAGT
GGCAATCGGCGTGAGTTCTGCTTATATGAGAAGTGTATGCTGACTTGTAAAGTGAAGAAC
CAGTGGTGCTGCGGGTGTTCTTTTGGGGTAGTGTCTGGGATCCAGTACCTGCCCG
Sequence 2347

Table 2

CAGGATAGCCGGCAGACAGCCTTGAGATTAAAGGACAGATCTGAGATTGAGATTTGCTCC
ATACTCACCCGCTCCGATGAATGAATTCCTGCCAATGCA
Sequence 2336
CCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTGTAGGCGGCAGGAGAAAAAAAGCTAATTATTA
CTTGTTGGAGTCTTGTCTCAGGCATGCTGTGGGGCTGTGCAAGATTCGCTGCTCTGCTGC
TGTTGTCATTTTGATGCTACAATTACAGAGAGGCGGTTCAGCACCCAGCCCGATCGGTGT
GGCTGCCAAACACATTTGAGCATGACAAGATAAATTTGTTAGACACCAGCACAGGGTGGG
TGAGAGGACATCCTGCTGACTTTATAAAGTGATGTGGGGCAGGGTTGTCGAGGTAAGTGA
TGATTGTCAAGTTTGCCAGAGATGATAGATAACTCCTTTGGCAGAACACCTAGGTCATTC
CTTTTAAAGTCAGGTAGCTTAAGAGGCTGTTTGGTTTCTGCAGCGCTGGCTANCTACTTG
GGGAACATGGTTGCTCACAAAACATTCAGTACCTCNGCCCGCTCTAAAACTA
Sequence 2337
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTGTATCTCTGGCCAGGACTGCGCAGTCAGGGCACAATTATCTGATACTG
ATTCCAGAGCTGCAAGAGAACACCAGCTCCTCTTTTCTCCCTAATGACTTGATGTCTTTT
CTTCATTTTCTATGATCCCCTATCTTAAATTTGACTTTCAGCAGAAGGGCTAGAAGCCAG
CAAGCTCTAAGTGGCAGGCAGCTAGAAATTTCTAATGTTTTTACTCTACAGTCCTGAGAA
AATAGCATCTATGCTTGAAAAATAAACAAATGGAGCCTCCTCGCTCAGCCAGGGCAATGC
ACAGGGTGTCAAGACACTATGCTCAATGCAAAAATGTGCAGCCAGCCCTTCTCTGTGCCC
TGAGCTTCCCTAAGCAATTCACACTATAGGTGAAGGTATTTATAAGGAGGCTATTCCTTG
CTGGTACCT
Sequence 2338
CACAGTCGCTGCGGAGGGGTCTGAGGACAGGCGGTCCTGACTCCCGCTGCCCGGTGGAAC
TAAGACCAGGGACGAGGCCACGCAGGAGATCAAGGTACCTCGGCCGAGGTACGCGGGTGG
TGACAAGATTCGATTCTTCTTTGAGAAAGGCGTTTTTGATGAGAAAGGAAATTTCCTGGT
CCCTCCGGAGAAATCCATCAACAAAATTGGCCACGCTCTGCACGCCCACGACCCCGTCTT
CAAGAGCATCACACACTCCTTCAAGGTGCANACCTTGGCCAGAAGTCTGGGCCTCCAGAT
GCCCGTGGTGGTGCAGAGCATGTACCTGCCCG
Sequence 2339
GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGACTTCCGGAGAG
ACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGG
GGGAGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGAAGTTCCT
TATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGAAATTCCTTGAAATTTGC
AAGGTAGGAGGCATCTTGGGTATTACTCTCAGATTAGCTTTGTTGCTGGAGCTATGTGCT
TCTAGGGACGTGTACCT
Sequence 2340
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTCCCGGGCTGGTTGATTGGTAAGCTTTCAT
CTGCTGAGAAGATTCAGAAATCTTTTCCGATTTCAGGCTGAAATTAGAACCAATTTCTTG
TCTTCCAGCTCTTATTGTGGGCCTTTATTCTGCAAAGAAGGCTGCAGTGCCAGCGGAGCT
GACTGCCAGTGCCAAGTGTGTGACTGACATAACGTATGGAGGTAATCCACACGTGTAGCT
CAGGAAGGCTATTAATAAGAGGTGCTATTTATGCTGGTTTCCTGGGGACTATACCTAAAC
TGAAAAGGCCAGTTCAGTACCTCGGCCGAGGTACAGGGTCCCAAAATGCGCTGACTCAGC
TTCACCAGCCCATCTCGGATCTCATTGCCAAAAATGTCTCTTCGGTCATGAATGAGGATC
CAGCCCAACCTCCAGCCAGGAACCAGCCAGCGCTTGGCCAGCCCTCCACAGGACAGGGAT
GGGGACATCGGTGCTGAGGGTGGCCCAGTGGTTCATATTTGCAATCCG
Sequence 2341
GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGACTTCTGGAGAG
ACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGA
ATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGT

Page 408 of 869

Table 2

TTGGAGCTCCACCGNGGTGGCCCCCGAGGTACAGCACCCGCTTGGCTGTGCTGAGCAGCA
GCCTGACCCATTGGAAGAAGCTGCCACCGCTGCCGTCTCTTACCAGCCAGCCCCACCAAG
TGCTGGCCAGTGAGCCCATCCCGTTCTCTGATTTGCAGCAGGTCTCCAGGATAGCTGCTT
ATGCCTACAGTGCACTTTCTCAGATCCGTGTGGACGCAAAAGAGGAGCTGGTTGTACGAC
CAGACACTATTTCAGCTAAAACCCCAGCTCGAAGACCAAAGAAGTGGGTNGGCTTGTCTC
TGACAGTCACGCTTTTGATTCTTTTACTTCCTTTGTGGACACAAGATGGTGGAGATGGCT
CANAAGNTGGGAAGCTGCTCTCCANGTTTGGGGAGGCACTGGTCTGGACCAAACCAAGTT
AAAGATCCCAAATCAAAGCACCAGACCACTTCAACCAGCAAACCTGCCAGTTTCCAGCAG
CCTNTGGGCTCTAATCAAGCTCTAGGACAGGCAATGTCTTCAGCAGCTGCATNCAGGACG
CTCCCCTTAGGTANAACCATTACAGAGCTTCCATGAAGACCTGCCAGGTCCCTGCCN
Sequence 2332
CCGCGGTGGCGGCCGGGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCT
GAGACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACTGGAAC
AATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGCCAGACAAGACTCTCTTGATCTGCAAATACGACTT
CATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGATTCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTG
CCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAG
GATCTACTGGGGGAGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCAC
TGAAGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGAAATTCCT
TGAAATTTGCAAGTTGTCTGGGTTCATGTCTAAGCTTGTTCCAGCTATCCAGAATGCCCA
CAAGAATTCAACTGGATCTGGAAGAGGAAAGAAACTGATGGTGTTAACTGAACCCATTTT
GATTGAGACCTACACAGGGCTGATGTCATTCATTGGAAACCGCAACAAACTTGGCTATTC
CCTTGCCCGTGGGAGTATTGGTTTTGAGAAGTCTTTTTGGTACCTCGGCCGCTCTAG
Sequence 2333
CGTTCCGGCACCCACTCATATGCGCACTCCCTCCTGCGAGGGGCAGAACGCAGTGGGTCT
GAGTGAGTGGAGGTTGAGCCCTCTGGCGCCAAAGCAGCCGGCTGGTTTCAGTACCTGCCC
G
Sequence 2334
CCGCGGTGGCGGCCCGGGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGC
TGAGACTTCTGGAGAGACCGTTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACTGGAA
CAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGATCTGCAAATACGA
CTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGATTCCTCTGGGCGCTGTCTATCGCAT
CTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCT
TAGGATCTACTGGGGGAGTCCGGAGGAGCAAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGT
CCACTGAAAGTTCCTTATGCTACTTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGAA
ATTNCTTGAAATTTGCAAGTTGGCTGGGGTTCATGTCTAAACTTTGTTCCAGCTTATCAN
AAATGCCACAAGAAATTCAACTGGGATCTGGAAGAAGGGAAGAAACCTGATNGGNGTNAA
CTGAACCCCATTTTTGATTGGAGACCCTCCNCAGGGGCTTGATGTCATTCATTTGGGAAA
NCCGCAACCAAACTTGGGCTATTCCCCTCCCCGTGGGANTATTGGGTTTTTTNGANAGTCT
TTTTTGCTCACTTTACCCCCCCCCCCCCCCNTTTGNCNGCCCTCAACTTGTGGNTTTCCCC
CCCCCTCCCCCCTCCCCCCNTTTTTTCTTCCCCCCCCCCCCCTTTTGGGGGCCCCCCCCCCCC
CCNNNNTTTTTTCCCCCCTNNTTTTTTTTTTTCCCCCCCCCCCCCCCCTTTTTNCCCCCCCC
CTTTTTCCCC
Sequence 2335
TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGCAAAGGACCA
GCAATATGTCCTATGAAGAGGATTTCTATTTCCACTAGGCGGCGCTGTTGGCTTAGAAAT
ACCTTGGGCTCGCCAGAGGATTACTAGCCGGTAATCTCACTGTTGGAGGTGGAAAAGGGG
AGAACTCTGTTCCTAGAAGGTTGCAATGGCATTTTCCTGAGCTATATCCCAGGTCTACAG
CATTTCCTGATCTTGCCTAACAGGATTACTTCTCTAGGCTGTAAAAATTCCCACACATTC
AACACACAGAAAGTAAGAGATCGCAGACAGAGAAACCAGGAAAGAAGGAAGGTTTTGCAA

Table 2

AGGATAACTTCCATTTTTTTCCCTCGGAGAGAACAGTTTACGGGGCAGAGGTGATATGTTC
TGCCTTTTTGAAGATTACTGGCACACGTTCAGCTTTTTCACCTCTCTAATCGACTGGAAGC
AGCCAGCCGATCACTAGTCCTCCATCCCCCTCGAGTCCTCCGATTGTCATGCCTAGGCCT
TGCCACAAAGACAGCACCTTTATGTGAAAAAAAACTTAGAAAAAATGCAGGTTAAAGAAA
GCAATAAACTTTCTTTAAAAAAGTTAAATGGAGATCTTCTGGGAAACCAAGCCATGAATG
CGAGTTTGTACATTTTGCCCTTAGCTTTTTGTTTCCTAGCTTGNCTTTTTTCTTCTGCTT
CCTACTTTTCAGGTTTAAATTTATCTTTTTTCTTCTAAAAGTATGTTTTTATCTTCTAAT
TTCCCTATCTTCTCTATTCTTTTCTTCG
Sequence 2327
CGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGCTTTGTAGGGGAAGGAGGAGTAAGGATGTCGGAGACCT
GTGTCCAGGTGCACCGATGCCAGACAGACGCTCCCATGTGGCTGAATGGGACCCACCCTG
CCCTTGGGGATGGCATCACCAACCACACTGCTGTGCCCATTGGAGTGGCAACTGCTGTTT
CTGGAAAACAGAGGTGCTGGTGAAGGCCTGCCCAGGCGGGTACCTGCCCGGGCGGCCGGC
TGTTATGCTCATCATGGCACTTAAGAGATGCTTAACAAACCTTTCCTACAATGTTCCTCA
GATTTTCAGAGCTTATTTGATCTAGCATCTGGTTCCTAAATTCTGAGTCACATCAGAAGC
CAAACTTGAATGCTTTTTGNAAAGAGCTAGCCTCATACCACTTTCAGTTGGGAAGGGGAG
TACCTTCNGCCCGNTCTAGAACTAGTG
Sequence 2328
CCGCGGTGGCGGTCGAGGACCCAGCCAGTATTTCTTTCCTTTATTTTATTTAGTTGTTTA
TGGAAGGAGGTTAAGTCCAGTCTTTGTTTCTCCATCATGGCTAGATCACAGATTTTGAAC
ATAGGCAGTCTCACATCATAATCAATGTTCTAAACATTACATTCTCATTCCTGTCTATAT
AGCTAAAATGGGATGAAAGATGAACTTTCTGGGGAAGTATGTAATTTAAGTGCTATATAA
GGACTTTCAAAATNGAATATACAGCCAGGTGTGGNGGGCTTGTGCCTCAATCCTAGCTAT
TCAGGGAGGCTGAAAGGGATCACTTGAGGCCAGGAGCCAGAGATCAGCCTGGGCAACATA
ACAAGACCCCATCTTTTAAAAAAAAAAAATTAAGTACCTGCCCGGGC
Sequence 2329
CCCGCGGTGGCGGCCGAGTACCTTCCGTGTTCACTTCGCGCTCCTGGGGATACTAGAAGC
TCCACTTCAGATCCTTCTTGTGACACCATCTGAGCTTCCTCCAATAGATAAGAAAAAAGG
CAGAGGATACACTACAGTTATCAGNTCCCGTCTTAAGCAGGCTGAATTAAAAGAAGATCT
CTTAGCCTGCCCAGTNACGCATAATTGGTAAAGCGATCAGATACCTAAAGGGTTAAAAAA
AGGGCATTAGAAGCTAGAGCTGCATTGCCNAGCAAGCAGTAAGAAAAAAAAAAAAAAAAA
GTACCTGCCCG
Sequence 2330
AGGCACATCTTCCTCCATGAGTGGGATCAAGAAATATTGAGATGGCTAAGCTGGAAATTA
CAAAAATGTTGGCATACTATTATAGCATATGGTTATGAAAATCAATGAATATTTATATTT
AGTATTATGCTTTAAGTATATATCCCAAGCTGATCAATTAATTACACTTTCACTGGATGA
GATGTCAATTCTACATTTAGCTGAACTCTCATCTGAACTGTGTGGCTTCTCAATGACAGG
ACATATTAAAGAACATGATGAATGTTTGTAATGTAATGATATAAATTATTATAATGTGTT
GCATTAAAAGACATATGGTGTAGCATTCTACCGTTCAGCTTTTGCATTTATTTTCTCAGT
GTCCATGATTTGCTCCTGGGGATTCCAAGATCAGTTTTCTTCCTTATCAGTCAGCATATA
CATATTGGTATTAACACCTTTTTGCAAAAATCATATATAAATGGTTGNAGAATGTTGTTG
GCATTCTACAGCAACTGNTTAAGTTTTTGGTCAGCGATTAGCTTGGTTTTCATTTATTTT
AAAAATTCAGGCCAGTCCGGGGNGGCTCCCGCCTGTAATTNCANCCNCTTTGGGGANGGC
CGACCCCCGGCCGGATCCACAANGGTTANGGAGAATCCNAGACCATTNCTTGGNCCAATA
CCGGNGNAANCCCCATCTTNTACTTAAAAAATACCAAAAAAATTAGCCCCGGNCNTNGTG
GGTGGGGTGCCCTNGAATCCCCNCTNCCTCTTGGGANGGCTGANGGCAGGAAAAATNGCC
GGGAACCTTGGGANGNCGGACCTTTGGAACCAGCCAGAACNCNCCNGGGCNCCTCAAGT
NGGGCCACCAAGNNGGTNCCNNTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 2331

Table 2

CTTCTGGAATTCATGGTTTTCATCCTTGAAGGAGTGCTCCATGAAGACTG
Sequence 2321
AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGTTGTCTTTATGCTGCGA
GATAAGTCCTCTCTTGGTTTGAGTTCCCACCTTTTCAGTGAACTCTTACATTTTGGGGGA
TCTGCTCTTGTAAAGGACATCCTTTCTGGTCTTTGATTACTTGAGAAAAGTGAGTGAGGT
GGGGCCAAGATGGTTGACTAGAANCAGCTAGTGTGTGCCACTCTCACAAATAGCAGAAAG
AGTGGTGAGACACTAGCTCTTCAACCGGAACATCCAGGTGGACACATAAGGATTCATCAG
TGACATAGTGTGACCTTCGGATCACGGAGAAGAGTGAGACAGATCAGCCATTCACCCAGG
AGTGGCACAGACCCAGGGGAATCCCCCTACAAGAAAATGGTGAGTGAGTGAGAGTCCCGT
GGGATGCATATTTCTGCCACGAACCTTTGAATCCCTGGGCTCAGGAGATACCCCAGCTGG
GGTCTCCAGACCAAAACAGAGAGCCATGTGGAGTCTGGGTAGAGCTGCTTCTTAGGTAGG
TGTGGAGTCCCANTANCATTTGTTCCCTGGGTACCTNGGCCGTTCTA
Sequence 2322
TGCTTCTGCTATGGCGAGGAGCCCTCGGCCTCCAGCCACTGTGCCCACGCCTACCGGTTT
TCTGGGGATGTTGCCACCACCTCTGAAGAGTGAAACCAAGCTTTCCATGCAGGAAGAGCC
AGGTGCTGGGGGGCTCCCGCCCGAACTGTGAGGCCCACAGTGCTTAGGGAGAGCACCAGGC
TCTACCTTTCTTTCTTGACAGTGGGCGANCAGCGCAGGCAGAGATGTGCAAGGTACCT
Sequence 2323
AGGTACTTTATNTTTTTTTTNTTTTTTTNTNANAATATTNTTTTTNTTTNTTNAGGGGNAT
NNNTTNTTTTTANAGNGGCNGCNCGGNCATTTNCNATTNTGCNANNATNNNNTNTTTNTA
AAANTTTGGGANAATTNAANTTTAGTTTCTGATTTCACACNNTTAGGNTTTTTAGTTGTCC
NGAAAAGCNGGNCCTTACACTCACAGTTTGNGAGTGTCTGCATGGCANCGGCTGCAGGGA
ACCANAGAATGGNTCCNATGTGGGCCTGGGACCCGCAGCAATTGCGCTCATGATTTTGGC
CTTTCTGCTNCTGCTATTGGTACCTCGGCCGAGGTACAGTGGCCCCCCGTGAAAGACANA
ATTGNGGTTTTCCTGGGGTCACNCCCTCCCANTGTGCAAATAAGGGCTGCTGTTTCAACG
ACACCGTTCGTGGGGTCCCCTGGTGCTTCTATCCTAATACCATCNACGTCCCTCCAGAAN
ANGAAGTGTGAATTTTAGACACTTCTGCAGGG
Sequence 2324
GATCTCAACCATTTCCATGGTTTTACTTACTATCTATATATTAATAGTTATATATTAAAC
TTGTATCTCTTACCCAGATCTCATTTCTGTCTGTTNAATTACCTACTCAGCCTNTTGGTT
TGACTACCTAATGGCAAACAATCTCCCCTTCACCCCAGTCTTNTTTATTCAGTAAATGGA
GCCAATGTTTTTGGCTCAGGCTAACCCCANAAGTAGGACACATNTTGCATTNTTGCCTTT
CCCTCACACACAATATCCAATCCAATGGTAGATTCTTTCAGGATCGAGCGGCCGCCCGGG
CAGGTACCTGGCTGGGGAGGCCAGGCTGACGGTGGTGCCAGTGTCTGAGGAGGAGGTGAG
GGAGGCCCTGGTGCGTAGTGGCTACAAGGTCCGGGACCTCCGCACCTATATCATGCCTGC
CCACCTTNAAAACAGGCGTANATGAATGTCAAGGGCGTTTTTTTCGCCTGGGCTCAAAAA
NGTTTGGGCTGTGAGGGCTGTACCTTCGGCCGCTNTAAAAACTAANTGGGATCCCCCCNG
GCTGCAGNGAATTCCNANT
Sequence 2325
AAAGAATTGTTTAATCAGCCGTGAATTGGGGACTTCAAACATTTTAACCATATGCTGCCA
GATTGTTCATCATAAAATTTCCTTNTNTNTCCCAGAAACCGGCGAGAGTTTGGCAAGCNA
GTTCCTGTTCTCCGATGTGTGTAGGGTGGANAGTGGGGANAACTGCTCCTCTCCTGCACC
CAGANAAGGTAGGGCCTCCTAACTGTAANCCCCATGTTAATATCGGACTCCTCCANAGGC
TTANCTGATGCNGGTGATGTTGGAANAANATTAAATTTACTGCTCAGGNGTAAGGCTNTA
GCAAAGGGGAAAGGCTGNGAAAGAGGAGGGAGATGAAGGGAAAAGAAGGTTACACCTNAA
GAAAANATCTGATGTGATTCAGCCGATTTATACTGAGTGCCCCCCATTTGCCAGGGACTG
NGGNGTACCTN
Sequence 2326
AGGTACCATGGCAGTCATGCAAAGCATGGGACAGAAGAAATACCACGGCAGTGAACTGTG

Table 2

ACGGAAACCAACACTTGAAAGGTTATGAAGGCCCCTAAACCTCCTGCTCTTCCATGGTGA
TGGCTGACAGCTAAAGCCACACTGCCACTACCCTAAGCCCAAGCTTGATCACCTGGAAAT
GGGGACTGAGAGAGGACGAGAACAGCACAGCCTTTGAGCTCTCATGGGGTGGCGTAAATT
TATGGTCAATATGCCTCCAGATCAAAGGTCCTGCTGTTAGAGAGTTTTCTTTTTTTGCTT
TANTGGTACCTGCCCG
Sequence 2314
TGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGNCGAGGTACGCGGGGACCTCATTCATTTCTACCGGTCT
CTAGTAGTGCAGCTTCGGCTGGTGTCATCGGTGTCCTTCCTCCGCTGCCGCCCCCGCAAG
GCTTCGCCGTCATCGAGGCCATTTCCAGCGACTTGTCGCACGCTTTTCTACATACTTCGT
TCCCCGCCAACCGCAACCATTGACGCCATGTCGGGTTATTCGAGTGACCGAGACCGCGGC
CGCCCGGGCAGGTACTCAAGTCACTTAATGAGGAAGCTGTGAAGAAAGACAACTCTGTCC
ATTGGGAGCGCCCTCAGAAACCCAAGGCACCAGTGGGGCATTTTTACGAACCCCAGGCTC
CCTCTGCTGAGGTGGAGATGACATCCTATGTGCTCCTCGCTTATCTCACGGCCCAGCCAG
CCCCAACCTCGGAGGACCTGACCTCTGCAACCAACATCGTGAAGTGGATCACGAAGCAGC
AGAATGCCCAGGGCGGTTTCT
Sequence 2315
CGCCCGGGCAGGTACTCATGGCAGAACCAGCCCCTCTGGGGACAGGGTCTAAGTTTAGAA
GGAAACACCAGGAGAGCGGTTAATTGACATTCCTTCAAATGCTGCTTCACACACCCAAAA
CAATTTCATCTGGAAAATGGGTGGAAGGAACGAAGGGGTTGGTTCTGAGGCTATCCAGAG
GGATGAGGGAGGAGCACAGCGCAGGCTCATGGGCCAGAAGAAGAGACGCTTCCACGGGGT
AGGAGAGGGTTCTCACTTTCCCTCAGTACCT
Sequence 2316
AGGACAGCCCACGGAACTGTGAGCCAATTCAATCCCTTTTCTTTTTCAATTACCCACTCT
CATGTATATCTTTATAGCAGTGTGAGAACAGATTAATACACTCCTCCTCAGAAAGCATTC
AATTTAGCTGTGTCTAAAGTATGCCAGGTGTCCTAGGGTGTTATCTTAGTCAATAATTCT
TCCTCTTCAGCAAGATCTATTTGCCTATGACAGCTTGACCTACAGTTCCTACCATACTTG
TCAGTAACAAGTAGCCCATAACATCTGAAGGGACTTCATTGAAATCACAGAGGTTCTTTA
GTTCTTTACCTCATTAGTAGGCATTAGGGAAGCACATCAACTTT
Sequence 2317
CCGGGCAGGTACGCTCTCCAACTGGCCAATACAAATCCCTTGTATCCGTCTTCCGGGCTG
CAGGGCTCCCTCAGGCAGAGGCTATGACCTGCAGATAGGCCACACCATTCTTGGACTGGT
CCTGTAGAGCAGGGTTCCCCAATCCCTGTTACTGCTTCATGGCCTGTTCAGAAGTGGGCC
ACACAGCAGGAGGGACTTCAGTACCT
Sequence 2318
GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGACTTCTGGAGAG
ACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGA
ATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGT
TGTGTGCAGCTGCAGCGGATTCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTC
ACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGAAGTTCCT
Sequence 2319
GAAGGCACGGGGGCTGCGGGCCGGCGCGAGTTCAGAGGCTTCTTTTTCCGCGGACGGAGA
CACTGTACCT
Sequence 2320
CCGGGCAGGTACCCAGACACCCTGATAAGGACTTCTGACCTACATAACTATGAGCTAATA
ACGTGTGTTGTTTTAAGCTGCTAAACTCATGATAATTTCTTTTGCAGCAATAGAAAAAAA
AAGTGACAATCCTCTAGAAGAAGGGTGACCTATAGCCCATAGAGCCCTGTTATTCACAAG
AAACCATGGTCTTTCCACAGTGGTAAGGAGATGAACCATGGGGTCAAAAAGCTACACTTT
ATGCATCATTTCGGAAGGGCAGAAATCAGGAAGGATAAATGCTAAAAGTATCACAAGCTT

Table 2

CCAGTGTGCAAATAAGGGGCTGCTGTTTCNACGACACCGTCGTGGGGGTCCCCTGGTGCT
TNTATCCTAATACCATCGACGTCCTTCAAGAAAAAGGAGTGTGAAATTTTAGAACCTTTT
TGCAGGGGATCTGCCTGCATTCCTGACGCCGGTGCCGNCCCCAACCACNGTGATTAATCC
CCAGANGCTCGGGTTGCCACTTCACCNNACACCTCAANAACACGCTTTTTGAAGTTGTGC
CTTTGGCTTAAAACACAGATTGACTGGTTCTGACTTTGACTACTCAAAAATTGGCCTAAA
ATTAAAAAGAGATCGATCCAAANNAAANAANNNTTNNNANNNTTTTTTTCCCCCCCCGGG
NNNNGGNGGGGGNNCCCCNCCCTTTTTTTTNCCCNCCACTTTTTCAAAAAAAANTTNTTGGN
NNNAAAAAAAGGGGCNCCTTTTTTTTNGGGGNGGGGGGNNAAAAAAAAANNTTTTTTTTTTTTTT
TNNNNNTTCCCCNGGNNTTGTTTTTNNGGNGTTTTCCCTNAAAAAAAATTTGGTTTNNNNCC
NTTTNAAAANNNNNNAAAANCCCTTTTTTTTTNCAAAAAATGTNTTTTTTTTTTNGGGGGNTT
CCCCNAAANTTTNNNCCCCNANNGGGGGNNTTTTTTCCCCNAAGGGGGGGATTTTTTCCCCC
CCNGGGGGGNNAAAAAAAAAATTTTTTTNAAAGANCCNCGGGGGGGCTTTTNAAAANATNNGG
TCCCCCCGGGCGGGGGGNAATTTTTTTTNANNTTTTTTTNNCCCCCCCCCCCCCCCCCG
Sequence 2310
GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGAAGATAACCAAATCTGCTACTGGCACATTA
GACTCAAGTATGGTCAGCGTATTCACCTGAGTTTTTTAGATTTTGACCTTGAAGATGACC
CAGGTTGCTTGGCTGATTATGTTGAAATATATGACAGTTCGATGATGTCCATGGCTTTGT
GGGAAGATACTGTGGAGATGCGCTTCAGATGACATCATCAGTACCTGCCCGGGCGGCCGC
CCGGGCAGGTACCCGCCTGGGCAGGCCTTCACCAGCACCTCTGTTTTCCAGAAACAGCAG
TTGCCACTCCAATGGGCACAGGCAGTGTGGTTGGTGATGCCATCCCCAAGGGCAGGGTGG
GTCCCATTCAGCCACATGGGAGCGCCTGTCTGGCATCGGTGCACCTGGACACAGGTCTCC
GACATCCTTACTCCTCCTTCCCCTACAAAGCGGTACCT
Sequence 2311
CGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGAGACACACACCAGCCCAGCCAGAAGCAAGTCCCAGCCCC
CAGCCCTCCCCTGGCCTACCTTTTGGGGCCCTTCTCTGAACCAGGCTCCCCTGTCCTGCA
ACTCTGTCATTCACAGGGATGATCCAGGCTCTGGCTGGATTCTTTACCTACTTTGTAATC
CTGGCTGANAATGGTTTTAGGCCTGTTGATCTGCTGGGCATCCGCCTCCACTGGGAAGAT
AAATACTTGAATGACCTGGAGGACAGCTACGGACAGCAGTGGACCTATGAGCAACGAAAA
GTTGTGGAGTTCACATGCCAAACGGCCTTTTTTTGTCACCATCGTGGTTGTGCAGTGGGCG
GATCTCATCATCTNCAAGACTCGCCGCAACTCACTTTTCCAGCAGGGCATGAGGTGAACA
TNTCACAAAACAAGCCCCAGCACTNTCCCAAGCCCCACACACCAGGACATGCCATTTCCC
CCTGCCTTTTCTTCTCCCTCCCCGCCACACCCATGAATGTTTCTTCCCAGAAACAAAGTC
TTAATATT
Sequence 2312
ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTTGAACTCCCAATTCCCACCCACAG
AGCTTGGTGCTAGCTCTGCACACGGTAGATATAAGCAAGAACTTAGGCCGAAGTGAATTG
AATGACCCATTCTTACCAGATAATTCTGTTCTTGCAGGGGTATTTCGGATCTGGGTTCTG
CCTCAAGGCTGACGGAATCAATACATTCAGCAAGTGTATCCTCAGTCACGTCTCCATTGA
GAGGGGGCTCCAGGGCGTTGGCATCCTGAGGCTGCACAGGGGGCCCAATGGCGGCAGCCC
CTGCACCCTGCACAGCTGCATTTTCATGCCCCTCCCCTCTGGGGTCAGCTGGTGTTGGCT
TATGTGAAACTGCAGCTGAATCACAATGCACTTCTGCATNCTCAGGTAAAAGAATCACTA
TTAGGCATCTTCAATAACTTTTTTGCTTTTGTCTCCAGTGGCTTAAGGTGGTCACCAGCCT
TCATTAAGAACATTTTTAGTATTCGCTTAAGGCNGGCCGGTTTTANAACTAATNGGAATC
CCCCGGGGCTTGCANGGAATTCCAATATTNAAGCCTTATTGAATACCGNCCGAACCCTCN
ANGGGGGGGGC
Sequence 2313
CGAGGTACCCGCGTGGCTAGGGGAGCCCTAGGAAGCGAGTATAGCTCTCGTGGCCGAATG
GAATGAAGCGAAGCCTTCATGTCAGCATTGGGCTTGCAGGTGCTGAGCCCCCGATGGTGG
CCCCTCTTCCCGGCTTTCTCTCAGGGGCATGGGTGGGGTGGAGATATTCAACTACTTCCA

Table 2

NTTATGAATACCGGTGNGCTGGANNNGNNNCCCGACACAGNTCNNATGCTTGTTCCTTGG
NNGAAAAATANATNTCNATCCTGAAATTATGGTTNATTCANATTNAGNCCTCACATTGTG
CAATNGGCTTTTAANAGCCANAAACAGGGTTCTGGGGAATTT
Sequence 2303
ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCCAAACAAGTTTTCCTATTTTATTTTT
ATGCTTACAGATACTCAAATATTAACAATTTAATTAATCACCAGCTATTAAAATCATGAA
AACATCATGAACACACACTACCGGTGTGGATCTCCACAGTGCTGAGTTTTTAGATGACAT
TCCCTACACCCCTTCCTCTATGAAGAGTTTCACAAAAGACGTCTTTAGAAGGTAAATCTA
GCCTATGAAATATTTTAAGCAAAAGACAGAAAGAAGTCTCAAATGTATGTGGTGTATGTG
GGGTGTGTGTGTGTGTGAGAGAGAGAGAGAAAGAGAGAGGGAAAGAAAGACACAGAGACA
GAGACAGACAGACACTACAGTCATGTCATTTTTACCCGAGCATAACCCAGGCATCCTGGT
GGGTACCTGCCCG
Sequence 2304
TGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTGCACATCTCTGCCTGCGCTGCTCACCC
ACTGTCAAGAAAGAAAGGTAGAGCCTGGTGCTCTCCCTAAGCACTGTGGGCCTCACAGTT
CGGGCGGGAGCCCCCAGCACCTGGCTCTTCCTGATGGAAAGCTTGGTTTCACTCTTCAGA
GGTGGTGGCAACATCCCCAGAAAACCGGTAGGCGTGGGCACAGTGGCTGGAGGCCGAGGG
CTCCTCGCCATAGCAGAAGCA
Sequence 2305
AGGTACCTATTNTTATAAGTCCCTCCGGTCTGCTTCTGATTTTTGCTTATTCACTGCACC
CATAGACACAATTTATACCATGAAGGTGCCTAATGCTTTTCTGATTCTACTTCTGCNCAG
AGCAAGGACATGAGTGCAGTGATGGTNTAAGGGCCAACAAGTTGAGAGGCTGTAAGCCCA
GCTCTCCTCCATCCTGCTACTGACATCAGAGCCTNTACTAGATCTGAGAGTGCCATGCAC
CANGACCTACTGTAATCGTGAAACCAATGATCCATATGACCCTAAAGTTATTGTATACTG
GTGTTCAATGATCAGTGCGATTGGGTCCTTTTAAATTTTTTCCTTTCAATTTTTATTCAT
TCAGCAAATACTAAGCTCCCACTATGCACATAAGAGATGTTCAATCANTGTTANATGAAG
G
Sequence 2306
CGAGGTACAATGTTTGCTGCTAGGGACACTGAGCCAAGGAAGATGTAGCCTCTACCCTTG
AAGAACTAACATAAATGTAAACAGGTAAGTTGTCATGCCTTGTAGGACATGCTGTAACTC
AGTCTGGGGTACCTGCCCG
Sequence 2307
TGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTGCACATCTCTGCCTGCGCTGCTCACCC
ACTGTCAAGAAAGAAAGGTAGAGCCTGGTGCTCTCCCTAAGCACTGTGGGCCTCACAGTT
CGGGCGGGAGCCCCCAGCACCTGGCTCTTCTGCTGGAAAGCTTGGTTTCACTCTTCAGAG
GTGGTGGCAACATCCCCAGAAAACCGGTAGGCGTGGGCACAGTGGCTGGAGGCCGAGGGC
TCCTCGCCATAGCAGAAGCA
Sequence 2308
CGGTGGCGGCCGGGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAG
ACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACTGGAACAAT
GAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGATCTGCAAATACGACTTC
ATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGATTCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGC
CTGGGCAAGTTCACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGG
ATCTACTGGGGGAGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACT
GAAGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGAAATTCCTT
GAAATTTGCAAGTTGTCTGGGTTCATGTCTAAGCTTGTTCCAGCTATCCAGAATGCCCAC
AAGAATTCAACTGGATCTGGAAGAGGAAAGAAACTGATGGTGTTAACTGAA
Sequence 2309
ATTGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGTGGCGTCACGCCCTC

Table 2

TCTGTGGCCTCCTATGAGCTGACACAGCCATCCTCAGTGTCAGTGTCTCCGGGAGAGACA
GCCAGGATCACCTACTCAGGAAATGTACCTCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCACTGCGGA
CTTGACTTCTTGAGCAAGAAGGCTGGCACTGTTCATTAAGAGAATCACAGAGATGAATCT
. CACAATGCAGGAAAACTAGGTCATAATGTCCAGCAAACATGAACATCTGAACTGAGAACC
GGCTTTCCGAGGACTGCCCATTCTCCTCCACGTGGATGGTGGAATCACGTTGATTTGAGC
AGCTGTTTCTGATGATGAAATACTTCACA
Sequence 2298

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGACTTCTGGAGAG
ACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGA
ATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGT
TGTGTGCAGCTGCAGCGGATTCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTC
ACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGAAGTTCCTTAT
GCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGAAATTCCTTGAAATTTGCAAG
TTGTCTGGGTTCATGTCTAAGCTTGTTCCAGCTATCCAGAATGCCCACAAGAATTCAACT
GGATCTGGAAGAGGAAAGAAACTGATGGTGTTAACTGAACCCATTTTGATTGAGACCTAC
ACAGGGCTGATGTCATTCATTGGAAACCGCAAACAAAACTTGGCTATTCCCTT
Sequence 2299

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATATCAGTGGAGAGCTGCAGCAAGGTGGCCC
CTAGAGCCACGCACCAGCCCGCACATTGCCTCTCCATACGGCAGCCCTTTATTTGGAAAC
TTCCTAAATCACTTTGCTGTGTGTGTTTACACGGGTGGGTTTTGCTTTACTTGCCCTGAG .
AGCACACGGGAGTGCAGCACACACCCCAACCCACATCAACTGCCATTAAAGAAAAGAAAT
TTCAGCCCAGAATTTCATGTCCAGCAAAATTAAGCATCATAAGTGAAGGAGAAATAAGAT
CCTTTTCAGACAAGCAAGTGCTGAGGGAATTTGGTATCACCAGATCTACCTTACGAGAGC
TCCTGAAGGAAGCACTAAATATGGAAAGAAAAGATCATCACCTGCTACTACAAAAACACA
CTGAAGTACCTCGGCCGAGGTACTTTNATTTCTTTNTTTTTTTTTTTTTNNNGGNNTTNG
TTTTTAAAAAATCGATCTCTTTTAATTTTTTAGGCCAATTTTGAGTAGTCAAAAGTCAGAC
AGGTCAATTTTNTGTTTGTNGAGCCGANNACACANNCTTGCAAAAAAACCNTGTTNTGANG
GTGTCCCGGGGGGGAGGGNGGGNAGCCCGANCTTCTTGGGGANTAATCANCCNTGCNTGGG
GGANNGGGCCNCCCTNGTTNAGGGATTCANGGCCANANTNCCCCTNGCAAAAAAANTNTTTT
NAAAANTTCANACCTNCCTTTTTTGGGGNGGGGCCCNCNTATGNGTTTTTGGAGNAAAAA
AACCCCGGGGGGGCCCCCCCAAACCNGGNTTTTTTTTAAAAAAACNNCCCCNTTTTTTTTTCCN
CCCTGNGGGGGGGGGGNG
Sequence 2300

CCGGGCAGGTACCCCAGACTGAGTTACAGCATGTCCTACAAGGCATGACAACTTACCTGT
TTACATTTATGTTAGTTCTTCAAGGGTAGAGGCTACATCTTCCTTGGCTCAGTGTCCCTA
GCAGTAAACATTGTACCT
Sequence 2301

CACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAGGAATATGACGTGCTTTTCTCCAGAAT
CTGAGGGTCAAAAAGTCCCAGTGACTCAGGATACATTACAGAGGAGTGTAGCATAAAGAT
GATTGGTTATCCATCTAAAAGAGACGGGAAAAAGTGTCCCTTAGTCCCTCTCTGTCTTCC
AGGGAAAACCCAGTGTGTGTGATGGAGAGAAGAAAAGTGTCCTCTTTTTCCTTCCATTCT
TATATCGCTGAGTCTGGCGACTCTGTGTACCTCGA
Sequence 2302

TTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGNTAAACATGTGNCACTGGGCAGGCGGTGCCTNTAA
TACTGGTGATGCTAGAGGTGATGTNTNTGGNAAACANGCGGGGNAAGATTTGCCGANTTC
CTTTTACTTTTTTAACCTTTACTTATGANCATGCCTGTNNTGGGTNGACACGTGAGGGTA
ATAATGACCCGCGTACCTGCCNGNNCGGNCNCNCGNGCNGGTACNNCTGGANTCACTACT
NGGGGNGGCCGCNNCTCTGCNACANANGANNGCTTTTTTNNNGGNTGAATTGAAAATGGAN

Table 2

Sequence 2292
CCGGGCAGGTACACGATCCTGTATTGCCCACCCTTCTCTATTGCTTTGTCCCCGCGCGCC
CTCTGTTTTGCCTAAATGGGTTCCAGGCCATAGCCACCGACTCTCGCTTTGCCTTCTGGC
CTCTCGGCAGTGCGCTTCANCACCATTGCGCCAGGTGACGCTGCTGANAACAGCTGANTG
GCCGGCACTAGTGCAGCTGGAAGCCAAGGCCCANAATTCTCAGGAATNTGCACTNTACCC
AGGCGAAAAGCCCA
Sequence 2293
AGGTACTCTATACCCAGGCAAAGGCAAGCAAGCAGCCTTGAACAAGTCATTCAACTCATT
GAAGCTGATGTATCCATTGCCATCAGTATCAACTTTGGCAAAAGCTTCTCTGAGCTCCAT
CATTTCCCCATCGGACACTGATCCTCTGGTCATTTTTTATTGCTTTAGGTAACAGATCTC
AGCAGCACGAAAAGCTCTGTCTAGATGCATTCTCCTCACTGGCCCCAGGCAGATGCCCCC
GCGTACATGTTATTCACTTGGGTCTCCCATGCTTCAAAAACACCTAACGCTGTTAACATT
GAGAAGAGGATTGAGAGGAGCAGAATACAAAGGTATTTATTAAAGGTAATTATAATAGCC
GTAGAAATAACAGGCCAGAGAACTGAAAAGTGATTGAATAATGAGAATAAAAACAAAGGG
AAGAGGGTTGAGTGTGGCAGTACCTGCCCGGGCGGNCGCTCTAGNAACTAGTGGATCCCC
CGGG
Sequence 2294
AGGTACATAGCCCCAGAAGGGCGGACTGGCCGGAGTCCAGGGATGGCAGCCAACGCCCCA
TAACAGAGATCAGCATTGGACTACAAGAAGAGGCAAGGAGAAATCAAGGATCAAAATTTA
AGTAAAAGAAAAGCCAAGTCATTAAAAATAGCCCCCTCATTGAAGAGTGGGAACGTAGGT
GTGATGTTCTGGCATAAGGAGTGAAAAAGAAAAAGCTCTATTACTTGAAGCTTTTCACCA
GGGGCAGAGAGAATGGCCGGAAGTGAGAAACNGTGTGTGTGGATGCTTACACCCGATGCC
GTCTCCTAATATTGGAACATGGCTCCAGAAAGGGAGAACCAATTATTCCTAATTCCACGG
GCGGCATTCTTNTTGACTCCCAAAACTNCCAAAGTGGAAGGGCAGGGAGCTTNCCCCTTT
ACCCTTGAGGAAAAGCTCAGAGTTGTTNTGGGTAAAAACTTTNCCGGGGGGTGCCGACAT
AAGGGATTGCTTTTTTCAGAAGCTCCCTTGGACAATTGGGTACCTGCCCCGGGCCGGGCC
CGTTTCGAAACATTTTTTGAGNCAAAAAGGGCCNAGNCAAAAANGGCCCATNGTAAACCGT
NAAAAAANGGCCCCGCCGTTTGCTTGGCCG
Sequence 2295
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGTGTCCAAAGCACTGAATACATAAAACCCGTGTGAATCTCAA
CTTTCATTTACTTTTTACTTTCCCCTGCTGGTGCCCAAGACCACCGTGGAAGGAATGGCT
AAAGGATAAGGTGGAGGAGACAAGTGAGTTATAATGGGGCTTGTTACCCCCAGAAGAATT
TTCCCAAGTGAATGGAATCATTCTTCAAAAGAAAATGTGCGATTTCTGGGATAAGANCTG
GAACTTCCAAGCCAAGCCTGATGACCTGCTCATTGCTTCTTACCCCAAAGCAGGNAACCA
CTTGGACACAGGAAATTGTAGATCTGATACAAAATGATGGCGATATTGANAAAAGCAGGC
GCGCTTNCATTCAACTTTCAACACCCTTTCCTGGGAGTGGATAAGAATGAACACACTGTG
GGATTGACCAGGCTAACCACAATGCCTTTTCCCCAANGGACCCAGAAAAACCTCATCTTT
CCTTGTACCCTNGGCCCGCTCTANAACTTAGTGGNATNCCCCCGGGCTTGCAAGGAATTC
NAATATTCAAAGCTTTATTCGATACCGTCTACCCTCGNNGGGGGGGGCC
Sequence 2296
AGGTACACGGACCGCACGGAGAAGCTGAGGCCTGAGATGGAGGGGCCCGGCAGCTTCACC
ATCTTCGCCCCTAGCAACGAGGCCTGGGCCTCCTTGCCAGCTGTGAGATGACCTCCGTCT
GCCCGGGGGACTCTTATGGGGAACTGCCTTACTTCCCCGAGGGGTGGGCATGATGAATGG
GAGTCTGCAGTCATTTCTTACTGTTTCAGGAAGCTTTCTCCTTAACCCCTTAGAAAAGGC
TGTGGAACTTGAGCTAAAATATGTCTTACCAGGTTGCGTCTAATGCCCCCCGTTCCCTAC
TGGGCAGAAAGACTTGGGTGCTTCCTGAGGAGGG
Sequence 2297
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCTGTAGGCTCAGGAGGCAGAGCTCT
GAATGTCTCACCATGGCCTGGATCCCTCTCCTGCTCCCCCTCCTCATTCTCTGCACAGTC

Table 2

CNTTTTTTTTTTTTTNCTCTTCCCCCCCTTTTCCCCCCCCCCCCCCCCNNTTTTTTTTTTTTTC
CCCCCCCCCTTTTTTTTTTTTNCCCCCCCCCCCCNTTTTTCTTCCTT
Sequence 2287
AAAAAAAATGAATCATTAATTTCTAAACTAAGTACTCTGTCTATGCCTGCCTTTTACATCT
ACGAATATTAGCTCCCAGAAGCTACATACACTTACAAAAATGGTGAAATCTTACTAAATA
TAATTTAGAATTATCATGGCCATTTAACAACACTACACTTTAAGATGTACATTTAAAAAT
GGAGGCTCCTGGCTGGGCATGGTAGTTCACACCTCTAATTTCAATGCTTTTGGAGGCCAA
AGCAAGAGGATCACTTGAGGCCAGGACTGGGGCAACATAGCAAGACCCCTTCTCTACAAA
AAAATTATCTCTACTTGGGGAGGCTGAGGCANAAAGGATCACTTGGNGCCCAGGAGNTCA
ANGATTACNAGNGGNGGCTANTGAATCATTGCCANCTTGNANCTCCAANCCTNGGGGTAA
ACAAGAANTTAAAGACCCTTTTNTTTTTNAAAAAAAAAAAAAAACCTTAAAAATTAAA
Sequence 2288
CCGGGCAGGTACTTCCAAATTTTCATCTTCCCTGGGATGCTTTTCCCCTTTCCTTAAACA
GATGTATATGCCCATCCCTGTGACCAGTGTGATGGAACCCAAGCTTATTACAGACAGAGC
TACTAAGGNGGGCATACAAGACACAGATTCTACCTTCCTATGAGTCGGTTCTATTGAGAT
TTGTGGTTCTTTCTCCTCTATATTAATCTCTGGNTCTTTTCTTAAAAGACTCTCAATGNA
ACTCTCATTACTGACAGTGTCATTGACAAATAGGTTCACCATGACTGTGGAGTGGAGAGG
CTCGGGATAACCATGATCACTCACTTTCACCAGTAAGCGATGGAGCCCATAATCTGNCTG
CAGCAATGCCTCTTCCAAAGTAATGTTTGCCAGTTTTA
Sequence 2289
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGAATAACAGCGGTGGGAGTGAAATCAAGGAGAA
GGTGGAACAAGTGAGGCTTAAAAAGAGCCCAAGGAGGATGGGAAGAAGAAATGCCAGATG
GAGGAAATAGAATATCACAGCACAGTCAAAAGAGGAGAGGTGGCAAGAATGGCAGGGCAT
GTGTCTGCCAGGGAAGGGTTGGTTGAGGCCTGCACTCAAGACCTTGGCAAAGCAACCAGA
GCCAGAAAGAACCATGAGAGAAGCTTTCAATGACTTTCAGACACTTTGTCCTCCTTTTTT
ACCCTTCTCCTCTCCTGCTTTTTTTCCCCATCTCCAAGTATATTTTGGGATGGTGGATGCC
ATTCGCCACACAAAAACACTTGGGATTCATTCCTGATACC
Sequence 2290
CGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAACAAATTCAAAGGGTTAAGAATTTCAAGTTGGTAGCT
TCAGAGCATTAAGCCCCAAATGTGGGGTCCCTTCTGAGCCCAGGATTATGTGTGACTGCA
CTGGTCACATTGCCATGAAGCCAGCCCTGGTGGTTGGTAGAGGGGTGGGCACTGGACCTA
AGCGGGGCCAATCAGAGCCATTCCTGGAAATGGATATATAAATATTAGGAATGCAAAGTT
ATTTATTTTGTTAGAGTTTGAACAACGTGATCTGTAAAAAACCAGTCACATTTNCTTAAG
GATGCATCAATAAATATNGAGCTNAAATGTAATAATTAGAACTTTTNGGTTTCNCAAGCC
AGATTTCCATGCTTCTAAATTNCNCTGGGATAGGTNGAATATAAATAAAGAATGGATTNT
TCTCCCANTGAAATAAAGTTTACCTTTTTTANCATTTGNCCNAAAGGGGGACCAGGATGTTA
AAATAAAGGCNTACCTTAAATCAAGTTTTGAACCCTTAAAAAAATAAAAGGG
Sequence 2291
CCGGGCAGGTACCACAAGCTGTGTGTCTTTAAGCAACAGAAATTTCTTCCCTCACAGTTG
CGGAGGTCAGAGGTCAGAAAACAAGGTGTCTGCAGGACCAACCTCTCCTCTGGATGCTCT
AGGTGAGAATCTTTTCCATGCCTTTCTCTTAGCTTCTGATGTTGCCGTCAGAACTTCAGA
TGGTGTTCCTTGGCTTCATTTTCTTGTAGGGGGATTCCCCTGGGTCTGTGCCACTCCTGG
GTGAATGGTTGATCTGTCTCACTCTTCTCCGTGATCCGAAGGTCACACTATGTCACTGAT
GAATCCTTATGTGTCCACCTGGATGTTCCGGTTGAAGAGCTNNTGTCTCACCACTCTTTC
TGCTATTTGTGAGAAGTGGCACACACTANCCGCTTTTTAGNTCAACCATCTTGGCCCCAC
CTNACTCACTTTTNTCAAGTTATTCAAAAAGACCAGAAAAGGGATGTNCTTTACAAGAGC
AGATCCCCCCAAAATGTAANGAGTTCACCTGAAAAGGTNGGGAGCTTAAAACCCAAAGAG
AAGGACCTTATTNTTCNCNGNCANTAAAAGACAACTTTGTTCCCTCGGCCCGCTTCTAGA
ACTANGTGGATCCCCCCGGGCCTGGCANG

Table 2

Sequence 2283
AGGTACGCGGGGGAGGTGGATTTGAGAGATACCTCCCTCCTTCTGCTCAGCTGCCTTGCA
GTAATTAAACTCTTTCTCTGCTGCAACACCCCTACTGTTCTCCGTGTATTGGTTTTTCTG
GGCAGCAGGAAGGAAAAGCTGATGCGATGCTCTCAGTGCCGCGTCGCCAAATACTGTAGT
GCTAAGTGTCAGAAAAAAGCTTGGCCAGACCACAAGCGGGAATGCAAATGCCTTAAAAGC
TGCAAACCCAGATATCCTCCAGACTCCGTTCGACTTCTTGGCAGAGTTGTCTTCAAACTT
ATGGATGGAGCACCTTCAGAATCAGAGAAGCTTTACTCATTTTATGATCTGGAGTCAAAT
ATTAACAAACTGACTGAAGATAAGAAAGAGGGCCTCAGGCAACTCGTAATGACATTTTCA
ACATTTCATGAGAGAAAGAAATACNGGGATGCCTCTCAACTGCCACCTGCCTTTTGACTT
TTTG
Sequence 2284
AGGGAGTCGACCCACGCGTCCGCCGTGTTGGCCGTGCTGTAGTAAAGGAACTAGATCCAG
GAGGGTCACCAAAGTCACGTAGAGGCCTTGGTAGTCCAAAGAAGGGTAGTCTGACAACTG
AGCATCACGACTTTGCGGGCCGCGTTCTGAGGGAGCATCTCGCAGGACGCTGTAAAGGAG
GGAGCGAGTAACAGTAGGGTTGATGGAACTGACCTGCGGTCTTAGAGATGGGGTGAGTGG
GAATGGCACAGGAAAAAGACACATGGTCATGGGCACTGTCAAATTGGAGGCATCTTGGTT
TTCCTTCTTCCCTGTGCGGGACAAAATGCTGTTGGGGGGGACAAAGAAAAAAAAGAGACAA
CAAAGACACAAAGAACAGCACATTACATTGAAATGACACTCTAAAACAAATAATAAAACA
CCAGATACATTCCACATAAGATGCAATTGCCACGCCA
Sequence 2285
TAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGCCACCTCACATGTTGATTTCCAGGTCACTACAGGAGC
GGAAGAGAGCAGGCTTCTCTTCCCCGTGGAAGAATTCCCCGTGGCCCCACCCACTTCCCC
CAGTGCGTACGTCAGGCTCCAGTTCACTGTGGGATGCCCAGACAAGCCCTGGGCAGGTTC
CCTCATCGACCCAAAAGCATCTAATGTAAACATTCTTGGGACGCTTGGAGATTCTCCAGG
GACCCCATTTTATCTGCCTAAGCATTTGGCTGTCTCATGTTAAGGTATCATCCAGCCCTC
GTGGCTTGTGATGGCCATTTCTGGTTGCGTGAGCATTAGTCATCCTGTCTCTGCATTGTG
GCATGCCATGGTCTCTTGCAAGGGCTTTGTTACAAGGTATCTGCATTTAAGATAGCCCAG
TCATCGAGCGTTGCGAACAGCCCCACCCAATCGGGCCTGGCCAGGAGATTTCATCACTGT
GATCTTAAGTTCTTTACCAGAGCCCTTATTAGAACAAGTTAGATGCAACCGGGGCACGGT
GGCTCATGCCTGTAATCCCAAGCACTTTGGGANGGTGAGGCAAGCGGATCACGAGGTCAG
GAGTTCAAAGACCAGCCTGGCCAACATAATGAAACCCCCGTCACTGCTAAAAACACACAA
AAAAAATTAGCTTGGATATTGGTGGGGGGGCGAACTGGCAGTCCCAGGCTTCNTTAAGGA
NNCCTTGAAGGCANGANAAATCCNCTTGGAACCCTGGGAAGGCGGGAGGTTTGCCATTGA
NNCTTAAAAACACCCCCTTTTTNCNCTCCAACCCTTTGGGAACAAGGGCNAANNAATTTNC
GTTTTAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 2286
TGGTCGCGGCCGAGGTACTTGCGCTTACTTTGTAGCCTTCATCAGGGTTTGCTGAAGATG
GCGGTATATANGCTGAGCAAGAGGTGGTGAGGTTGATCGGGGTTTATCGATTACAGAACA
GGCTCCTCTAGAGGGATATGAAGCACCCGCCAGGTCCTTTGAGTTTTAAGCTGTGGCTCG
TANTGTTCTGGCGAGCAGTTTTTGTTGATTTAAACTGTTGAGGTTTAAGGCTAAGCATAG
TGGGGGTATNTAAATCCCAGNTTTGGGGTCTTANCTATNTGTGTGTTCAGAATATGTTAA
AAAGCCCACTTTTTCGAAAANTCTNATTTTTTGNGGTCCAACCTGGGAGTTTTTTTTTANCA
AACTCCAAGGTNGAAATTTNTAACCCNTTTANTTGGGGGGGANGGGGGGGGTTGGANTCTT
AAAAAAACAACCTCTTTTTTAACCCCCCGGNCTTTTTANTTTNAACTTTGGGGGNTTNAAAT
TCNGGNGTTGACCCCGCCGGGTTGGGTTTNGGCAACNNAAAAAATTTGACCCCAACCCCCC
TGGGGGGGNTTAANTATTAGCCNTAAAAATTTAAAAACCNTTCTTTTTNTATTGGATNAAAAN
GGGTNAANTNAANTTGNTGGTTTTTTCCCCCTGNGGGGGGTTNNNGGNTTNNGGNTTNAANC
CTTTTTTTTGAGCTTNCNATTNGNTTAGCCAGNCTTTGAANGCCTTNNCCCCCTCTTCTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCCCTCCCCCNTTTTTTNCCCCCCCCCNTTTTTTTCCCCCCCC

Page 398 of 869

Table 2

ATTGATGGAAGTGTGTAGAAATTCTTCTGTTTGTTCTGTTGTAATTTTAGTTGCAGTGCA
GCCTGGAGAGCAGCTTCTTAGTCCAGAAAGAAGGACAAATACCCCAAAAGCCATCAGCGA
GGAGGAGGAGGAAGTAGATCCAAACACACAGAGTAAGTCTCAGGACCCATTTTTTTCTTA
CATGTTGTTCCTCCAGGACTTAAAAATCATTCACAGAGACGTGCACCGCGGTGAGTGTGG
ACTCCTGGAAGCGCACCGTAGCTCCGCTGTGTCCTGCTGCTCCTCCCTAGCTGTCAGGGA
GGCTGTAAGTCCATTGCTTTGCCAGCTCTTTTGTTTCCGAGTGAACACCTTATCCGTACC
TGCCCG
Sequence 2279
TCCTACAACCAAGAACCTACCCATAGAACTGAAGCAGGAAGCTGTGTCCATGCTCCTGAC
ATGAGAAAGTCTTGCCAATGGGGAAAGACAGGGGAAAACAGAGACTAGCTCAAGTCACAG
GGTGAGTGTGAACAACTTACCCAGGGAGGACATAAGTGCCAGGTTCTCCAGAGTCACATC
ACGGTACCTGCCCG
Sequence 2280
CCGGGCAGGTACAACTGTCCTTGCTACCCTCAGACTAATAAAAAAATCCCAAACCCTAAGT
GCCTTATTCACACCTCAAACTGCAGTTTACCCAAGGAGAGGAAGCCAGCCCATCCTCCAT
GGGTCCCACAAACTACCCACTGCTCCTCAGCAGACAGCAAACCCCTAACTTGGCCAAAAG
TAAAGATCTTCCATCCTGGGCTGGCTGCACTGAGTAATTGCTGACCTACATCTCTCTGAG
ATGCAGCCCCAGAAGACAAGCAAAGAGATAATGCAGCAAGCCAGCTCATGTGGTGGCCA
GAGGGTTTGGTGCAAGAGCATCTGTAGTAAAGTGTGGCCAGTGATGGCCATTTCTCTAGG
CTCAACTGTCTCCCATAAGAGACTTTAGCCCTACGGGAACTGTTGGGCCTAATTTCTGCA
GGATGGTCTTGCAAATCAGAAGAAGCTGGTCCAACTGAGCACTCCTTGGTCTGCTGGCCT
CTCCCAGGGACCCAGTCTGGCCACAGCTGCTTACAGGGCACTCTTAGATGCCCACACTAT
AGCTGCCGTGCTAGTGGACTGTACCTCG
Sequence 2281
·GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGACTTCTGGAGAG
ACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGA
ATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGT
TGTGTGCAGCTGCAGCGGATTCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTC
ACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGAAGTTCCTTAT
GCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGAAATTCCTTGAAATTTGCAAG
TTGTCTGGGTTCATGTCTAAGCTTGTTCCAGCTATCCAGAATGCCCACAAGAATTCAACT
GGATCTGGAAGANGAAAGAAACTGATGGTGTTAACTGAACCCATTTTGATTGAGACCTAC
ACAGGGCTGATGTCATTCATTGGAAACCGCAACAAACTTGGCTATTTCCTTTGCCCGTGG
GGAGTATTTGGTTTTTTTGAAGAAGTCTTTTTTTGGGTACCCTCGGCCGCTTCTAANAACT
AAGNGGGATCCCCCCGGGCTTGCAGGAAATTCGATNATTAAAGCTTTATCCGATACCCGN
CACCTCGAAGGGGGGGG
Sequence 2282
GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGACTTCTGGAGAG
ACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGA
ATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGT
TGTGTGCAGCTGCAGCGGATTCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTC
ACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGAAGTTCCTTAT
GCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGAAATTCCTTGAAATTTGCAAG
TTGTCTGGGTTCATGTCTAAGCTTGTTCCAGCTATCCAGAATGCCTACAAGAATTCGACT
GGATCTGGAAGAGGAAAGAAACTGATGGTGTTAACTGAACCCATTTTGATTGAGACCTAC
CACAGGGCTGATGTCATTCATTGGAAACCCGCAAACAAACTTGGCTATTCCCTTTGCCCC
GGTGGGAAGTATTGGTTTTTTTGGAGAAGTCTTTTTTTGGTACCCTGCCCC

Table 2

GCACAGCCACTTTCTGTTCGTCATTGGCCACGATTTCAGCAGCAATCACAGCCGCCTGGT
TATTTCGCTGTGGAGTGGGAGTGGAGATTGCTAGTACCTGCCCG
Sequence 2274
GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGACTTCTGGAGAG
ACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGA
ATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGT
TGTGTGCAGCTGCAGCGGATTCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTC
ACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGAAGTTCCTTAT
GCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGAAATTCCTTGAAATTTGCAAG
TTGTCTGGGTTCATGTCTAAGCTTGTTCCAGCTATCCAGAATGCCCACAAGAATTCAACT
GGATCTGGAAGAGGAAAGAAACTGATGGTGTTAACTGAACCCATTTTTGATTGAGACCTA
CACAGGGGCTGATGTCATTTCATTTGGAAACCCGCAAACAAAACCTGGCTATTTCCCTTT
GCCCCGTGGGGAAGTATTTNGGTTTTTTTGAAGAAGTCTTTTTTTTTGGTACCTCGGCCCNC
TTCTAAGAAACTAANTGGGAATCCCCCCCGGGCCTGCAAGGAAATTCGGATATTCAAGGC
TTTATTCGAANACCNGTCCGACCCTCNGAAGGGGGGGGGCCC
Sequence 2275
CCGGGCAGGTACTTGGAAAAATGGACAAGGATTGTGAAATGAAACGCACCACACTGGACA
GCCCTTTGGGGAAGCTGGAGCTGTCTGGTTGTGAGCAGGGTCTGCACGAAATAAAGCTCC
TGGGCAAGGGGACGTCTGCAGCTGAGTAAGTATGAGCCCACGTGATCCTGTATACCGCAC
ATGCTGAAGCAACCGAGGAGTATATGTGATAACGGCATGTTTTCCATTGATGGCAGGGTA
ACGCATAGCCTTACCCCCACAACCGCAACCACGAGTCCGTCTCTCAAAACAGCGTGCTGC
GACGGCTCCTGCATTTGCAGCTTCCCTGTGTGTTGCCCAGGAGCTCTCCACCTCCGATGA
ACCCAGGGCCGTTCCCTTCATACCCTTTCATTAGTAGCTCTAAGATGTTTGATTAAGGTG
TACCT
Sequence 2276
AGGTACAAGTTGTCTTTATGCTGCGAGATAAGTCCTCTCTTGGTTTGAGCTCCCACCTTT
TCAGTGAACTCTTACATTTTGGGGGATCTGCTCTTGTAAAGGACATCCTTTCTGGTCTTT
GATTACTTGAGAAAAGTGAGTGAGGTGGGGCCAAGATGGTTGACTAGAAGCAGCTAGTGT
GTGCCACTCTCACAAATAGCAGAAAGAGTGGTGAGACACTAGCTCTTCAACCGGAACATC
CAGGTGGACACATAAGGATTCATCAGTGACATAGTGTGACCTTCGGATCACGGAGAAGAG
TGAGACAGATCAACCATTCACCCAGGAGTGGCACAGACCCAGGGGAATCCCCCTCAAGAA
AATGAAGCCAAGGAACACCATCTGAAGTTCTGACGGCAACATCAGAAGCTAAGAGAAAGG
CATGGAAAAGATTCTCACCTAGAGCATCCAGAGGGAGAGGTTGGTCCTGCAGACACCTTG
TTTTCTGACCTCTGACCTCCGCAACTGTGAGGGGAAGAAATTTCTGTTGCTTAAAGACAC
ACAGCTTGTGGGTACCTGCCCGG
Sequence 2277
AGGTACCTCAGTCTAGTATTGTCTGTTTGTCTAAAATTGGTTCTAAGGAATCTAGGCTAG
TCTGTCTATCCCTTTCAACTTTTGTGAGGCTGCACAAATGTAAAATGTTGAATAAAAAGC
ATTGATGGAAGTGTGTAGAAATTCTTCTGTTTGTTCTGTTGTAATTTTAGTTGCAGTGCA
GCCTGGAGAGCAGCTTCTTAGTCCAGAAAGAAGGACAAATACCCCAAAAGCCATCAGCGA
GGAGGAGGAGGAAGTAGATCCAAACACACAGAGTAAGTCTCAGGACCCATTTTTTTCTTA
CATGTTGTTCCTCCAGGACTTAAAAATCATTCACAGAGACGTGCACCGCGGTGAGTGTGG
ACTCCTGGAAGCGCACCGTAGCTCCGCTGTGTCCTGCTGCTCCTCCCTAGCTGTCAGGGA
GGCTGTAGTCCATTGCTTTGCCAGCTCTTTTGTTTCCGAGTGAACACCTTATCCGTACCT
GCCCGGGCGGC
Sequence 2278
AGGTACCTCAGTCTAGTATTGTCTGTTTGTCTAAAATTGGTTCTAAGGAATCTAGGCTAG
TCTGTCTATCCCTTTCAACTTTTGTGAGGCTGCACAAATGTAAAATGTTGAATAAAAAGC

Table 2

Sequence 2268
ACAAGTTGTCTTTATGCTGCGAGATAAGTCCTCTCTNGGNTTGAGCTCCCACCTTTTCAG
TGAACTCTTACATTTTGGGGGATCTGCTCTTGTAAAGGACATCCTTTCTGGTCTTTGATT
ACTTGAGAAAAGTGAGTGAGGTGGGGCCAAGATGGTTGACTAGAAGCAGCTAGTGTGTGC
C
Sequence 2269
CCGGGCAGGTACGCGGGAAGGAAAATCACACGGGCTGAGAGTCGCTGGCAGCACAGCTTG
AAATGCTTCTCAGATATTAAAGCCTGCTTGCTTTTCCAGGTGGGATACACTCGCTTTCCT
TTTGACAGTAATGCATGTTTCCCCATTAGACAAACCTGTTTTACTACATTCATCAAGAAA
CCCAATGATGCTGCCTCTTCTGCTTTGCAAATTATCTTTTCACACGCGTGACTCCCCTTC
TTAGGCAGATGGTTTACCAAGTGCTACTTATTTGGTTTGCGTTTTGACTATTTTTTGAGG
ATGACGTCATTAATCTATTGCTGGAATCTGGGAGAGCTGCTGTTTTAAAGACTTACTGGG
AGCTGCCACGTCTCGAGCAGATAAATGTGGGAAGAGCCCTCCGNGGAGGAANCGGAAANA
ATTTTTTTTTNGCGNGGANCCCGTTTTTGGTTTTCCCCGGGGGAAAAAAANTTCCCCCCCC
CCCCCCNGGGGGGGGGGGNNCCCCCCNGAGNAANNAANAACCCCCCGNGNGGGGGGGGGGGG
GCCTTTTTTTTTTNGGNGGAAAAAAAACGNNCNTTAANAAAAAAANNAGGNGNGNNGGTTTTT
TTTTTTNAAANANAAANANCNNNAACAANGGGGGNGGGGGCCNNCNNNTTNTTGANGGNGG
GGGGGGGGGGGGGGGGGG
Sequence 2270
CCGGGCAGGTACAGCCCACGGAACTGTGAGCCAATTCAATCCCTTTTCTTTTTCAATTAC
CCACTCTCATGTATATCTTTATAGCAGTGTGAGAACAGATTAATACACTCCTCCTCAGAA
AGCATTCAATTTAGCTGTGTCTAAAGTATGCCAGGTGTCCTAGGGTGTTATCTTAGCCAA
TAATTCTTCCTCTTCAGCAAGATCTATTTGCCTATGACAGCTTGACCTACAGTTCCTACC
ATACTTGTCAGTAACAAGTAGCCCATAACATCTGAAGGGACTTCATTGAAATCACAGAGG
TTCTTTAGTTCTTTACCTCATTAGTAGGCATTAGGGAAGCACATCAACTTTCTAATTTAA
TAAGGTGCCTGTTGCTTTGAAAAACTGCTCAAAAAAAGATAGGAGAGGCTTACTTAAAGA
TATCACTATAGGCGTGGCATGCTGCTTCACACCTGTAATCCTAGTACCT
Sequence 2271
AGGTACGCGGGATATTTATTAAATGCGAATTGAGAGCTTGTGTTGCTATCCCCAAAGACA
TCATAGTCAAGTGAAGGAACTGACTTGCAATTCAAGAATTAGGATATTGGAATAAGGGCA
AAAGTAGGGGGAAGCAGAGGGTGAAAAGAAGGGCCTGGAGGGAGCCCTAAACCCTCCTTG
CAGAAGAGGTGAAATGGAACATTCCCTCAGCTGCCTTTGGAAGGATCAATATGACACTGA
GAGCAGCTTGGTGAGAGTTTGAGAATGCATAGCGAGTTTGGGGAATTTTAAAGAGCTTAG
TATGGCTGAAGTTTAAAGGACAAGTGGGAGATTGTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANAA
AAANGTACCTGCCCGGGCGGCCGNTCTAAAACTAGTG
Sequence 2272
AGGTACACGTGGTCTTTTTTCAATTCTAAGGGAAGTCAGAGTTCACAGAATTAATTTAATG
GTAACATAAAAGAGGCAATTAAGTATGTTGCTTTGTCAAACTGACCGAAGAATAACAAAT
CCAAGTTTTCCAGATTTGGAAGCCAGAAGATAAAACCCAATGTAGGAAGAATAGAAAAAA
ATGAATAAAAGAACAAAAGAAAAAGGAAGCAGCAGTTACAACAAAGCAGAAAAAAACATG
GAGGTGCACCAAGTAGAGAATGGGAGGGAGGAAAGGGCTGATAGCTACTTTCAAAATATG
CAATAACTTCAGAGAATACCCGCGTACCAGCAGAAGCCAGGCCAGGCCCCTATATTGGTA
ATATATAA
Sequence 2273
AGGTACTTAAGTGTCCCCAAAGTGTGGTCCCTGGGCCACTAGCATCAGCATCACCTGGAA
ACTTGTGAGAAATGCAAATTCTTGGAGCTTACCCCTGATATATTGTAGCAGAAGCTCTAG
GTCCACCAATCTGCATTTTAAGAAGCCTCTCCCAGCCAGGCATGGTGGCTCACGCCTATA
ATCCCAGCACTCTGGGAGGCCGAGGCAGGCAGATCACCTGAGGTGCAGAGTGGGCATTGC
TTTCCAGATGGATAAAAAAGCAAAGGCTAAAATGTAACATAAATGAGGAGGATCTTATTT

Table 2

AGGTACACTCTGTGATGTTCATACGGCAAAATCTCCTGACACATTTCTCAGAACGTATCC
TCGTTGATAAGTGATGCGTAACTGTATTCCTGAACGGAATGGTAAGGAGGCCAGGTTAAT
CTTTCAGAAGTGGAGAAGTGGAGAGGAGATGAAATCCCTGGACTTAATATGGACAAGAGC
TGTGGGATAGATAGCTGAGTAGTGAGGAGGTGACTTGGCTCGAGGGCCCCCAAACAGACC
AGGGTGGAGGTGGCCGAAAACTGTGACAGGGCAGGTGCAGAGCCTAAAGTGGGACGCTCA
CCCTTATTGNGGAATATTTGCTGGTACCTGCCCGGGCGGCCNGCCGGGCAGGTACCTTCG
GTGAACCAAACATTTNTGGCATATTAAATTTGAAGTGTCAAATGCATGCCCTTTTCTTTG
ATNTATGATCTAATAAGCCCTTTTCTATCTCTAATTTCAAANGATTTTTGNAATTCCCCA
·AATTANTTTCCCTTTTGTGGGTGNGAAGAATTTTTTTTTCTTTTCTTCCTCTTAAACTTTC
CCTNAANNTNAAATAAAGGTTTTNATTAAANTAAAAATNCCANNGGGGATTTNNNTTTAA
AAANNAAAAAAACCTTGGGNAAACCNTNCCCTTTTTTTT
Sequence 2263
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTTCAGC
CCTGCAAGGCGGGAATGCNCTGCACTGCTGCTTATCACTGCANGGCGGNAATGCACTGCN
CTGCTGCTTATCACTGGACATNTCACCATCCTGTGCTTGTCCTGTTAATCCTAACCAGCC
CCTGCAANAAGNCCTTTATTTAAGTCTNTACATTTGACTCATCTGGGGTAATTCTGCTCC
CTTCTGGGACCCTGACCACTTAACCGNTAAATTCTAAAATGGGGGTGTTGTCTCATGAAA
AAGCANATTTGACAATACCAGGTCCATATTTGCACATCAAAACAATGACCTAGAGCAGGA
AAACAATTGCNTCCTTAAAGCCACTGCTTTNTCAGAGGNGGTAATTGACAGGGAATCTTG
TTAAAATGAATATTC
Sequence 2264
AGGTACTCTTCACCCCAGTGTGGACGGAACAGAATCTGGCTACACGGTGGCCAGTGATGG
ACTGCTGGGAAATCTGCTGGCCTGTGGTCTGAGTTCCCCTACTTGCTCAGGCTGCCCCTC
ACTCCCAGTGTGCCAGGGAGGCTTAGTCCGGGGAGCATCAGAGCAGAAGACATTCGGGGC
TCATGGCTCCCATCCCCACTGGCCTGTATCTTCAGCACCCTCTGGCCACCACCAGCTTTG
GCTCTAACTGCAGACTTTGTTCTTGGTGAATTGCTGTAGAACTGGGAATGAGGTGTGCCC
TGGGCACAGGGGCACTGCCCCACCAAGGTGGTGCCCACTCCACTGCTGGGAAAACGAAGT
TACCTAGCGGAGCCTGGAGCCCACTGGGTGGTCACTAATTTCAGCACAGGCAGTGCAGTG
TTTGTGCTTTTTTTTTTGG
Sequence 2265
CCGGGCAGGTACTCACTTCAGCCTGGCAAAAGAGTAAGACCCTGTCTCAAAAAAAGAAAA
AAAAATTGGTCATGTCTCAGACCAATTAAATCACAATGTTCAATGGTGGGATCTAGACAT
CAGAGTCTTTTTTTTTAAGCTCCCCAGGTGATGCTGATGTTCAGCCCAGTTTGAGAAGCAC
TGATCAGCACTTTCCAAACTTTAATGTGCACACAGATCACCTGGGGATATTGTTAACCTG
GAGATCCCTATACAGTGGATCTGTGGAGAGGCCTAGAGGTCTGCATTTCTTATAAGCTCT
AAGGCGATGCANAAGCTGCTTGTGGGTGGACCACTTTGAGTCCAAGAGCTACATCAGCCC
TCCCCTCTGTTCTCTGATTCATTCTCTTGGGCTCTCAAGGCTGCGGGTGGGCCACAAAGC
TGCAGCTGTGTCGAGAGGAGCTTCAAGCCGCAGTCATTGCTGCTTCATGTCACAGG
Sequence 2266
CCGGGCAGGTACAACAAACGCTCCAGGAAATGGAAAGCCAGTTGGCAGCCCACATGTGGT
TACCTCACACCAGTCAAAAGTGACAGTGGAGAGGTGAGTTTTCACTGACATTCATTAAAG
TAAAACATTACTGTTTTTACCCACCAGCTCCACCAGAATTTCAAAGTCTTAACATTAGGA
TTTATTATTTGGGGGGGGCCTCATTGATTTTTGGTTGAGCTAGTAATTCTGTACCT
Sequence 2267
CCGGGCAGGTACAAACTTAGCTGCCATAGAGAGCTAGCTGGCATCCCTAACCCTGCAGCC
ACTGTAGCTCTATTCATGCCCATAGTCCTGTCCCAGGTTCCCTGGCTTACCCATTACTTC
ATAAGCACCAACATGCAAGTGGGGGTGCCTTCATCCCAGCACCAATGCCATTAATGCCTT
GGATCCCAGAGCCATAGTCCCTCTGCTCATGCTCATACTTCAAGACTTGGCTCTATGGCT
GCTTTACATGCCACTCATCAGACACCTGTACCT

Table 2

AACACCATCAGTTTCTTTCCTCTTCCAGATCCAGTTGAATTCTTGTGGGCATTCTGGATA
GCTGGAACAAGCTTAGACATGAGCCCAGACAACTTGCAAATTTCAAGGAATTTCTCACTG
GTGTATTTCATAGGATGCTCAGTGAAAGTAGCATAAGGAACTTCAGTGGACCATGGGTTC
CAGCGGGACAGAAGAGACTGCTCCTCCGGACTCCCCCAAGTAGATCCTAAGGCCTTCTCC
TTGTCTCTTGTCCAGGGACATCCCAGGGAAGGTGAACTTGCCCAGGCAGATGCNATAGAC
AAGCGCTCAGAGGAATCCCGCTGCAGCTGCACACAACTCANCATGATGAAGTCGTATTTG
CAGATCAAGAGAATCTTGTCTGTGACCAGTAGAATTTCTCTTCTTCTCATTGGTTCCAAG
TGGTCTATCTTTGTCAAAGAGCCNAGAAGCCTTGAATGGTCTCTCCAGAAGTCTCAACTT
CCGTGACCTTCAAGTCTTTCCATGGCAGTTTAAATGGCCCCCGGCCCGATCTAGAACTAG
TG
Sequence 2257
GGCGAATTGGNCTCCNCGCTGTGGCNGCCGAGTACCAGGNTGGAAAGTGGTATGTGTCTA
ATTGCAGGGGCGGGGGTAGGGGGGAGGCCAAAGGATTAACACTCTTTAAATAGACATCAG
AAAACTAANAATANCCTTGCTGCCTGGTAATNGATGGGCATTCCTGACTACGGGCCACAC
ACTCAGNAGGTGCTCGATAAACATGGGTGAAATACAGGAATNAACAAATACTGAAAATGG
GTCATTGGGTGAGCACTTAGCCAGTAAAAAATCTGNGCTTTGTNATAAAAAGAACTTTGG
ACTGAGGGTTATATGAGTCTTCCTGCANGCTGGGANACCTCTGTTNCCTTTACTTCTCTA
CTTTTTGTTGNCTTGAGACCAGCTT
Sequence 2258
NGGGACACAACTTTTTTTTCCTTAGTCTGTATACTTTCTGCTGTCACTAGCATAACAGAAA
AGACGAATGGCTTTTGTTTTAAACTGAGGGCACTTTTACAAAAGTCATCTTTCCATTTAT
TTTTCTTTCAGAAAAAGAATTTGGGTTTTGAGCTTTTTTTTAAAAAAAAAAAAGACAAACAC
TTTCCTTGACTTTGAGAAATAATTTAAGTCAAGGAATCTGCTCTATGCTANCCAAGANAT
AGAGCACAGCAAAGATCTGCCAGCCCCAGGCCTCTACCTAGTGGTCTGGAAATTCAAAGA

Sequence 2259
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGGGAGAGAACTAGGCGCTAGGACA
GCTCCAGGTGCGACTCCCCGCGTACTGACTCAACTGCACTGACCATGTTGTCATAATTAG
AATAAAGAAGAAGTGGTCGGAAATGCACATT
Sequence 2260
CGGCCCGCCCGGGCAGGTACCATTATTATCCCCACTTCAGAAATGAAGAAACTGAGCCTC
AGAGAGGGGAATTCATTGGCTTGAAGTCAGCACAGCTGGCAAGTCTGTAACCAAAACCTA
AGCCTGCAACTTCTGCTGTTCACTGCTGCCTCCCACAGCAAAGGGACTTCAGCTACACCA
CTCAACATCTTGTGTGACCAGCCATAGGGCAAATATGGCCATCCCGATATACACACACTG
TCCTCAGTGCACTTCAGGATGCCTTCCAATTTAAGGAGCTCTGCAGGGCCTGGGGGATCT
AGCTGCCATTTCCAAGGCTGGCAGGGCAGAGCAGAGGTGGAGCCTGGAAGGAGCCCACTT
GGTTGTAGCCTCTTGCAAGTGCACTGGCCACCTGAGGCACTTAAGGGCCTN
Sequence 2261
ANGTACGCGGGGGCAGTGGGAAGCTCNCAGCAGCTGGGGAGGAGCCAAAGCCTCGGNGCT
CACCTAAGCCGNAGGGAGGTNCACCCAACTGGGAGATGGGGAAACAGCAACCCATAGAGG
AGAACTAACCCACACAGGATCATTTCNTGAAGGANCAAGGNTGAAGAACCAGACCTGGAC
TTTCTTAGGACAAACTTACTGCAGCTTGAAGGAGCCAACCATGGATTTGAGGCNTGTGAA
GGAATATTTCTCCTGGCTCTACTATCAATACCAAATCATTAGCTGNTGCGCTGTTTTAGA
GCCCTGGGAGCGATCTATGTTTAACACCATCTTACTAACCATTTATTGCTATGGTGGTAT
ACACTGCCTATTGTCTTTATTCCAATCCACCATTCGCCTGGCTTGGGAATTTTTTCTCAA
AAATATGTGGATATTCACANTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCTTAGAACTAGNGGATNCCC
CCGGGCTGCAAGGGAAATTCCATTATCAAGCTTATCNGATTCCCGTNCGACCNCNAGGGG
GGGG
Sequence 2262

Table 2

TGGAGTGCAGTGGCGCGATCTCGGCTCGCTGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGCGATT
CTCCTGCCTCAGGCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGTTTGAACAGCTGGAAATAGCTCCA
ATGGATTGCTATGTTGATTTTCTAAAACTGGAAGAAAATCTATGACCTACATTAAATGAA
ATTGAGATACCAAAGATTTCTTGGTGTAAGAAGAAAAAAACCCTG

Sequence 2252
ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATTACTGAATA
AGCTCTGGAGATAACTCAATTATGCCAGAAGCTGGTCAAATTTTAAAATAAAAATAAACC
CTAAAGGAACATACAAATTTGGCAAGGGAAAAAACCTAATGTTTCGATTGGAATCAATTC
TTTGATAGACTACTGAGCTGTAGGATTAGAGGTAATTTATTATATAGAGATATTAGGATT
GGCTCTTCTGTAAAAAGCTAATTTACTGACAACAGATTTGAATCAAAGTAAGGGATTCAT
AGGTAAAACTATGAACTTTTCTCCCTAATGCTTCATTCCCTGTGGGTAATTAATGAAAGA
GAAACTTTGCTTGAGTGTTTCTGGGCATCTTGTCTCCTACAACAGGTGTCAAATTTCTCC
AGGTGAATGCTTACCGGTAAGGGATTGGATAAGGAATGTTGCGGTGAGGATCGTGCAACT
GGTGGAACACTTCTGCCAGGGCTGGTTCCTGGCGCGCTTCCCCCANCAAACTGGCCAACA
GGGAAAAACCGATATGAATAATTCAAAACAGTACCTN

Sequence 2253
CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAATTTATCAAACTGCCCCGAGACCTGATAAC
CAAATCCAGCCTCCAGGGAAACATGTATTCATATCTTGCTCACACATCAGACATAGTTAA
CAACTGCATGCTAAGCATAGCAATTAAATTCAGCTGTGTTTCAACAGGTCCCATTGGATT
TCTTTCCAGAGAGGACAATTAGTAAACCACAAAAACTCACGGGGTGTGACCAACAGCGAG
ATGCCTTTGCCGAAGTTGAGTGCATACCCGGAATTTGAGTTCCACAGTGCGTTCTCCCTA
AACAAAAAACCCCTTGCAGTAGCCACCATGTCCCTTCTCCTATGATTCCTATTAAAGCTA
ATGTCTGAAAACCAATCACACAGCAGTCACACAGACTGTGGGTCATCCATGGGCCCTTGA
TGGTGTAAATAAAGCTTCCCTCTTCCATGAGACCATTGCTGACAAAAGTCACCACTCCCC
ACAGTGATGTGGGTGATCAATATTGAAGATCTGCCATCTGAGGGAGGGG

Sequence 2254
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCGTCCAGGATCTCCAGG
TCATAGCCATCAGCCAGACACCAGTTGACGCTTGTCTCCTTAGTCTTCCCGGATTGCCTT
TTGGAATCATATATGCTGACTCTGCCAACCTAGGAATCCCAGAAGCAACGGGAGAAAGAT
GGAAACCTTTCAGGAATAAGATTCTGAAGCAGGGACTCAAGACTCATAGGAGAGAGGAAG
TGTGGGGTCATGATCTTTCCCCTGTATTTAGGGTTCTGTTTGGCTAAGACTGAGCACCCT
CTANACATACTAACTCCACCTCGATTCAAGATTAATTCCAGACTAAGAGAAGAAAAGCCC
TTGGCATCCAAAAGGAAAGAAAGTTTAAAGTTCTTGGGAGACCAACCAATGTTGGTGGTG
GGCCACTGTGGGCAATGTTCGCTTGTGGGCTACCACTGTGGGCAATGTTCCCCTTGCCCA
CAGTGTACCTGCCCGGGCCGGCCGCTCTAGAACTAAGTGGATCCCCCGGGCTTGCANGGA
ATTC

Sequence 2255
CGCCCNGGCAGGTACCNGATGAGGCCACATGTGCTTAGCATGGAAGTGAGGCGAATTGAT
GCAGCAGGCAGGCTTTCTGTGGCCTCTGAAGGGCCGTGGTGTGAAGGGAGGGATTAGTTA
TACTCCTTGTGGCTTTAGAAACCAGAAGTGGGGTCCATGGGTGGGCTTGTTGTAGAAGAG
GAATTCAGCTCAGGATAAAATAGGCTTTTCTAGCAGTTGGTAGCAGCTCAACAAGCAATG
CGCTGCCTCCAGAGCTGGGAACATATGAGGATTATTTTAGAAGGATTTGTGCCTCAGATT
TAGGCTCGCCCACTATTATTTTTGATGGTAAGTCTGAGTCTACAATCATGTTGAGATAGC
CATGTGTTCTTTCCCTGTAACTTCTTAATATATGATTTAAGCTGTTCTGAAAGCTGTTGG
CATTGAACTCCATGTTTATCGAGTCGACTTCAAATATTTGAAAGGTGTTGGTAATGGTTG
TTATTTGCCCCAAGAAGCCCTGAATCCATCTGCTGGGTACCTCNGCCCG

Sequence 2256
AGGTACCAAAAAGACTCTCAAAAACCAATACTCCCACGGGCAAGGGAATAGCCAAGTTTG
TTGCGGTTTCCAATGAATGACATCAGCCCTGTGTAGGTCTCAATCAAAATGGGTTCAGTT

Table 2

TCTGAGCACTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGA
CAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGGAGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCT
GTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGAAGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTAT
GAAATACACCAGTGAGAAATTCCTTGAAATTTGCAAGTTGTCTGGGTTCATGTCTAAGCT
TGTTCCAGCTATCCAGAATGCCCACAAGAATTCAACTGGATCTGGAAGAGGAAAGAAACT
GATGGTGTTAACTGAACCCATTTTGATTGANACCTACCAGGGCTGATGTCATTCATTGGA
AACCCCAACAAACNTGGCTATTCCCTTNCCCCTGGGAGNTTTGGTTTTTTGAGAGTCTTTT
TGGGACNTTGGCCCTTTAAAAT
Sequence 2247
NCCGGGCAGGTACCGCTAAAGCAAAAAAAGAAAACTCTCTAACAGCAGGACCTCTGATCT
GGAGGCATATTGACCATAAATTTACGCCACCCCATGAGAGCTCAAAGGCTGTGCTGTTCT
CGTCCTCTCTCAGTCCCCATTTCCAGGTGATCAAGCTTGGGCTTAGGGTAGTGGCAGTGT
GGCTTTAGCTGTCAGCCATCACCATGGAAGAGCAGGAGGTTTAGGGGCCTTCATAACCTT
TCAAGTGTTGGTTTCCGTTGGAAAGTAGTTGAATATCTCCACCCCACCCATGCCCCTGAG
AGAAAGCCCGGGAAGAGGGGCCACCATCGGGGGCTCAGCACCTGCAAGCCCAATGCTGAC
ATGAAGGCTTCGCTTCATTCCATTCGGCCACGAGAGCTATACTCGCTTCCTAGGGCTCCC
CTAGCCACGCGGGTACCT
Sequence 2248
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGTTACAAACTCAAG
GCTGGGGAAAAAAGCAGTCCAGTATTAAATTGGTTAAAAAGAAAACCACTATGGCACCAA
AAAATTCAAATAACACACCACGAGAAGGTCTGAAATGTGCCTATACCTAACTCTGTCGCT
CTTCAGCTAAAATGAACACATAACTACTTAACACAAGGTTAATTCTCTCCACAAATGAGG
GCACTGTCCATGAAATTCTTATAAGGTTTCTTGAGTTAAAAGGTAGTCTCCTTAAATTCA
AATACTTCTATGACACATTAAGCAGACACTGGAAGTTTTACTCAAAGCCACCAAGCGATG
TTTAACAATGGCTTGGTTGTTTTTCATTGATCCTGTAGGTGTATGTCTGGGATCCTCTAT
TACTACATTGCTTTTAAAGGAAATCTTTAAATTTCAATACTTGGAATTTGAGAAGGNCCT
TCATGGGGATTTAATAATCAAACTTACCGTTAAATTTTATTTTCCATTATTCTTCCCTTG
CTTGGGCTTTTTCAAATTTCCAACCAGGNGGACTTTNTATTAAAACTCNAAATTACCATT
TGGTTTAAAGGGCACTGNCANGGCTNACTTTTGGCNTTTTGGGAAAAA
Sequence 2249
CCGGGCAGGTACAAGTTGTCTTTATGCTGCGAGATAAGTCCTCTCTTGGTTTGAGCTCCC
ACCTTTTCAGTGAACTCTTACATTTTGGGGGATCTGCTCTTGTAAAGGACATCCTTTCTG
GTCTTTGATTACTTGAGAAAAGTGAGTGAGGTGGGGCCAAGATGGTTGACTAGAAGCAGC
TAGTGTGTGCCACTCTCACAAATAGCAGAAAGAGTGGTGAGACACTAGCTCTTCAACCGG
AACATCCAGGTGGACACATAAGGATTCATCAGTGACATAGTGTGACCTTCGGATCACGGA
GAAGAGTGAGACAGATCAACCATTCACCCAGGAGTGGCACAGACCCAGGGGAATCCCCCT
ACAANAAAATGGTGAGTGAGTGAGAGTCCCGTGGGATGCATATTTCTGCCACGAACCTTT

Sequence 2250
CGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGTGCGCAAGATGCACAGGAACAGAATAGCAAACTCACA
TGATTGTTGGCAAGGAAAACCTGGCTACGTGGCTGATGTTAAATTTGCTTTTTAAGACAG
CCAGATCAAGAAATGTCTGAAGACTTTGAGACTGCAGCAGGGAGATGATTTTGCAGTTAG
TAAACACAGCCCTGGGAAGCCATGGCAAGGCAGTTCTGGGTTGTGGTTTTTTGCACTGAA
TGTAACCTAGACTCATCTTCACGGGCTTGTGTTGCCCCAGGTACCT
Sequence 2251
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGGTGCCCATCACCAACGCCACCCTGGACCAGATCACTG
GCAAGTGGTTTTATATCGCATCGGCCTTTCGAAACGAGGAGTACGCGGGGGCAGTATAGG
AGCTGAAACAAAGCAGAGCATCACCTTGCTTGACCTCAGCTGGGGACATGTGCATCAGAT
GATTCAAATTTATTTATTTATTTTATTTTTTTGAGAAGGAGTCTCACTCTGCTGCCAGGC

Table 2

Sequence 2241
CCGCGGTGGCGGCCGCACAAAAACCAATCTACCTGATGAAAACTCCGTTCCCTTCTCGCC
AGAAACATAAAATGCGATGGAGCTACGGCCACCGCTGCCGAGACAAAATGGCGCCCCCCG
CGTACCTCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATCTTTCAATCTTT
TATTTAAATGCCATGATCCAGGATGGATTTTAGATCTTGTTGAAAGCAGCCACATCCATG
GACTGCACATAGTCCTCAAAAGCAGTGATCTGCTCCTCCAGCATATCTGTTCCAACTTTA
TCATCTTCAACTACACACTGTATTTGAAGTTTCTTAATTCCGT
Sequence 2242
GGTCTCTCCAGTCTTTGATTGTCCCGCAACAGTATTACAAACAAAAGGCATTAGGCAAAG
CATGCTGAATTGATTGGAGTCCCTTGGTCAAAGGTATTATTGATTGACGGCAATCAGATC
CACTCCCTCANAAAGGATTTGAGTAGGCCTCTTCTGTCCATCTGCAGAAGGTTCCCCAAA
AGGGGCAGAGGACGGGGCCCTGGTGGGAGGGTGCCATGGGAGTTAGGGTGACGCTGAACC
AGGAGTAGCAAGAGGCCTGTGAGGAGTGCAAGGAAGAGGAGGACNCTGAGCTCCATGGTT
CCAGTCTGACTGCCCTGCACCCCCCCCGCGTCCTCGGCCCGCTNTAGAACTAAGTGGATC
CCCCCG
Sequence 2243
CGCGGTGGCGGCCGGGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTG
AGACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGAGACAAGGAGAAGGCC
TTAGGATCTACTGGGGGAGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGT
CCACTGAAGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGAAAT
TCCTTGAAATTTGCAAGGTAGGAGGCATCTTGGGTATTACTCTCAGATTAGCTTTGTTGC
TGGAGCTATGTGCTTCTAGGGACGTGTACCT
Sequence 2244
ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAAGAACCTGAG
GACATATGGAAGGGATCCCTTCTACACCTCCACTATAAGATCACATATACCCTTTCTCTC
AGATTCTCAGATGTCATCTTAGAGAAGAACGGGAGACGGAGAAGGGAAATACAAGATGGG
GACAGTTACTTAAAAGAGGATGTAACTGCATTTTTTGGATTTAGCTCCCACATCTAAAGAA
CTGGGAAGTCATGATTACTGTCCTACAACAACAACAGCAACAAAGCTGAACAAACGAAAA
ATCAATGAATTTTCTTGGATCCATGAGAGGACTGACATCACAGGAAAACATAGTCAAGGT
CTACTTATGTGAAGCACAAGTTACTGGAGCCAGAAGCTGACGGGAATACTTAAATGGTAA
TTTTTAAATGCTGCTGGAAACTGAGGTGGGTTAGCTTGCAAGTGAGAAACTCCTGGGGTC
GAGAGTCTTCGGGGCACCCGAGAGGTTCATGAATTTTACAAAGAGGGACCAGATTATGAC
TGAAAACAGCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTCCTC
Sequence 2245
CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACCAATGCACACTTTTCCTTCCAATGTTGTTTCCCCCACA
GGTAATCCTGGCCGTCTTTCCTGGGGCCACTGACACCGAGGGTGGCTGAGTCAGCACATA
GGAGGTCACAGAGACTGTGCAGTGAGAGAGGAGGCCGAGGAGGAGAACGGTCCAGGCCAT
GGCTGAGGCACCACCAGTGCTGCTTCCTTAGGCCCAGACTCCCCGTACCTGAAGGTTCAC
AGCACACTTGTGGATCATATTATAATAATCCCAGATTGCCAGGGAATCTAAGGTCAAGAT
AGGCTGAGTAACTCACTCAGGTAATACAACTTGTAAATGGTCATTCTAGAATGAGAATAC
AAATCTGTGTGACTCAAAACTTCTCTCTTTTCACTGTGTCTTGCTCACCTCATTAAAGAA
ATTGCTAGTTAAATTATGAGGATGAGGAGGTCATTTTACATAAGGGAAAGATACAAGTAA
AAGTAAAGTGTGGGAAAGTGAAAGGCACCATGGAGGAGATAGGCAAAGTGCCTATTGATA
ATGGGCAA
Sequence 2246
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGGGCCATTGAGACTGCCATGGA
AGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTT
GACAAAGGTAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGAC
TCTCTTGATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGATTCC

Table 2

GTTGTGTGCAGCTGCAGCGGATTCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGT
TCACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGG
GGAGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGAAGTTCCTT
ATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGAAATTCCTTGAAATTTGCA
AGTTGTCTGGGTTCATGTCTAAGCTTGTTCCAGCTATCCAGAATGCCCACAAGAATTCA .
Sequence 2236
CCGCGGTGGCGGCCCGGGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGC
TGAGACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACTGGAA
CAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGATCTGCAAATACGA
CTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGATTCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCAT
CTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACAATTGTCTGGGTTCATGTCT
AAGCTTGTTCCAGCTATCCAGAATGCCCACAAGAATTCAACTGGATCTGGAAGAGGAAAG
AAACTGATGGTGTTAACTGAACCCATTTTGATTGAGACCTACACAGGGCTGATGTCATTC
ATTGGAAACCGCAACAAACTTGGCTATTCCCTTGCCCGTGGGAGTATTGGTTTTTGAGAG
TCTTTTTGGTACCTGCCCG
Sequence 2237
TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGGCATTCCTGAAG
CTGACAGTATTCGGGCCCGAGATGTCTCGCTCCGTGGCCTTAGCTGTGCTCGCGCTACTC
TCTCTTTCTGGCCTGGAGGCTATCCAGCGTACTGAGACCACAGCTTTTGGCCTCCCTTCC
AGCTCTGCAGCTAATGAGGTCCTGCCACAACGGAAAGAGGGAGTTAATAAAGCCATTGGA
GCATCCCGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCTGCCCG
Sequence 2238
AGCTCCCCGCGGTGGGCGGCCCGAGGACAGCCCACGGAACTGTGAGCCAATTCAATCCCT
TTTCTTCTTCAATTACCCACTCTCATGTATATCTTTATAGCAGTGTGAGAACAGATTAAT
ACACTCCTCCTCAGAAAGCATTCAATTTAGCTGTGTCTAAAGTATGCCAGGTGTCCTAGG
GTGTTATCTTAGCCAATAATTCTTCCTCTTCAGCAAGATCTATTTGCCTATGACAGCTTG
ACCTACAGTTCCTACCACACTTGTCAGTAACAAGTAGCCCATAACATCTGAAGGGACTTC
ATTGAAATCACAGAGGTTCTTTAGTTCTTTACCTCATTAGTAGGCATTAGGGAAGCACAT
CAACTTTCTAATTTAATAAGGTGCCTGTTGCTTTGAAAAACTGCTCAAAAAAAGATAGGA
GAGGCTTACTTAAAGATATCACTATAGGCGTGGCATGCTGCTTCACACCTGTAATCCTAG
TACCTGCCCG
Sequence 2239
CGCGGTGGCGGCCCGAGGTACCTTGCACATCTCTGCCTGCGCTGCTCACCCACTGTCAAG
AAAGAAAGGTGGAGCCTGGTGCTCTCCCTAAGCACTGTGGGCCTCACAGTTCGGGCGGGA
GCCCCCAGCACCTGGCTCTTCCTGCATGGAAAGCTTGGTTTCACTCTTCAGAGGTGGTGG
CAACATCCCCAGAAAACCGGTAGGCGTGGGCACAGTGACTGGAGGCCGAGGGCTCCTCGC
CATAGCAGAAGCA
Sequence 2240
CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACGCGGGGTCCCAGTGAGATAAGCCAGTTACCTCAGTTGG
AAATGCAGAAATCACCCATCTTCTACATCGATCTTGCTGGGAGCTGCAGACCAGAGCTGC
TCCTATTTGGCTATCTTGGAAGCAACCTCAGGTATTTCTTTATTAGCAGTGTGAGAACAG
ACTAATACAGATTACTAAATCCAGAATCCAGAGAACACAAGATTATAAGTTCCTTGCGCT
TGAGCATGTTCAGTGAGAGCGCTGCAGGGAGAAGGATGATGCATTCTGAGAGCCAACAGG
GCTGGACTGGAAACTGGAGGAAGAGAAAGAGCTAAGGAAGGAGAGGAGCAAATTGGGGGT
TGACATGGCTGCACATGGCATACCATCCTGGGTCCAGTCTAACTCCCAGTGGTCCTTACA
CAGATGGAACCCTTGTCTAATGCCATTTGGAAGACCCTACTACTAGTTTCATTATGGGAC
CAGGGTTGGAGAGGCTCANAATTCATGGGCAGCAGGCCTNCACCATTTTCAGATTTAATC
TGAATATATTGNCCTGGTGTGCCAGANTGACTGGTTCTTNCTCTCTGGCCTCATTAAACC
CCTACAGATAAGGCTTGGGAAGGATTG

Table 2

AACACAACCTGTGCTGAATGATCTGATGCCAGACATCGCGGTGGGTGTGTCCACACTGTC
ACTCAAGGACAGGAGGCTTCCAGAGCTTGCTGTAGACACAGAATTAAGCCAGTCAGTTTC
TGAAGCAGGACCAGGGCCTCCCCAGCATCTGTCGTGTATTCCACAGAGACATACACACAC
TTCTCGGAAAAAACACACACTAGAGCAAAAAACAGACACCAGAGAAAATCCACAGGAATA
TCCGGATTTCTATGACTTCTCAAATGCTGCTTGCAAACCTTTCTACTCCTGGTCTTANCA
AGACGCACCCCTTTCCCTTCGCAAGGGTGGGATATTTTGGGTCCCCGATCTGTACCTTGC
CCGGCCGGGCCGCTTCTAGAACTAGTNGGATTCCCCCGGGCTNGAAGGAATTNCGATTTC
AAAGCTTATTCGATANCCGNTCNACCTTNGANGGGGGGGGCCCCGGTTNCCCAACTTTTG
Sequence 2230
ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTGNACTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTGTCNCCTCCATTGTTTTATTATTTTAAGCAGCAGAGAGATCTGC
CTACTGNAGTATGTTCGTTACAGCTTATATGGTAGAGGGGACACANCCCAGATCAGGCAA
ACCCAAGATGAGGCNATGTTGTAAAAATACTCTGAGGAATCCCACAGAAATCTAANAGCA
GGAACTACAGCACAGCTGGGCTTCCTGGTACCT
Sequence 2231
GGCGAATTGGATTTNACCGCGGTGGCGGCCCGGGGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACT
TGAAAGGTCACGTAGCTGAGACTTNTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAA
AGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGGAGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGT
CCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGAAGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGA
AATACACCAGTGAGAAATTCCTTGAAATTTGCAAGGTAGGAGGCATCTTGGGTATTACTC
TCAGATTAGCTTTGTTGCTGGAGCTATGTGCTTCTAGGGACGTGTACCT
Sequence 2232
CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTGCTCCCTGCACGATCCAGTCAGCCCCTGCCCGGCTGG
TTATGTAACAAACAAGTCTGTGTCTGTGTGGAGTGTTGCANGACGAGTGGAAATGACTGT
TTCCAAGTTCATGGCAATTCAGAAGGCCCTTCATCCAGACTGGTTCCAGTGCCTCTCCGA
TGGAGAAGTATCTTGTAAGGAAGCAACTTCCATAAAAAGGGTCAGAAAGTCTGTTGACCG
ATCACTTCTTTTCT
Sequence 2233
CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACCAGCAAATCCAAAACAATGGAATTTAATAAAAAGTTCT
TCAAACTATTAAAGTAACTTAAAACCTCTTTTAAAATTGAAATTTTAGTTTTATTTAAAT
CTACTTCTTAGAGCACCTTTTAGCTGCATTTTCCCCCTACCTCAGTGCGTGAATGCAATA
TATCATTCTTGGTATGTTTTTCCGATCATAGACATCTGTTGTTTCTGGATAAAATATCTG
GAAAACAAAAGAAACAATATTTATTATATGTTTTGCTTCTCACAAGTATTTTAACTTCCC
AAAATGACCCTATTTTGATTGTCCTTGCTATCCTATAATTATTTAAATATAGAGGAACCT
CTCTGCCATTGCTTCATCTTGCTGTAGAGATAGACCAATCACCATATCTGGACCCCTGCC
TGACAGCATGCCTCTTAGTGGTCCACAGGAGGATGGTGGGGTCCCCAGCCAGCTACTCCA
AGGAGGCTGTGTCCACAGTGCTAGTGGCAGTGTTTCATTT
Sequence 2234
AATTGGAGCTCCACCCGCGGTGGGCGNGCNCGAAGTACCCTCAGGCCTGGTGAGGAGGTC
CTTGGGAAGAACCTAATAAGCAAGGCCAAAGGCCATGGTGGCTGAGGAATGGCCTGCAGG
GGGATGGGGAGTGGGCACATGTGGCAAATGAGGTCTGGGTTAAGACCAGACTGGGAAGGG
ATTTATTTGTCATACCATGGANTCAGACTTTATCTTAAAGGTAACAGGGTTTNTTAATCT
TGGAATTTCAAATGACCTGTGACTCCCCACATNTGCAAACTTCTCCCCACACACAAATGC
NGATGGTTTCAGTATGTGTGCTTCTNTGGGAAGAAGGTCCACAGCTGTCACTGAGTNCTC
AATTCTTAACCCAATACCTGTCAAGAACCATTGCCACCGCAGGTTTCAAGAAGGA
Sequence 2235
CGGGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGACTTCTGGAG
AGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGA
GAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGA

Table 2

GTTTTCAGATTGAACTTGCCCATTGGTTTTACTTGGATTTCTACATGCAGAACACACCAG
GATTACCTCAGTGTGGGATAAGAGACTTTGCTAAAGCTGTCTTCAGTCATTGTCCGTTTT
TGCTGCCTCAAGGTGAAGATGTGGAAAAAGTTTTGGATGAATGGAAGGAATATAAAATGG
GAGTACCTGCCCGGGCAGGCCGGTCTAGAACTAGTGGGATCCCCCCGGGCTGCAAGGAAT
TCGNTATCAAGCTTATNGGATACCCGGNCGACCCTCGAGGGGGGGGGCCCGGGACCCA
Sequence 2224
CGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTCTTATGAATAAGCTTACTTTAATAGATCCAGGGGACTGTTTAATGCACTGAAGAATT
ATTTTTCAGGCATTCTGTGATGTCCAAATTAGGTTAATATACCTCTGAGAAGTGAATCAG
TTACTCCTCGTTGGATAGNAAGGTCAGAACAACTGTTCCTGAAACCTTANTACACACTAG
CTGATAANACACTGTTGCCCATAATGTCTATTTATTGGATCAGCAATTTATAAGTCCCAC
ATTCTCATGCCACATANCTCTACACAGCTGCAAAAATATACCATAGCTTGCAGGTGATCA
TTGNGNTGAGGAAAGATATTGAGTCCCTCATCTTGTGAAAGTGATCTTTNATATAAGAGG
GAGCATCAAGCGGGGAAGCTCAGATTTCCCGTGGCTGACACACCANNAAGTATTTGGGTN
TTGNCATTGGCTGNCTGGNAGCCCNTGGCAATGGCTTTTCAAAANAGGNGCTGAGANTGN
GGTTAAACTGGGGGNACCTNTTTTTCCTGGCCNGGGGCAAAAA
Sequence 2225
CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTATATCCTTTTCCTCAGGTTTCTCTTTTCCC
TGTCTCTATCAACTCTAACAAATTCAATTTTACCCTTTAAGTCAATGCCTCAAAAGTTCG
ATTCTAAAATTTATCTATGATTAAAAGCAACACACCTCAGTCTGTATGTTTTGTGGTGTG
TCCACCTCAAATTTAGCATGTCCTGTAATCAAATTAATTCATCTTAAAAAAAAACTTAAAA
AAATTTCCATCTTCAAATAATATTACTATTAGAAATTCTGGACTCCCTGGAATCTACTCA
CATCCAAGTAGTCATCAAGTATCACTGAGACACTTTAGAGCAGTAGTCCCCAACCTTTTT
GGCCCAGGGACTGGTTCTGTGGAAGACAGTTTTTCAATGGACAGGGTCAAGTGGGGGGGA
TGGTTTCAGATGAA
Sequence 2226
CCGGGCAGGTACTCGGNGGCTNNTNTNACTGNTCCGGGAANAGGAAAACCNGGNNNTGAN
TTTNNGGNCGAGGNNTANNATGAGAATGGGGGGTATCAGGTGCATGAGCCATANTGGGATA
TGGCCAACTCGGGCTGCAAGGACGTCACGGGTCCAGATGAGGAGAGTTTTCTGTACCTCG
GC
Sequence 2227
CTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACACTCTGTGATGTTCATACGGCAAAATCTCCTGAC
ACATTTCTCAGAACGTATCCTCGTTGATAAGTGATGCGTAACTGTATTCCTGAACGGAAT
GGTAAGGAGGCCAGGTTAATCTTTCAGAAGTGAAGAAGTGGAGAGGAGATGAAATCCCTG
GACTTAATATGGACAAGAGCTGTGGGATAGATAGCTGAGTAGTGAGGAGGTGACTTGGCT
CAAGGGCCCCCAAACAGACCAGGGTGGAGGTGGCCGAAAACTGTGACAGGGCAGGTGCAG
AGCCTAAAGTGGGGCGCTCACCCTTATTGTGGAATATTTGCTGGTACCTGCCCGGGCGGC
CGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTT
Sequence 2228
CCGCGGTGGCGGCCCGCTCTCCACTGCATTTTCAATCTCTAGCAAAGTCTCATGGGGTAA
CAAAGAGACAGTAATATAATAAAAGAGTCTTTCACTGACTGCCTGGGAACAAGCACAACC
TGCATGGCCATCAAAAACCCCCAAAAGCATCCCTCTGGTCTGCAAGCAGGTTGCTGCACT
TCTCCGGTCCTCAATGGGTGCATTTGCAGGCAGCTGATTGCTGTCAAATCCAAGGATAGA
ACTGACATTTTTGTCGTCAAATTCTGGCACTTTGAAACTGTATTCATTAGCTTTAAGGAT
GCTATTGACTTGTGGAGGTGTGAGGTAAAATTTCTGTGGTGTGGAAGCATATCTCCTTCC
TTGGGTGTACCT
Sequence 2229
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGCACTGCAGGACTGGGCAGACAGACGGTGGCTGCTGC
TGCCGCCACCACCACCTCAACAGCAACAGCAGCAGCAGCAGCATCTGAGAAGCAAGTGCG

Table 2

CNGGGCTGCAN
Sequence 2217
GACTGATGTGCTCATGGGACATACCAGTGAAGACAGCANCTCTCCCANGACTGGGGTTCA
GCAGGGAGGGCTCAGACGAGTTCAGGATGTCAAATCATCGAGGTGTATCTGGTGGTGATG
GGAACCAGCCAGTGAGCAGGAATAATCANANAAGAGCANAGGGTCAAGGTCAGAGTCCTA
GAGAGCTGGTCTGGGAAGGGGAAACTGAGGAATGGGCCCCCAGGCGGGAGGTATAGGAGG
AGCCACCTAGAGTGAGAGGCAG
Sequence 2218
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGACT
CGGGGTCGCCTTTGGAGCAGAGAGGAGGCAATGGCCACCATGGAGAACANGGTGATCTGC
GCCCTGTTCCTGGTGTCCATGCTGGCCCTCACACCCTGNCCNAGGCCCATACAGAGACGT
GTACCTCGGC
Sequence 2219
GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACCCTGGGGAAGAAAG
TGATCCTGGTAATTGAGCTCCTAGGCCTGGGAGAAAAATGAGGTAAGCTCGATCTCCGTA
GGACTTATGGAAGGAAAGACATCAGAGCAATCTCTCAGACAGAGGGGAAATGAAAACATA
ACATGAAATGATGGAGGGAGCATTGGTGTTAGCCAGCAAGCCTGGATTCTAGTGAAGCCC
AATTCACCAGCCATTTGGTCTTAGTAAGGCCATTACCGCGCTCTAGGTTTGAGTCTCATT
TGTAAAATGAAGGGAGTGGAGGGGCTTATAGAGCTCGAACCCTCTGAGTCTAAGAGGCTA
GAAAGCGTGCGATCTATACTCCGCCTAAGAAAGGAACATCTANGTATGNTNAAAAACAGT
GGAGAAGTATGGCGTATATAANNTCTGGGCTACCNAGGCATTCGCAGCGTGGACCACCNA
TAGAGACACAAATCCAGGCATCCCTTTC
Sequence 2220
AATNGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTTTTATAAATGGGTTGTTCATTTTTT
GTTTTATTGTTTGATATTTTGGCCTCCATAGTAATATGTCTGGAGCTTGATCTTTATAAG
TTTCTCCTGGTTCTGTGAAATCTATTATCACCAAATTTTCACGAACCAGGCAATGACATT
ACTATTTATTTTGTAGGTTGAAACATTTTTTTAGCATGCAAGGAACTTATTCAGCGTGCAT
GCATACACATGCACAAAAACACATTAAATTGCCGGTGTTCACAGTGCATGTGAAGGTAAT
TGCAAGAAAATATGTTTTAAAAGCAACAATAGAAAGATAAGAAAAGTACCTGCCCGGGCG
GCCGCTCTAGAACTAAGTGGATCCCCCGGGCTGCAAGGAATT
Sequence 2221
GCCGAAGTACCCCCTCCTTTTAGGTGGGGTCAGCAGACACAGGGGCGCCATGTGGCCCGA
GTTACCAAGATGAACACGAGTTCAACGCCCACCTGGTTTGTCGCATGTGCTGTATGGATG
AACGGGACCGGGTTCAGAAGAAAACGTTCACCAAGTGGGTCAACAAGCACTTAATGAANG
TCCGCAAGCACATCAATGATCTTTATGAAGATCTGCGGGATGGCCATAACC
Sequence 2222
CCGCGGTGGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTGAAAATATGAAAATTGCTTAGGCCAAAGA
ATGGGCTTTTCAATAGCACACTGCAAAACTGGGCCCAAGTATTTAAAACATCTCTAAAAA
ATATCTAGGTTGGCAGGTTTTTTATCCCTAGTTTTAACAGTCTGAAAGAGGGTTCGTTACT
GAGCACTGGAAGTGATGAAGACAGAGTAGCTACAACATAGGGGCTGGTAGGCAGCAGAGC
CTCACCAACAGCCTTAATTTGTGTGGTGTCTTCACAGGGCAACCCTGGGAACGATGGTCC
CCCAGGTCGCGATGGTCAACCCGGACACAAGGGAGAGCGCGGTTACCCTGANAATATNGG
TCCCGTTGGTGCTGCANGGTGCACCTGGGTCCTCATGGCCCCGTGGGTCCTGCTGGCAAA
CATGGAAACCGTGGTGAAACTGTAAGGTTTTGNGAATACCAANCCCTCAGTGCAGCATTN
TCGTGGGCTTCACTTCTGACTTTCCCACACTTGGGGATGGNTGGAAGGAGTGGGGGAGG
Sequence 2223
AGGGCGAATNGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGCGGAGCCGGGATGCACTGTTCCTGC
TGTGGGTCCTCATCATGGAGACCAAGCGGGTGGAGATTCCCGGCAGCGTCCTGGACGATC
TCTGCAGCCGATTTATTTTGCATATTCCCAGCGAGGAAAGAGACAATGCAATCCGAGTGT

Table 2

CTTGTTCAGTATGGTTGGTCATTTTTAAAAATAAACAGGCAAT
Sequence 2212
AGGTACTCTATACCCAGGCAAAGGCAAGCAAGCAGCCTTGAACAAGTCATTCAACTCATT
GAAGCTGATGTATCCATTGCCATCAGTATCAACTTTGGCAAAAGCTTCTCTGAGCTCCAT
CATTTCCTCATCGGACACTGATCCTCTGGCCATTTTTTTATTGCTTTAGGTAACAGATCTC
AGCAGCACGAAAAGCTCTGTCTAGATGCATTCTCCTCACTGGCCCCAGGCAGATGCCCCC
GCGTACATGTTATTCACTTGGGTCTCCCATGCTTCAAAAACACCTAACGCTGTTAACATT
GAGAAGAGGATTGAGAGGAGCAGAATACAAAGGTATTTATTAAGGTAATTATAATAGCCG
TAGAATAACAGGCCAGAGAACTGAAAGTGATTGAATAATGAGAATAAAAACAAAGGAAGA
GGGTTGAGTGTGGCAGTACCTGCCCG
Sequence 2213
GCGAATTGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTCCTGTGGTTTCATG
GCCTTTCTTCCATTTGTGGTTCTTGTGAAGTGGAATTTAAATGACATCAAGATGGATAAA
CCCTAGTTTCCCAGTGCTGGAATATANAAAATGGATGGACAAGTAAATCCCACTCATCAC
CCATAGTCCAGGCATGGGGACCTCAACACACCTGAGCCCCAGACATCACCTTTCATTCTG
GACCTACCATGAAAGGACTTCTTGAATCCAGGAAGAGAGNACTGACTTGGGCAACATGTT
TATTCAAGAAACAGGACCCTTGCCCCTGTTCATTTANGATGGGAAGTTTTCANGTGGGT
CCCAAATCAATGTGCTTCAAGTTGGTAAGCNCTTCAAAAACTTCNCCCAGGGNCTTCAAA
GGCAAAATTCCCTTACCCCATGGTCCANNCCCCTTTCNCCCAGNNTNANCCTTGGNGGAA
CTTAACNAAGGNGTAAAAGCCATTCCGGGTGGACCACCTTTCAGNTGGAAAATNTTTGGG
NTTTTTTTA
Sequence 2214
GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGACTTCTGGAGAG
ACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGA
ATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGT
TGTGTGCAGCTGTAGCGGATTCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTC
ACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGG
GAGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGAAGGTTCCTT
ATGCTACTTTCACTGAGCATNCTATGAAAATACACCAGTGAGAAATTCCCTTGAAAANTT
TGCAAGTTGTCTGGGGTTTCATGTCTAAGCTTGGTTCCAGCTATCCAGAATGCCCACAAG
NAATTTCACTGGGATCTGGGAAGA
Sequence 2215
TTGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGTGGCAGTGGGAAGCTCGCAGCAG
CTGGGGAGGAGCCAAAGCCTCGGCGCTCACCTAAGCCGCAGGGAGATACACCCAACTGGG
AGATGAGGAAACAGCAACCCAGAGAGGAGAACTAACCCACACAGGATCATTTCGTGAAGG
AGCAAGGCTGAAGAACCAGACCTGGACTTTCTTAGGACAAACTTACTGCAGCTTGAAGGA
GCCAACCATGGATTTGAGGCGTGTGAAGGAATATTTCTCCTGGCTCTACTATCAATACCA
AATCATTAGCTGCTGTGCTGTTTTAGAGCCCTGGGAGCGATCTATGTTTAACACCATCTT
ANTAANGATTATTGCTATGGTGGTATACACTGCCTGTGTCTTTATTCCAATCCACATTCG
CCTGGCTTGGGAATTTTTTCTCAAAAATATGTAGGATATNANGGGTANCNGNAGCCGGGCC
GGCCGCTCTTAGAACTA
Sequence 2216
ANGTACTTNCCTCGATCTGTTTCTGCACTGGAAGTGTAAGTTGCATTTTCAAAATTATTC
TCTCAGCCCTGTGACAATTTAATTAATTTATTTATTTATCCAGTTTCTCAACTCTGTTTA
GGTAGCAATGTCTCGTCAATATCTCATTCAGGTGTAGCATGGAAAAGCCTAACAACCCCG
GGCCGGCAGCCAAGCTTACCAGTGACTGACGCTCGCTTAACTGAGCAAAGATTTGCTCTG
CACAGAGTGGGGCTTGACTATACAAGAACCAGTAGTGACAGCAAGGATGCCGGCTAGAAT
CCTAACAAAGCTACTTCCAACTTGTGCTCAGGCAAGTGGAANTGACACTTAAACTGAATG
TTAAGGGGCTTCAATCTNGGGTACCTGCCCGGGCGGCCGCNCTAGAACTAGTGGGATCCC

Table 2

GTGCATGGTCTGTGTTCTGGNTGCCGCTGGCCATTGTNCTATCTCATTGCCCTTGNTCTG
TCCTGTCAACGTGCNCGCCCNAAAAGGAACCTACCNGGNGCCAGNTTTGGGNCCATNNTT
TTTCCANCCCNCGGGGNAATGNCCCTACCACATTCTCTTATTGNAGGCCGGAGGTACCCC
TTGTCCCNGGGGGCNGGGCACCGNCTTCTTAAGAAACCTTAAGNTGGGGATTCCCCCCCC
CGGGGGGCCTTGGCAAGGGGAAATCTCCCGNATTAATGNNAAAGGCCTTTTNAATNCGGAA
TTANCCCCGGCTNCCGGAACCCCTTNNNGGANGGGGGGGGGGGGGGGNCCCCCCCGGGGNTN
CCCCCCAAGGCCTTNTTTTNGTTTTCCCCCCTTNTTTTAANTATGGAAGGGGGGGTTTTA
AAATTTTGGCCGNCCCGCCCT
Sequence 2207
AGGTACACAGAGAGGGGTGTCACTTCAGAAAATCTTCCAGCATGTTCTTCAGAATATTAA
TTTATATGCGAGGTGAGGTTGGGAATGAAAAGAACAGGTCAGCACTTTTTTTTTTTCCTA
GAACATACAAAAGAACATGGNGGACTTTCAGGGGAGTGCCAATGGCAAAGGNCGAATATT
TCCTTAAGGGGTCCCCGNAGGNAAATGGGGTAGTTGNAGAGGGGAGGGGGGAACACAAAT
GGCTTTTTTGNAGGCTTNACNTTTTTTACCCCTTCTGGATACTTANGTTCCAAGGGNNCCC
AGAANCCCAGNCGCACNCANGGCCAAAAATTTTNCTTATCCTCGGGGGTGCCNNGGGCCC
CACCTGGANAAAATNCCCCTTTGGTTTCAAAGNAAACCCCAGGAATCCACCAAANNATTC
CTCGGGGGGGCCTTCCTTTTGGGGTNCCCCCATTTTGNGGAAGGNAAAGGGGGAAAGGGG
AAAAGNAAGCCCCTCCAAAAAAANTTANACGGTTGGNTGGCCAACCCNCCAATNGGCCNC
CAATTAATTTTCNAGGNGGAAAAC
Sequence 2208
CCGGGCAGGTACCATTATTATCCCCACTTCAGAAATGAAGAAACTGANCCTCAGAGAGGG
GAATTCATTGGCCTGAAGTCAGCACAGCTGGCAAGTCTGTAACCAAAACCTAAGCCTGCA
ACTTCTGCTGTTCACTGCTGCCTCCCACAGCAAAGGGACTTCAGCTACACCACTCAACAT
CTTGTGTGACCAGCCATAGGGCAAATATGGCCATCCCGATATACACACACTGTCCTCAGT
GCACTTCCAGGATGCCTTCCAATTTAAGGAGCTCTGCAGGGCCTGGGGGATCTAGCTGCC
ATTTCCAAGGCTGGCAGGGCAGAGCANAGGTGGAGCCTGGAAGGAGCCCACTTTGGTTTG
TAAGCCTCCTTGCAAGTGCACTGGGCCACCTGAGGCACTTAGGGGCCTTCTAGGATGTCA
GGCACCTTCACCTCTGAAACTAANGCTGGGACCAGGGCTGGAGGACTCTTTGCCCACCTC
TTTTTTT
Sequence 2209
ACTATAGGGCGAAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTGGGATTTTTAGTAGAGGCGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGG
TCTCAAACTCCTGACCTCAGGGATCCTCCAGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGAGATTATA
GGCCGGAGCCACCGCGCCCGGGCTCATGACAATTTTCTAAGGCAGCACAGATGAAACAAG
GAAAGCAGGAACCAGGGTCCAAAACCATGTCTCTCTACTCTAAATTCGATGCTCCTTCCA
CTACACTGATGGCTTTCACAGTTTACAGTGCTTGCAAATCACCTAAAGGTCCTGTTCACA
GATCACAGGATACCGACCAAGTAGGTCGGGGTGGGGCCCGAGAATNTGTATTTCTAGCGA
GCGCCCAAAAGTAGCGGAGGCTGCTGGTCGTCGGGCTACCCTTTGCCTGGCAAG
Sequence 2210
TAGGGNTTTTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTGCCACTGCGCGTAGCCACTATA
GCCTTTCGCACAGTTTTAATACA
Sequence 2211
CCGGGCAGGTACGCGGGATTTGAGAACCCTTGCCCTACAGACAGTTTCTGAGAGCACCCC
AGGAGGATTAAGTTTTAGTTACTCACCATTGTGATGTGTTCAATGAAGTGGCCTTTAGTT
TCTATCTTCTGGTTTCTGTCTCCCTAACTCCCTTCCCAGTATTTCCTGGAATCATCAGCC
AAATAAATTACTTGCACTTGGATCATTGTTTTGGGGTCTGCTCTCAGGAAACCTAAACTA
TGACACTCTATATCTACAGTTCTGGTATTCATATTTGTTTCAGTCAGCTAATGTTGGACT
CTGTTAGCACAGCTGTTTGGAATTTAAACTTTTCAAGAAATTCTTTCATCCTTATTATTC
ATTCCTGTTTTATTCTTGGATATCCTAAGTGCATACCCAGACTAAATGATAATATCAACA

Table 2

CACAATTTAAATTTTGCCGTTTGCCNCTTCAACTTGNCCNCGCTTTTCCCAGNTCGGGGN
AAAACCCTTGTTCCGNTGGCCCAGCCTNGCAATTAAAATGGAATTCGGGGCNCAAACGGCC
NCCGGGGGNGTANGAAGGGCCGNGNTTTGGCCGTTATTTTGGGGCCG
Sequence 2201
GAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGNTNTTC
CTCCTTTATTTTAATTATTTATTTAGGCTCTTGGCATTCAAGGAAATCCCTATCAAAATA
CTAGCTGAACACAAGCTAATGGAACAGAGACTTNANAAACCACACATGACAAACATCAAC
TTTACAAAAATAATTTTTGCAAGTCCAAACACAAACAGNCATAGTCCACTGCAAGCAACA
AAAATAAACTCTGAGGAATGAGAAGAATCTGATTTCCAGAGTTACCACCACATTAAAATA
TCCAATTCTTAACCACAACAACAACAAAATCACAAAACCTGGCTGGGTGCGGNGGCTCAC
ANCTNTAATCCCAGCACTTTAAGAGGCTGAGGCANACGGATCACCTGAGGTCAGGGAGTT
CAAGACCAGCCTGGCCAACATGGGGAAACCC
Sequence 2202
ATAGGGCAGAATTGGAGCTCCACTCGCANGNGGGCGGCTCGAGGTACTGGCAAAAAAGAT
GTTCGGTGGTTCCAGCAGAAGCCAGGCCAGGCCCCTGTGTTAGTGATGTATAAAGACAGC
GAGCGGCCCTCAGGGATCTCTGAGCGATTCTCCGGCTCCAGNTCACGGACCACAGNTCAC
CTNTGACCATCAAGTGGGGGCCCACCGTTTGAAGGGATGGAGGCTTGACTATTTACTGGT
TACTGTTGNCGGTCCCGCTCNTAAGAACCTAGGTGGGATNCCCCNCGGGGCCTGCCAAGG
GAATTTNCGGATANNCANAGCCTTTATTCCGGAATACNCGNGCGGACCTCTTCTGTANGG
GGGGGGGGGCNCNCGGGTTAGCTCCCAAGGCNTGTGTNTGGTGTGCNCCCTCTTTANGTT
GGAAGNGGGTTNTAAANTTTGGCCGGCCGNCCTTTGGGCCGNTGANANTCCATTGGGGGT
GCAAATAAGNCCTGGNTTNTTCCCTTGGTGGTTGGAAAAAAATATGGGTNTAATTGCCCCG
GCCTTNCAACCAAATTTGCCCANCCAACCAAATCCATTTACCTGNAAGGCCTCCGGGGGG
AGGCCAATTAAANAAGNTTGGTTANAAAAGGCCCCTTGGGGGGGTTG
Sequence 2203
GGGCAGGTACGCTCTCCAACTGGCCAATACAAATCCCTTGTATCCGTCTTCCGGGCTGCA
GGGCTCCCTCAGGCAGAGGCTATGACCTGCAGATAGGCCACACCATTCTTGGACTGGTCC
TGTAGAGCAGGGTTCCCCAATCCCTGTTACTGCTTCATGGCCTGTTCAGAAGTGGGCCAC
ACAGCAGGAGGGACTTCAGTACCT
Sequence 2204
ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGTCCCATATCATTAAGTGCCAGTG
TCCTGCATTGAGTTTGTGGTTAATTAAATGAGCTCTTCTGCTGATGGACCCTGGAGCAAT
TTCTCCCCTCACCTGACATTCAAGGTGGTCACCTGCCCTAGTAGTTGGAGCTCAGTAGCT
GAATTTCTGAAACCAAATCTGTGTCTTCATAAAATAAGGTGCAAAAAAAAAAAATACCAGT
TAAGTAAAGCCTCAACTGGGTTTTTGTTTCTATGAAAATATCATTATAATCACTATTTAT
TTCCTAAGTTGAACCTGAATAGAAAGGGAAACCATTCTTATTAAGCTTTTTATTAGGCCC
TGNGGCTAAATGTGTACCTGCCCGGGCCGGCCGCTCTAGAACTAAGNGGATCCCCCCG
Sequence 2205
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGAGCAGGGGCTGAGAGGTTGGCTCAGGTTGG
CTCTCTGGGAGCCTGACTGTAAGTCTATAGTTTTATTTTATTTTGCTGTTGTGAGAAATC
TTTGATAAGTTAGAACAGTGGTTCTCAAAATGTGATCTTGGGACCCATCAGGGTTCCCGA
GACCTTTGTAGGGTGCCTATGAAGTAAAACATCTTGTCATAACAATATTAATTATTTGCC
TTTTTCGCTCTCATTCTTTCTTAGGTGGAATGTTCTAGAAGGCATATGATGTGATCTTGC
AACAGATTGAATGCAGAAACAGAGATGAGCGTCCAGCCATCTTCCATTAAGCCAGATTTT
AAGAGACTTTCAAAAATGTGTAACAATGCTACTCTTCTCACAAATTATTTTTGGTTTGGG
AAAATATATTTTAAAAA
Sequence 2206
AGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGTAACCTGACGATCTCAGACGTCAGCGTGAGTGATGTG
CCATTTCCTTTCTCTGCCCAGTCTGGGGCTGGGGTGCCAGGCTGGGGCATCGCGCTGCTG

Table 2

GATAGCAGTAGTTGTGGTGTCATGTCCTGCAAACATGAACGTTTTCACTTCAGCTTGGAG
ATCTGCTTCAGAGAAGTCTTTGGTGTTTTCACTTTTGGCACTCAAAAGTATGTCCAGAAA
ATCCTGGCGTCTTTTCTGAGTAGTATCTTGTTTTAGCTTATCCTTAAGAGACTCCTTCCG
GTCCTGGATTACTTTCTCTGTGAACTGATGAAGTTCTTGGTTAAATTTAGAAAAGATTTG
GCCTTGAGAGCTGAATTTGAAAACCAGGTCGTTGTGATGTAGAAAATTGTTCATGCGCTG
GTTGGAGATTTTGCTAAGGTTGAACACTGCTTTCAGGTATGAGTCCAGGGTACCT
Sequence 2196
TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTCTCTCTCTCT
CTCACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACCCACCAAACAACAGTGTAT
CCACAAATGAATGAATGAAAGTTTTACTTATAACTTCACTGAAACACAGCTTTTGCTTAT
TCTAGTTTAGGAACCATGAGTGATATTTTGGGAAACCTTTTATGGATTTAAGAAATGATC
CCTGGCTGGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGT
GGATCACGAGGTCGGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTCTAT
TAAAAATGCAAAAAATTAGCCAGACATGGTGGCGGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTTGGG
AGGCTGAAGCAGGACAATGGCGTGAACCCGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATAG
CACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGAAAGAGCGAGACTCCGCCCCAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 2197
GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGTGCGCA
AGATGCACAGGAACAGAATAGCAAACTCACATGATTGTTGGCAAGGAAAACCTGGCTACG
TGGCTGATGTTAAATTTGCTTTTTAAGACAGCCAGATCAAGAAATGTCTGAAGACTTTGA
GACTGCAGCAGGGAGATGATTTTGCAGTTAGTAAACACAGCCCTGGGAAGCCATGGCAAG
GCAGTTCTGGGTTGTGGTTTTTTGCACTGAATGTAACCTAGACTCATCTTCACGGGCTTG
TGTTGCCCCANGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGN
Sequence 2198
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCAACCTTGCAAATGGGAGCTGGCCAGTGGGT
TGGGGTGACCAATCAATGAACAAGAGAGGTCTGAGACCTCCCTGTCCGTCGGGTCTGAAG
GGCTGCGTGGGGGCATGTGGCCTCACCTGTTCTCTAAGGTAGAACTGCTCCATAAAGGGC
CAGGTGTGCAGATCCTGGTCCTGGGATGTGAGTGCTGCTGAGCCAAGGTGCACGGAGCAT
TAGTTCATCCTTCTTGAAACCTGCGGTGGCAATGGTTCTTGACAGGTATTGGGTTAAGAA
TTGAGGACTCAGTGACAGCTGTGGACCTTCTTCCCAGAGAAGCACACATACTGAAACCAT
CTGCATTTGTGTGTGGGGAGAAGTTTGCAGATGTGGGGAGTCACAGGTCATTTGAAATTC
CAAGATTAAGAAACCCTGTTACCTTTAAGATAAAGTCTGACTCCATGGTATGACAAATAA
ATCCCTTCCCAGTCTGGTCTTAACCCAGACCTCATTTGCCACATGTGCCCACTCCCCATC
CCCCTGCAGGCCATTCCTCANCCACCATGGCCTTTGGCCTTGCTTATTAGGTTCTTCCCA
ANGACCTTCTCACCAGGCCTGAGGGTACCT
Sequence 2199
CGCCCGGGCAGGTACGTTTAAATGGGATTGTTTGTTTTTCACTTGTTGATTTTTTTAAGT
TCACCAGATGCACTGTGCTGGGGTTCTGTGATAGTCCCTAATTGCTGTGCACCCTCCCAA
GCCTGAGAGCAGCAGGAGGGAGGGTTGCGAGACAGCAAAAAGGTGGACTGCCTCTCTCTT
TGGAAGCTGCATGCCGGAGAAGTGTAGAGCTGCTCCCAGCTGGAGAACTCAGGAGGGCTA
GGGTGGCCTCACTAGCATCCCAGGCTAGTGGGCCTTATCCTACAAGGTTCAAGTGGTGGT
GAGGTCTGCAAGTCTATCACTGCTCAGCCCCATGGACTTGGCCCCTTTTCTGGGGAGCGT
GCAAGAAAACTTGGCCTCCCCAATTGCTGGAGCTGCAGCCCCTGGTTTTGGGGTACCTCG
GCCGCTCTAGAACTA
Sequence 2200
TGAAGGGTTTAATTTGCCGCCGCTTGGGCCGTANATCATGGGTCATAGCTGTTTCCTGGT
GTGGAAAATTGTTTATCCCGCTCACNAATTTCCCACACCAANNATANCGANNCNCGGGGA
GCATTAAAAGGTGGTAAAAGCCCTGGGGGGTTGCCCTTAATGGAGGTGTAGNCTAAACTT

Table 2

Sequence 2190
CTGTGAAATGAAAAAGAAAAACACAACTTAGCTAGGCCCAAGATACCCCTCCCCACTCCT
CCACCATCCCCAAGTGTGGGGAAGTCAGAAGTGAAGCCCACGAGAATGCTGCACTGAGGG
ACTGGTATTCACAAACTTACAGTTTCACCACGGTTTCCATGTTTGCCAGCAGGACCCACG
GGGCCATGAGGACCAGGTGCACCTGCAGCACCAACGGGACCAATATTGCCAGGGTAACCG
CGCTCTCCCTTGTGTCCGGGTTGACCATCGCGACCTGGGGGACCATCGTTCCCAGGGTTG
CCCTGTGAAGACACCACACAAATTAAGGCTGTTGGTGAGGCTCTGCTGCCTACCAGCCCC
TATGTTGTAGCTACTCTGTCTTCATCACTTCCAGTGCTCAGTAACGAACCCTCTTTCAGA
·CTGTTAAAACTAGGGATAAAAACCTGCCAACCTAAATATTTTTTAGAGATGTTTTAAATA
CTTG

Sequence 2191
CNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGTTGTCTTTATGCTGCGAGATAA
GTCCTCTCTTGGTTTGAGCTCCCACCTTTTCAGTGAACTCTTACATTTTGGGGGATCTGC
TCTTGTAAAGGACATCCTTTCTGGTCTTTGATTCTTGAGAAAAGTGAGTGAGGTGGGGCC
AAGATGGTTGACTAGAAGCAGCTAGTGTGTGCCACTCTCACAAATAGCAGAAAGAGTGGT
GAGACACTAGCTCTTCAACCGGAACATCCAGGTGGACACATAAGGATTCATCAGTGACAT
AGTGTGACCTTCNGATCACGGAGAAGAGTGAGACAGATCAACCATTCACCCAGGAGTGGC
ACAGACCCAGGGGAATCCCCCTACAAGAAAATGGTGAAGTGAGTGAGAATCCCGTGGGAT
GCATATTTCTTGCCACGAACCTTTGAATCCCTGGGCTCAGGAGATCCCCAACTT

Sequence 2192
CCGCGGTGGCGGCCGTCTTGTTTTCCCGGCCAGGAAGCTTCATCTTCCGGATCATCCGGG
AAAGGGACAGAGGCGGCCGAGGTACATTTCCTCTTTGTGGAGCTATTTATTTTTCTGGAG
AGCCAAGACAGGTATTTCCACTTCAGTGGTGTGATTTGAGGGGTTAGGAAAATTTCCTTG
CCTTCAATTTTCTTTCCAACCTAGATGTCACAAATACATAATAGTAGTCCTTAACTTTAT
TTTTGTTTTCAGTCACCTGAAAGACATGACAATCCATACTCCATATTAATGCAGCGGCGA
TTCTCAAATAGAGAAGGGCTTTAAAAAAATTAGAAATCTCTGCCGGGCGCAGTGGCTCACG
CCTGTAATCTCAACACTTTGGGAGGCCGAGATGGGCGGATCATGAGGTCAGGAGATCGAG
ACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAACCANG
CGTGGTGGTGTGGGCCGCTGTATTCCCACTACTCGGGANGCTTGAGTCANGAAAATG

Sequence 2193
GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCGGGTNT
TTTNNGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTANNNNNNTTTTTTNTNTTNTNCNT
NTTCTNACTANTAATANGGATNANGGCCCTCNTGNTGAACATNCCTGNCCNTCNNATCTN
ACACCCACATCACGCNGNGGNGCCAGGTGCNCACTTTGTTCTTCCTNTGCTCCGNCNTGT
GACTTTCAAGATTGATTTCTTCTGAAAAAAATATATTCCTGAAATTAAAACTGANAAATCC
TGATTGAAANAGAGTGGGCTTTCTNGTCTACTCAAAAAATAATGGGAATATTAACCATTC
AATAATGTCTGGGGTAAATCAGAGATTTTAAATGAAGCCTTTCTGTATGACTACCAATCA
TTTAAAATCAACATCATGGTTTGCTATGAAGAAAGCCATCATTTCTACCCATCAAAAATA
CATTTATGAAAGATGAAAGTGAG

Sequence 2194
ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGACCTATTTTAAGGACA
AATGATTACCAACTTTAATTCCATCTGCAACCTTAATTCTCCTTTTCCATGTAATGTAAC
ATATTCACAGGTTCTGGCAATTTAGGATGTGGTTTTCTTTCCTGCATAATTATTCTGCCT
ATCACAACTTCCAAAGTTGAACTATATTGTGCAAGGTGGACATCCAAGCTACCAACAATG
TTGAAAGCTTAGATTTGTTCAACACATTTACAGACGTTACATTCTTCTTTATGCCTGAAA
GGTAGACCTTATACATAAAGCATGAACAAGTAAATTGGTATGCTTTTTTTGTAGGATTCTT
GGCTCAGGGCCCAAGGAGCTTTACAGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAAGTG

Sequence 2195
GCTCCCCGCGGTGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTGCCAAGCAGTAAAAGATCCAGGA

Table 2

TTATTTGTCTGGTGGATTAAAGCTTTAGAAAAGCTACGCCTTGGATACAAGTGAACCGAT
AATTCTGGTCTAATGTTGCCGTGGTAACAACTCATGCTGATATAATTGAGAACATCTTAT
ACATCCTGGTTCGAACATTTTCTCCCTGCCATTTTTGAGTTGTTCTAGTGGTATATGAAG
GAGGCTGGGATAACTAGCTTGAAAGAAATTCAGT
Sequence 2185
CTATAGGGCCAATNGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTCACAAGGAAATAGG
ATGTCAAGTCCTTGGGTAGTTTGATAGTTTTCCATGACACCANCTTATAGCACAATGCCA
AAATAAAGTTCAGGAGAAGGGTCAAATAATGCAGACTTGTAAGTTCCTGTAATTCTTGAC
TATACAATTGATTCCATTTTGAATGTTTAACACACAGTTGCTCAGCAGTCTGGATGTTAC
TGTATTCCCCCACAAAGACAGCTCTGTAAATGAACATAAATCAGGCTATAAGAGAATATC
TCCTTACACTTGGTCTTCAGGGCAGAAGTAGCAACAAAGAAGCACAAGTCCTCTTTGAAA
CCATATCTTGATTTAGTGTCCTCAGCCTAACACGTATTGCAGTGTGGCCCAACAGAAATG
GGTCTGTGAGATACTTCAACACCCGGCANGGGCTTGCT
Sequence 2186
GCGGCCCGAGGTACAACGCAGAGCAGGTCCTGAGTTGGGAGCCAGTGGCCCTGAGCAATA
GCACGAGGCCTGTTGTCTACCAAGTGCAGTTTAAATACACCGACAGTAAATGGTTCACGG
CCGAGGACGCGGGCAAGCCCAAGGCTAAAAAGGCGGGCGGAACCAAACCTAAGAAGCCAG
TTGGGGCAGCCAAGAAGTCCAAGAAGGCGGCTGGCGGCGCAACTCCGAAGAAGAGCGCTA
AGAAAACACCGAAGAAAGCGAAGAAGC
Sequence 2187
CGNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACCTGCCAGACTGTCTCC
AGTGACATCCCACTATCCATGTAAATGGCACCAGCAAGCGACTCAAAAATATCCCCCATG
GCCTTTGGAACTTCAATATCCTCTTCTTTCTCTTCATCCTCCTCAGATCTCCTAAGCTAT
TACAGAGGGAAAAGTGACTTGTAAGCAAAAAGGCCACTTTTACAGGCAGTCCACAGATGT
AGTTTCTTTTCTTGGATATATGACTTTTGTTACTTCTTTAGTAAGGGGGGAAATACCATT
TATGGTATGCCTACTATATTGTAATAGTAAAACAAATGTTATATTTTTAAAAAAGTTTTT
CAAACTTCTCAAGAAAAAAAGAAAAAATATCCCCACCCCATTTATTATTCTATATACCCA
GCAAAGAAAAAAGATTACTTCTAACTTTAAACAACCTTAACAAAAGAATTAAGAAATAGT
CAATAAAAGTATGAAAAA
Sequence 2188
GATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGGGGGCCATTGGGACTGCCATGGAAGACTTGAA
AGGTCACGTAGCTGAGACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGAT
AGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCCACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGAT
CTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGATTCCTCTGAGCGC
TGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACAAGAGACA
AGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGGAGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTG
GAACCCATGGTCCACTGAAGTTCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACC
AGTGAGAAATTCCTTGAAATTTGCAAGTTGTCTGGGTTCATGTCTAANCTTGTTCCAGCT
ATCCAGAATGCCCACAAAGAATTCAACTGGATCTGGAAGAAGAAAGAAACTGATGGTGTT
AACTGAACCCATTTTGATTGAAACCTACACAGGGCTGATGTCATTCATTTGGAAACCCGC
ACCAACTTTGGCTNTTTCCTTTGCCCCGTNGGGAATATTGGGTTTTTGAGANTCTTTTTG
GTACCTCGGNCCG
Sequence 2189
GCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTCCTTTGCCCCCCCGACAAACTCATCCCCTAGTTGCAG
GTGTGCATTGCCGGGCTTCAGTTAACTGTCCGTGAAGGTTCATTTCATCACACACATTTC
ACATTTTACAACAGTGCTCTCTACTTCATTGCTAGTCGTTTAAAATTTGGCCACATGGCA
AAAATGTGTGTAATGCAGGGGTCTTTTTTTTAAGTGTTCATTGAGCACGTAATTCAAAAGT
CTGAATATTAAATAAACATCTCTGCCCTTTCTTTCTTCCAGCAGGCAGCTCAAAGAACGG
CTCTCCGCGCTCTCTCTGACAGGTACCGCG

Table 2

TTCTCTCCTTCTCATTGTTCCAGTGGTCTATCTTTGTCAAGANCCAGAAGCCTTGAATGG
TCTCTCCAGAAGTCTTCAACTACGTGACCTTTCAAGTCTTNCATGGCAGTCTCAATGGCC
CCCGGCCGANGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
Sequence 2180
ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCTGATTGGAAAAAAAGGCA
AGAGGCAGATCATGGGATCCATTAAAAGCTTTCAAGCAATATCAGATACACATTTAAGTA
AAATCACTTTGAAGTGTTAACAGATGGATTAGAAAAATTAAAAGCCAGGGTAAGCTAGGA
GGTTACTACACAGTTCTATACACAAACTCATGTATTTAGCAAATATTCAGAGTGAGTGAC
·TGAATACACTTTTCCAGACCTGAATTAAAGTAGTGGCAGTGGGAGTGAAGACAACGAGGG
GAGATAGGCCAAGAACTATAGTTAGAACAGACATTAGGGACATAAGGAACATGGGTATTA
AAGAAAGGAAGATGATTCCTAGGCTTCTGATAATCTGAGACCATACTGTTTTCAGTTTGT
ATCCCATTTTTTTTTTTTTTTTGGAAAAAATTTTGNTNTTTNGCCCAGGCTAAAGGNCAGGG
GCTTNNTNTNACTNCCTCCCCCTCCNGGGTTNAAACAATTTCTTGCCTNAACCNCCCNNG
NGGNTGGGATTAAAGGCCCCCCCAAANNGCTGGGGTANTTTNTNTTTTTTNANNAAAAAC
GGGGTTTCCCNTTTTGGCCNGGGTGGTNNTAAACCNNTTTAACTTGGNNGNNAAGGTTCN
NNNNCCCNAAANCCNNCNTTGCCCTCCNNTGGGNAACAAAGGAAACTTTTTCNNAAAAA

Sequence 2181
TGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACANGTCCACTAGCACGGCAGCTATAGTGTGG
GCATCTAAGAGTGCCCTGTAAGCAGCTGTGGCCAGACTGGGTCCCTGGGAGAGGCCAGCA
GACCAAGGAGTGCTCAGTTGGACCAGCTTCTTCTGATTTGCAAGACCATCCTGCAGAAAT
TAGGCCCAACAGTTCCCGTAGGGCTAAAGTCTCTTATGGGAGACAGTTGAGCCTAGAGAA
ATGGCCATCACTGGCCACACTTTACTACAGATGCTCTTGCACCAAACCCTCTGGCCACCA
CATGAGCTGGCTTGCTGCATTATCTCTTTGCTTGTCTTCTGGGGGCTGCATCTCAGAGAG
ATGTAGGTCAGCAATTACTCAGTGCAGCCAGCCCAGGATGGAAGATCTTTACTTTTGGCC
AAGTTAGGGGTTTGCTGTCTGCTGAGGAGCAGTGGGTAGTTTGTGGGACCCATGGAGGAT
GGGCTGGCTTCCTCTCCTTGGGTAAACTGCAGTTTGAGGTGTGAATAAAGCACTTAAGGT
TTGGG
Sequence 2182
AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTTCGTGGGTCATTAN
CATTTCANATGAAGTGCTGGCAAGGGACCCTGCCATTCAGCAGCACAGTGCTGGGCACAC
CTGGGTTGTCACATGTGCCCTGTTAGGAGGCGGTAGATGCCCCTCTCCCTCTGTCANAGC
TGANCATGGCACTTGTAAATANCCGTCTTCCTGGAAGTGCTGGGTATNGGAACACCTGTG
GGGGCTGTTGCTCACCCCCTCTTCAGGGAACGCTGGTGCTCATATTTA
Sequence 2183
AGGTATCCCGCGGACTTCCGGTTTGATAAGCCAAAGAAAAGCAGAAGCCCAGCCTCAGCA
GAAGCCCCAGGGGACAGTGGAGAGCGGTCAGAAGGGGAGGCCATGGAAATCTGCTCTGAG
CCTGTGGCAGCCTCCCCTGCACCGGCATGGTGAGAGGCGGATCTACAGACATAGGAATAC
CCTCTACCATCTGCTTTGGTCAGGGGTGCCCGCTCGGAGGGATTTAATAAGGCAACCAAN
GAAGAAAAAACNCANAACCAGATGGCTGGATAGGACTCAAGTAAAAGGGAGTGGGGGGGG
CCAGTCACCCACTGGCTTGGGGCCGTGGCATTCCCGCCCCTTGGGGCCCTTTTCTCCCGA
CCTTCTTGGTGGTGGGCCCGNNCCTGGGGGGGGGCCAGGCCCCTCGCNCATCCTTCCCCAT
CCTTTGGTTTCCCTCAAGCAAAATGGGCATTTAGCAAGCCTTNTCCATTCAAGAAGGCTG
GTGNAGGGGACCCCACANGTATTTTGGGAAA
Sequence 2184
AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGAGCTGGTGTAATTGAAAGA
CGTTTAGGTGCAATCATTCTGCTGTTTGCTCCTTGCCAGGTTCAACATGGGATTGTGTGA
GTATTTGAAGAAAACAGCAATTTTTTTCATATCTTTGAAAGATGTAAAAAGCGTAGATTAG
TGCTTAAATTTAAGAAATCTGGTAATTTATAATCATGTGGCTCTAAAATAAAAAGGTATT

Table 2

GGGGGCCNTGGCAAGGGAAAAATTATTCNANTTTATTCAAAAGCCTTTTAATTTCNGAATT
ACCCCNGTTCCGAAACCNTNNCAAAAGGGGGGGGG
Sequence 2174
CNGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAGAAGCTGGGGGAAAAA
GAGTAGGTAAAACAGACATGGCCTTGGCCCTTCTGGAATTTACATTCTCGTATGTGTCAT
GAAAGTTGTTTTGAAAAAACCCAAACCATTGTTTTTCCTCTGCTTTCACACTACAACAAT
CAACACAGAAGACTTCTGTGACTCCAAAAAATATGTAAGGATTTCTCCCCACCACCAGGC
AAGCAATCAGTTCTGCAGCGGACACCAGTTGGGTGTCCTCCAATTCAATTCCAACACTAT
.CTACCTAGAGACAGCATCAGATCCCACAGCATGAGGGCTCAATGCCCAAGCTGCCCCACA
GCCCCCTGGGCACCAGTAGCAAGTCTGGGCCTCTGGAACTTCTTTTTTTGCAGANATGGG
GTCTCACTATATTGCCCAGACTGGGGGCTCA
Sequence 2175
TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGGAAACCTCATA
CGACGGGTGCATGTTATCCAGTGATCTTCCTTCCTTCCTTCAACAAATATGTATTGAACC
CCTTCCATGTGCCAAGCCCTGTGATATTAAAATGACGATTAAAATAGAGTGATCAATGCC
ATGATAGGCGGTGTGAATGCATTACAGGGAGCTCTCCCTAGTTTAGAGGTCAGGGATGAC
TCCAGAGGATGGGACATTTAACATTTAAGCTAAGATATTTATCANATTATCTAGTTGAGA
GTGGGGAGGAAGGTGGGAGTTAGAGTTGGCCATTTGGAGCGAGGAGGTGGGGATGGTTAA
TGGGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTA
Sequence 2176
CGAGGTACAGTTACATTCTGTGGTTTTAAAATCTTTTTTAATGGGCTTGGCATTTCTTGC
CGTTTTTTCCTTCAATTATTTTTCTTATTATTTGATTTTATGACCATTTTAAAGCTACCT
TTATTTAGCTTTCTGATTACAATAATGAAATGACCAGTGTTCTCTTTTTTTAATGTATAG
TAAGCAAGAAGAGTGCACCACAACATCAACAGCCCCAGTCCCTACAACAGAAATTCCGAC
CACAATGAGCACCATGGCTGCTGCCGAAGCAGCAGCTGCTGTTGTTGCAGCAGCAGCGGC
AGCAGCAGCAGCAGCTGCAGCCAATGCTAATGCTTCCACTTCTGCTTCTAATACTGTCAA
GTGGAACTGTTCCAGTTGTTCCTGAGCCTGAA
Sequence 2177
AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGGGTACGGATGGGAAAGCCGTGGGGCAATGGG
AGGTTGCAGGAAGCCCATCCTTCCCCTCCTGCGGCAGGTACCT
Sequence 2178
GGGCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGTTGTCTTTATGC
TGCGAGATAAGTCCTCTCTTGGTTTGAGCTCCCACCTTTTCAGTGAACTCTTACATTTTG
GGGGATCTGCTCTTGTAAAGGACATCCTTTCTGGTCTTTGATTACTTGAGAAAAGTGAGT
GAGGTGGGGCCAAGATGGTTGACTAGAAGCAGCTAGTGTGTGCCACTCTCACAAATAGCA
GAAAGAGTGGTGAGACACTAGCTCTTCAACCGGAACATCCAGGTGGACACATAAGGATTC
ATCAGTGACATAGTGTGACCTTCGGATCACGGAGAAGAGTGAGACAGATCAACCATTCAC
CCAGGAGTGGCACAGACCCAGGGGAATCCCCCTACAAGAAAATGGTGAGTGAGTGAGAGT
CCCGTGGGATGCATATTTCTGCCCACGAACCTTTGAAT
Sequence 2179
GATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAAAAAGACTCTCAAAAACCAATACTC
CCACGGGCAGGGGAATAGCCAAGTTTGTTGCGGTTTCCAATGAATGACATCAGCCCTGTG
TAGGTCTCAATCAAAATGGGTTCAGTTAACACCATCAGTTTCTTTCCTCTTCCAGATCCA
GTTGAATTCTTGTGGGCATTCTGGATAGCTGGAACAAGCTTAGACATGAACCCAGACAAC
TTGCAAATTTCAAGGAATTTCTCACTGGTGTATTTCATAGGATGCTCAGTGAAAGTAGCA
TAAGGAACTTCAGTGGACCATGGGTTCCAGCGGGACAGAAGAGACTGCTCCTCCGGACTC
CCCCAGTAGATCCTAAGGCCTTCTCCTTGTCTCTTGTCCAGGGACATCCCAGGGAAGGTG
AACTTGCCCAGGCAGATGCCGATAGACAGCGCTCAGAGGAATCCGCTGCAGCTGCACACA
ACTCAGCATGATGAAGTCGTATTTGCAGATCAAGAGAGTCTTGTCTGTGACCAGTAAGAA

Table 2

CTTGTCTGTGACCAGTAAGAATTCTCTCCTTCTCATTGTTCCAGTGGTCTATCTTTGTCA
AGAGCCAGAAGCCTTGAACGGTCTCTTCAGAAGTCTCAGCTACGTGACCTTTCAAAGTCT
TCCTGGCAGTCTCAATGGCCCC
Sequence 2169
ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAG
ACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGA
CAAAGATAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTC
TCTTGATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGATTCCTC
TGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACA
AGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGGAGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGT
CCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGAAGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGA
AATACACCAGTGAGAAATTCCTTGAAATTTGCAAGTTGTCTGGGTTCATGTCTAAACTTG
TTCCAGCTATCCANAATGCCCNCAAGAATTCAACTGGATCTGGAAAAAGAAAGAAAACTG
ATGGTGTTAACTGAACCCATTTTTGATTGAGACCTACCCAGGGCTGATGTCATTCATTGGA
AACCGAACCAACNTGGCTATTTCCTTGCCGTNGGAATATTGGGTTTTGAGAGTCTTTTTG
GTCCTTGGCCGTCTAAACTAGNGGATCCCCNGCTGCAGGAATTTGAAATTAAGCNTATTG
ATCCCGNNANCTTNANGGGGGGCCCG
Sequence 2170
NAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCNCGCCCGGGCAGGTACAGGAATGGAAAACTTGAA
ATTTGTCCCCTGTGCTGAAACAACAAGCTTTTCTTTGAGTATTGACCTGCTCTTAATAGA
AAATAGTGAAATGTTTTCTCTACCTTTTAGATAACTGGCCTAATAAACCAAGATTTTTTG
TTTATCAAGGTAATTTCTTATGCTTTATGCTCTCTTTTACTAGGTCTTTGATTACTTGAG
AAAAGTGAGTGAGGTGGGGCCAAGATGGTTGACTAGAAGCAGCTAGTGTGTGCCACTCTC
ACAAATAGCANAAAGAGTGGTGAGACACTAGCTCTTCAACCCGGAAC
Sequence 2171
GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCNGGGCCCCTTCGCCAGTGTGGG
GAACGCGGCGGAGCTGTGAGCCGGCGACTCGGGTCCCTGAGGTCTGGATTCTTTCTCCGC
TACTGAGACACNGCNGACACACACAAACACAGAACCACACAGCCAGTCCCAGGAGCCCAG
TAATGGAGAGCCCCAAAANGAANAACCAGCANNTGAAAGTCGGGATCCTACACCTGGGCA
GCAGACAGAAGAAGATCACGATACAGCTGACATCCCAGTGCGCGACATGGAAGGTGATCT
GCAAGAGCTGCATCANTCAAACACCGGGGATAAATCTGGATTTGGGTTCCGGCGTCAAGG
TGAAGATNATACCTAAAGAGGAACACTGTAAAATGCCATAAGCATGTGAAGAGCAACCNC
CAGTTTAAATGAANACAAGCTGAAACAACGCAAGCTGGTTTTATATTAAATATTTGACTT
AAACTATCTCAATAAAGTTTTGCAGCTTTCCCCNNNNANGAATTTTNNNNNNNNNNNNNNNN
NNAAAATTTNTTTNNCNNNGGCCCCTTNNNTTTTNACCCCAAGGGGNNTTTGGGGGCNTT
TTTTTTTTAAAAAAAAAAAA
Sequence 2172
CGCCCGGGCAGGTACCATAGAACAAGGCTTCCTCCAACAGGCCGAGGTTGATGCAGGCAT
CCATGGCGCAGTCGAGCACCTTCAGCTGGTAGATGTTGATATCGGGAAGCCGTTCAGAAT
TGCTGCTTATGATCGCCTGGCACATGGCCAGAACCTGCTCCCACTCTGTTATTAACCTTA
GTTAGGGATTCATTGTCTTTATGAACTTTCACAGCAAATGTATTTTCTTTCCAGCAAAGG
CCTCCCGGAGACACAGTATCTTACTCCAAAAGATGAGTTCCTTGATGAGAATTTAAAGCA
CCCCAATGCACAGCTGAGAGCCTGTTCCATCACACCCACTACAATGTCCCCGCGTACCT
Sequence 2173
AGGTACATCATCACCATATTTGATTAAAAGTTCCACCACCTCTTGATGATTGTGTTCTGT
GGCCCAATGGAGAGCTGTCATCTTTAACATGTCCTTTGCATTGACATCAGCACCATGCTT
AAGGTAAAACCTCTTACTATTGCTGGCATGGCCCTTCAGAAGCTTGCCATATGTTAATGG
GNTGTTTCGGTCCCACTTTGGGTTTCTTGGGCAATCTCTGGCTCACACCCANGCTCNCAA
GCAANTTACCCTGGCCCGGGCCGGCCCGCCTTCTAANAAACTAAGTGGGGATTCCCCCCCC

Table 2

TTAATGAACCAATCTTGCTGTGTCGATTTCCTGTGGAGATCAAGTCCTTCTACATGCAGC
GATGTCCTGAGGATTCCCGTCTTACTGAATCTGTCAGTTTCTGTTTCAAAGAGTATTAAT
AATTTTGCTTTTTAAGGGGGTGGGGACTGTCATCTGGAATCAGGTACCTGCCCG
Sequence 2164
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAGAGAACAGAAGCCAT
GGTCTAGCACCAAAGAAGGGAGGATGCTAATGAAAGCCAACTAGGGAAGAGTCAAGGAGA
ATAGGGTCAGTGCCACAGCATGAAACTGTAGCGTTGTAGCAGAAAGTTATTATATAAGGT
GGGAGGCTGCAGCCCATTTACACCTAGGCCGCTCCAGTCATACTGGGTGTGGGAAGATTT
AAGAAACAACAGGCAGGATTTGGGGAATAGGCTTCAGCCCCAGTAAAGGATAAGAAGAGG
AACCAAGGGCTTTGACACTGCAGAGCTCATACTCTTAACACTGAGGCAATTGCTTGTTCT
CAGACCTCCCTCTAACAACTGGACCCAACTCAACTATTCTCATTCAATGGGAATATCTTA
GACATTCCTAACCCAGCAGNTCTTTCACTCAATTTCTACAGTAACACATTTGGTCGGTGA
GTCCTTCTTTATCACACATATTCATGAACCAACTCTTTCATATTGGGCCACTCACTCACA
TANGGCTTCCATTTTTTAAAATTGGCTGNATACCATGNNNTAACCACTTGTNTTNTACCC
ATTTTCTCTTGGGAGGCTCACTTTTTGTCTTGTNAAGATTGGGAAAAAAATTCCAGGAAC
CTTGGTTCTACTAAAAAGGATTTGANGGNCCTTCAATTGATTTTTAATTTTTANAATGGG
TNAAGNCCTTACTGGGCCACCGNTTTAAAAACCTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 2165
CGCCCGGGCAGGTACCACATCCACTTGGTCGAGCTCCTGGCTGTGTGCACGGAGGGTAAG
AATGTCTACACAGAGATCAAGTGCAACTCCCTGCTCCCGCTGGATGACATCGTTCGCGTG
GTGACCCACGAGGACTGCATCCCTGAGGTGAGCGAGCCCAGCCTGGCTGTGCCCTTCTCG
TTGCTATGTGGTGTGTGCTGTCGTGGCTCACTGGGAGACATGGTGGTGGCTGGCCTGGGG
GAGCCCTCATGGCTCTGAAAGCTGCAGCTCATTTTGTAGTGGGATTTCAAGTTCCCTAAA
ACATTTTCTCGAGCATTGATTTTGCATGAAAGGAACACGGAAGAAGTTAGTCGTTCTTTC
TGTATCTTTAAGAACAGTGAGGAAAAAAGCTTCAGCTCTGTGGACTAATTTAGCCTGTTG
AGCAAAGGGGATATGACCTGAATGAACTTTTCAGAAATGTGACGAAGAGTAGGTTGAGAT
CTAGTCCATATGAATGTAAGACTTAGTAAGTTAATTCTTTAAAACAAAAACCCTTATTAC
AGAAAATAATGGCCATTATAAAAAATTT
Sequence 2166
GACTACTATAGGGGCGAATTGGGAGCTCCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACCCCCACCT
TTAGGAAAAAACCTACAACATATATTTTATTTACTAATATTCTCGATGAAACAGGAAAAA
ATTAATTTTATTGAATGTCAACTGTTGGGCATGCATCTTTTTAATATTCTGTGTGATGAG
ATGGGACGTGCACATAAAGCCTTCCTGCTGCATACAGATGCACAATGTCTGTCCTGAGGA
AAGGTACCTGCCCG
Sequence 2167
GCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAGTGCCTATGCATAGTAATCTCT
CAAAATTGTTTGTTGAGTGAGTGAATGTGTGAACATTTTATGAAATTATCTTTAAGAGTA
GTTACTCATGATCAGTATACTTTAAAAGATCGGCNAAACATTGATGACTTTTTAAAAAGT
AATTTTGGCCAGGAGCAGGGGCTCATGCCTGTAATCCCAACACTGGGAAGTGAAGGGGGG
AGGATCACTTGAGGCCAAGAGTTCAAAACTAGGCTAGTGGACGTAGCCCAGACCACATCG
CTNCAAAAGAAAAATTTTAAAACCAGCTGGATGTGGTTGGCATGTGCCTATTATCCCACT
ACTGGGGAGGCTAANGCAGGANGATTGCT
Sequence 2168
CCGGGCAGGTACACGTCCCTAGAAGCACATAGCTCCAGCAACAAAGCTAATCTGAGAGTA
ATACCCAAGATGCCTCCTACCTTGCAAATTTCAAGGAATTTCTCACTGGTGTATTTCATA
GGATGCTCAGTGAAAGTAGCATAAGGAACTTCAGTGGACCATGGGTTCCAGCGGGACAGA
AGAGACTACTCCTCCGGACTCCCCCAGTAGGATCCTAAGGCCTTCTCCTTGTCTCTTGTC
CAGGGACATCCCAGGGAAGGTGAACTTGCCCAGGCAGATGCGATAGACAGCGCTCAGAGG
AATCCGCTGCAGCTGCACACAACTCAGCATGATGAAGTCGTATTTGCAGATCAAGAGAGT

Table 2

Sequence 2158
CCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAACTTCTGTTTAG
ACCAAGAGGAAGAAGCCAAAGGCCTTCANAAACCCCAAAAGTTAACACAACCTCATCTGG
CTGCTCTAAATGCAGAACATTTCTAAGAAGTAGCATTAGGGGGGTTCCCCANATNAATCTT
GAAAACACATCAGGGCCTTCTNACCCCTNACTTGGCCAAAGATGTGCCGTGCTTTCGCAA
CATTCTGCCAATTCTTATTTCTCTTTCACTTTCTGAGAAATGGGGGGGAAAACACAACCCA
AACA

Sequence 2159
CCGCGGTGGCGGCCCGANGTACAGTTTTTGATCTTGTGGAAGAGTATGAAAACATCTGTG
GTAGTCAGGTGAATATACTGAGTAAAATAGTGAGTCGAGCAACACCTGGACTTCAAAAAT
TTTCAAAAACAGCCAGTATGCTCTGGCTTCTTCAACAGGAGATGGTCGCATGGAGGCTCC
TGGCTTCTTTGTATAGAGACAGAATACAGTCTGCATTAGAAGAGGAAAGTGTATTCGCAG
TTACTGCTGTTAATGCCAGTGAAAAAACAGTTGTGGAAGCGTTATTTCAGAGGGATTCAC
TTGTTCGACAAAGTCAAGNTTGGTGGTAGAATTGGNTAGAAGAGTATTTGCCAAAGATGA
AATTGGAGAATTTTCTGATAATATTGAGTTTTATGCAAAATCAGTATATTGGGAAAATAC
TCTGCATACCTTAAAACAACGGCAGCTGACTTCTTACCTTGGAAGTGTCGCCCCTTGTCA
CTGAATTGGACCCTGATGCTCCCATAAGACAGAAAAATG

Sequence 2160
CCGGGCAGGTACTTATTTAAGACATTACTTAATAGAAACTGCACCTCTCAAGTCTATTCT
AATATGATGCATGCAGGAAATGCAAATTTGCATCCAAAATATTTAATGTTTAAATAATAC
TAGACAAGTTTTTAAAATCATAGTAAATTATTTGTTGTCCATCAAGAGCAGAGAAAGTTA
TATTCTACGTAATACAATATTCTGATTTAGTTTCCTCATCTGTAAAATAAGACTGTTATG
GATTAAATGAATTAATATTTGTTTAGTATTTACAGTAGTCCCTAGCATATAGATTAAATG
CTACATAAGCGATTATTAAATAAAGTAATATCATTGTGGCAGATCATATTTCCAAAAATG
GCTTCAGCCGTATTTCTGGTCCAGCATGCTCTTCCAGAATCTTGCCAACCCCACCCATCA
CATGGTAGAGTCTATTTCTCTCCTCTTGAACCTAGGGGGATTTCTAATTATTCTGGCCAA
CAGAGCAAAATAGAAATAATGTTCTGTGACTTCCAAGGCTCTGTCATAAGAAGGATATAG
CTTCTGCCTATCTTTCTCTTTTT

Sequence 2161
CCGCGGTGGGCGGCCCGAGGTACTGTGGGCTGAGCTGGTATCCAAAATGCAAGACAAAGT
TCTCTTTACTTTCCTCTCTTCGAGCAGAAGGAAGGAGTCACTTTCCTTGCTGTGAGCTCT
GCTGCCTGGGGTTGGTGGAGAGGTGGTGCAACCTCTCCCTTAGCCACTGTGTCTGGTACA
GTTAATCTTTGAAAACTGGTGGGTTCAAAAGGTTTTTTTTTCTTCCACATTGGAAGAGAG
GAAGTATTGTATATACTGCCAAGATTTGTCCTACAGAAAAGGATTATATGGCCCCAAAAC
AGACTTCTTTTGTCATTTTAGATGGCAGAGTGAATTTTGTTCATTATGTTTCTTAAGGAT
TAACAATTCCAGAAAGAACTGGGAAAGGGGAAATAGATGTTTGAGCTGAGAAGTTATTAT
CTTACCAGTTTTAAAAAAAATACTGCAAATACTCTGATACCTTGTTTTTCATGTCCTGCCA
TTTTGNAAATAAATAACACTTTTCATATACAAGAGACTGGTATTATATACCTTCTAAATA
TTACATGTCAAGGGGCTTAAGAACTGATTT

Sequence 2162
CCGCGGTGGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGGAAACCTCATACGACGGGTGCATGTTAT
CCAGTGATCTTCCTTCCTTCCTTCAACAAATATGTATTGAACCCCTTCCATGTGCCAAGC
CCTGTGATATTAAAATGACGATTAAAATAGAGTGATCAATGCCATGATAGGCGGTGTGAA
TGCATTGCAGGGAGCTCTCCCTAGTTTAGAGGTCAGGGATGACTCCAGAGGATGGGACAT
TTAACATTTAAGCTAAGATATTTATCAGATTATCTAGTTGAGAGTGGGGAGGAAGGTGGG
AGTTAGAGTTGGCCATTTGGAGCGAGGAGATGGGGATGGTTAATGGGTACCT

Sequence 2163
CGAGGTACAGGGTGAAGGAGCTGCTTCTGTCTTGTTGCGATCCAAGTTGTAAATGTTAAT
GAAGTCTTGTTTGACCTCAGGATATCCCAGAAGCTCCTGAGAGACTGATGACAGACACCA

Table 2

GNTTAACACATTGAATAAAGAANNATTTCCCAACATTTGGCA
Sequence 2152
AGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCAGGCCTCATTGATGTGGGCAGGCACTGGCA
GGGGCAGTGCTGGGTGGGGAGGAACTGTCTTCAGGCTCTCTGATGGTGTATGTCCATGGN
AAATTTAAAACATGGGGTGACATGATTAATGTTGTATTTTTGAAAGTGAACTC
Sequence 2153
AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGACGTACCCTGTGCTNGGCNNTGAATAACANCAC
GNANGNCCGNATCCNTGANNTTGNANANNNAATATNNAANGATANNGGCCTNNCNTTCCN
·GNATNCNGCTCCTCNNNNTAATNTAATNACACNTGTGGTNTATNCNCTTGNTNACATAAN
CNCAGGACNTNATNAAGNNGNACTGCCTANTNTGAANTAGGNNANCNNTNANGNTGGAAN
AATTGCANNTGATACNNATGGNNNAAAAGATCNTAATGNNGGNGCCNAGGTCNNAGNTAA
TGTTNNNTAAATNNNANNTNTATGNACGATGGGAATAATCNTGGCTNTCGGNGAATCCT
TGTATCCGGATGTGCAGAAGCTTGTCAGCATCGCCTGCAAAAAAGGGCCCTGTATCCATG
GAGACATTGACATGGGCTTTGATTTTCAAGTCCTTCTGAATCTTGGGGTCACAGGCTTGA
CTGAAATTGCCAACNAAAACCTTCCTG
Sequence 2154
GGNNCCATTGNTANTGCNATNGTANACNCTNNANNTNACNTACNTNAGACNTCTGGCTAT
ACCTNACNNNGNTTGTGNCNCTACGNCAANAANTGACCTCTGNANCANNNAGAACGATAT
AATANCTACTGGANACNCACAACACTCTCTAANATCTNCNAATACCTACTTCATCATGCT
GACCTGTGTGCAGGGNGCCNGGGNTTCCTCTGAGCNCTNTNTATCGAATGGTGNCTGGNC
CACTTCACCTTNCCTGGGATGTNCCTGNGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTA
CTGGGGGAGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGAAGT
TCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGAAATTCCTTGAAAT
TTGCAAGGTAGGAGGCATCTTGGGTATTACTCTCANATTANCTTTGTTGCTGGAGCTATG
TGCTTCTAGGGACGTGTACCTGCCCNGGCGGCCGTCTANAACTANNGGATCCC
Sequence 2155
CCGGGCAGGTACCGGGGGGGTGCAGGGCAGTCAGACTGGAACCATGGAGCTCAGCGTNCT
CCTNTTCCTTGCACTCCTCACAGGCCTCTTGCTACTCCTGGTTCAGCGTCACCCTAACTC
CCATGGCACCCTCCCACCAGGGCCCCGCCCTCTGCCCCTTTTGGGGAACCTTCTGCAGAT
GGACAGAAGAGGCCTACTCAAATCCTTTCTGAGGGGGTGGATCTGATTGCCGTCAATCAA
TAATACCTTTGACCAAGGGACTCCAATCAATTCAGCATGCTTTGCCTAATGCCTTTTGTT
TGTAATACTGTTGCGGGACAATCAAAGACTGGAGAGACCAAAAAAGGTTCAGGAGAGTTT
ATTAAAATTAAGGTGACCACTGGCTCAGCCAGAAATATGTCCNAAAAAAAAAAAAAAAAAN
NNNCCCNNAAAAAAAAAAAA
Sequence 2156
AGGTACCTGGGGCAACACAAGCCCGTGAAGATGAGTCTAGGTTACATTCAGTGCAAAAAA·
CCACAACCCAGAACTGCCTTGCCATGGCTTCCCAGGGCTGTGTTTACTAACTGCAAAATC
ATCTCCCTGCTGCGGTCTCAAAGTCTTCAGACATTTCTTGATCTGGCTGTCTTAAAAAGC
AAATTTAACATCAGCCACGTAGCCAGGTTTTCCTTGCCAACAATCATGTGAGTTTGCTAT
TCTGTTCCTGTGCATCTTGCGCACTCCCCGCGTACCTGCCCG
Sequence 2157
CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTCAATCTGTGAAGTGTGTTCTCACAGTGTCCCACACCT
CCCCGAGGGGCTCACCTGCCCACAGCAGTGCTCTCTGCTCTTCAGTCCACCTAGATACTC
TCTTCTCTTTGATCTTGAAGCCTCCTTATCCTGACCCATCATTCTTGGAACCACTAACCT
ATAAAGTAATTGCAAATCAGACTCCTGTTTCAGGGTCTGTTTCTGAGGATCCTCAACTTC
AGACACTGTAAATTTTTTTCATGGTAATGGTAAGGAAAATGCATTATTTTATCTGAAATA
TTCATTTTGTAATCTTTTCATTAATTATCCAATTGTTGAAACAGAAAAAAATTGCTTATT
ACTTTAAAAAATGCACACACATATTAATATCTGTTTAGAATCATAGATTTCTGGCAAGTC
AGCCGTATCCATAATGTAAACAGATTTTTCTAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGT

Table 2

AAAAATTGGNNCCCCCCCNCCCNNNAANTTTTTNAAAANTTTTTNNCCCCCC
Sequence 2146
AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGCCAGGTACTAAGGCCTCCTTGAGCTTAA
TAACTGGAATGGGTTNTGTGGGGTTTATCACTAATGTCTNCTGAGTGCTGGTCACCATGT
CTCAAGCAATAGCCCTAAGGTGTCTACATGGATCACCTCATTACANCTTATAGCCAGGTC
TTATAATGATCAATNCCATGTTTTANATGAGGAACCNGGGGCTCAGGTTAANCAACTTGC
CCTTGCCCTTGATCACACTGGTCCCTTGTCTCCAAGGCCAANTNTATACTCAGGCCTCAT
ACCTGAGGACCACAACTCAAAAGGTCAAGCAGGGTTTGATGTCTGTTTTCTTTTTTCCTT
TTTTTTTTTTTTTTAAAAAAANAAAN
Sequence 2147
AGGTACCCTGGACTCATACCTGAAAGCAGNGTTCAACCTTAGCAAAATCTCCAACCAGNG
CATGAACANTTTTNTACATNACAACGACCTGGTTTTCAAATTCAGCTCTCAAGGCCAAAT
CTTTTCTAAATTTAACCAAGAACTTCATCANTTCACAGAGAAAGTAATCCANGACCGGAA
GGAGTCTCTTAAGGATAAGCTAAAACAAGATACTACTCAGAAAAGGCGCTGGGATTTTCT
GGACATACTTTTGAGTGCCAAAAGCGAAAACACCAAAGATTTCTCTGAAGCAGATCTCCA
GGCTGAAGTGAAAACGTTCATGTTTGCAGGACATGACACCACATCCAGTGCTATCTCCTG
GATCCTTTACTGCTTGGCAAAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACNCGGGGG
GCTTTTGATTNTAATGATAATTGCNCCTTTATCTTTNAAAAGCTGATATTTNCTACCTAA
CCATCTACCGAGAAAAATATCTCATTAAAAAGCCCATAAATAATTNGGGAGANGAAAGCC
TTANGTNTNAATTCCAAANCAGTGATTGAAAATTCCCAAAATAATTATGGCTTCTGTCAT
CTCCAAANATAATCTGGCTTGGTTTACCCCATAATCTAATTTCAAAAAAAA
Sequence 2148
ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAGCAATACATGAGTTCTTCCTCTAGAA
AACCAAGCCTTCTCTGGCTGTTAGAAAGGAGGCTAAAGAGGCCGAGAACCCAAGGTGTTG
TGTTTGAATCCCCTGAGGAAAGTGCTGATCAATCTCAAGCTGACAGAGACTCAAAGAAGG
CCAANAAAGAGAAACTTTCTCCCTGGCCTGCGGACCTTGAAAAGCAGCCTTCCCACCATC
CTTTGCGGATCAAGAAGCAGTTGTTCCCAGATCTCTATAGCAAAGAATGGAACAAGGCAG
TGCCTTTCTGTGAGTCTCAAAAGAGGGTGACTATGTTGACGGCCCCACTGGGATTTTCAN
TGCACTTAAGGTCTACAGATGAGGAGTTTATTTCTCAAAAAACCAGGGAGGAAATTGGTT
TAGGGTCCCCCTTGGTACCTGCCCG
Sequence 2149
AGGTACCTTGCACATCTCTGCCTGCGCTGCTCACCCACTGTCAAGAAAGAAAGGTAGAGC
CTGGTGCTCTCCCTAAGCACTGTGGGCCTCACAGTTCGGGCGGGAGCCCCCAGCACCTGG
CTCTTCCTGATGGAAAGCTTGGTTTCACTCTTCAGAGGTGGTGGCAACATCCCCAGAAAA
CCGGTAGGCGTGGGCACAGTGGCTGGAGGCCGAGGGCTCCTCGCCATAGCAGAAGCA
Sequence 2150
NATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTTTGTTTCCAAGGCCATCTCTCACC
GACTTTGTTCTTATTAAAATAATTTTTTAAATAATTTTTACTTTTCCTTCAAAGGAAGTT
TTTTTTTAGTAAATATGTTCATATTCCCATCATAAGAAGTTGAAACAACACAAGATAAAA
ATTCCCTGGATTCTTCCCAGTTTTTCATTTACTACCTCTGAGATAACTACTATTACCCATT
TGGAGTGTTTCCTTTGTACAGCCTGGGTAGGGGGAAAATCAAGTTCTTTCAGCTACCACC
CATCCAACCTTTGGGCCTATGTGAAAAGAAAGGAACTAAGCTGGGTGTGTTCTGTCTGGA
CCTGGGGAGGCCCCTGAAGGCAAAGAGGGAAACTGTCCCAGCTGTTCTGTCCTAGGGGAG
GGGGACATAGCCCTAACAGGAGCTCCCAGCCCCTCTTGGCACTCTGACACACAAGTACCT
GCCCG
Sequence 2151
AGCTCCACCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGATGGGGTTTNTNCATGTTGATA
NACGNTATTCTNCAAACTCCCGACATCCAGTAATNCTACACACGGTCAGAGCGTACTCTA
GNTCTCATTATTNATCAATANGTGCACAAACGGGAAGTTTTCTGCTNAAGCCTGACTATT

Table 2

TATTTATTGATCATTATCGGGCGTTTCCCGGAAAGGGGGATGTGGCAGGACAATAGGATA
ATANTGGGGAGAAGGTCAACATGTAAACATGTGAACAAATGTCTTTTGCATCATAAAAAG
GTAAAGAAAAAGGTGCTGTGCTTTTGATGTGCATATAAATAAACATCTTAATGCCTTAAA
GAGCANTTTTGTTTCCACACGTTCCACCTTCANCCCTTAGGCAGTTTTTCCCTTTNTTAN
TTGATGGAATNTCAATTGGGCTTTACACCTANACCTTCCATTGCCGGG
Sequence 2140
GATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGCAGTGGGAAGCTCGCAGCAG
CTGGGGAGGAGCCAAAGCCTCGGCGCTCACCTAAGCCGCAGGGAGGTACACCCAACTGGG
AGATGGGGAAACAGCAACCCAGAGAGGAGAACTAACCCACACAGGATCATTTCGTGAAGG
AGCAAGGCTGAAGAACCAGACCTGGACTTTCTTAGGACAAACTTACTGCAGCTTGAAGGA
GCCAACCATGGATTTGAGGCGTGTGAAGGAATATTTCTCCTGGCTCTACTATCAATACCA
AATCATTAGCTGCTGTGCTGTTTTAGAGCCCTGGGAGCGATCTATGTTTAACACCATCTT
ACTAACCATTATTGCTATGGTGGTATACACTGCCTATGTCTTTATTCCAATCCACATTCG
CCTGGCTTGGGA
Sequence 2141
ANGTACCCGGGGGCTCGGACNTAAGTANTTTGTTGGGCCGGGNTNTNANGCCTNGCTTCTC
TNTACTTTTNCACTCTAGNCNANGATGNCTGATTNCCTGCCCGGN
Sequence 2142
AGGTACCGGTGCCCATCACCAACGCCACCCTGGACCAGATCACTGGCAAGTGGTTTTATA
TCGCATCGGCCTTTCGAAACGAGGAGTACTCTTGTTTAACCATCAGAGGTGATCCCATCA
CCTTCACAGCCCCAGCCTCTGCTCCAGTCCCTCCCCAGCGAAAAGGGCCGCCCATGCCAT
CCTGCTGCTGGTGATTTGCTTTGTGGTCATGGACTCAGTGGACATCATTATTTTATTAAC
CGTGTGGTAGGTTTTTAACTCAATTATCCTGGATATCCAAAGGTTTGTGGTCCATCTTTA
GGCTTCCGTTTGTTCTTTGGTACCTGCCCG
Sequence 2143
NAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGANGTNCCATNTNNGCGGNGANCTGAAGATGGG
TGGCCCCNACANCCGNAANCCACNNTGCNCATTACCTGTNNATACTGCAGCCCTTNATAT
GGAAACTTCTTACATCACTNTGNTGTGTGNGTNTCACAGGTGGGTTNTGCTGNACCNGCC
CN
Sequence 2144
ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGTTATTGGTGGTGAAGACCCGTAGCAACAGTGGGC
ATGTCTTCTCGCGGTCGATCGGTTTCTCTGGCTCCTTCTTAATTTCCTCCTGGGTAACGC
GCGACTCCACCGCCATCTTCCTCCTACGGCCTCCCCGCGTACCTGCCCGGGCGGCCGAGG
TACCTTTATGTCTGGCAAAATAGCGCCCCAGAATGATGAGCAAGCACAGCATGGCGAACA
CCACCACCGCCACGACGCCACCGATCACGGCATGATCCACTGCCCTGATCGAGCCTTCTT
CACCTGCTCGGGAATCTGTGATGATGGTAAGGATGGTGGTG
Sequence 2145
GAGCTCCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGTAGGTGAAAGGTGAGGATTCA
TCCAAAATCTGCTGTAGTGTGAGTGCCTGAGCAAGCCANCAGAAAGATTCTGGTCAGAGT
GGGCCATCTAAATCAGTGATGTTGCAGGAAGAACACTGGAGTGGGGTGAATTGATTGAGT
GTTACTGTAGGAGCCTATGGGTGGGAAGAGGCGGAATAGAGGGAATGATGGATGGCATGG
CTGTCAAGACTCTAAAAGGACCTGGCATTGGATGATTTGGCCATCTAGAGGCTGAAGTCG
TGCAGGATAATGGCAGGAAGGGCAGGAGGCATTGGGGTGAAGAGGAAGCCCAGACTCCAA
GCCAGGGTGGTCAGTGAATGTGGCCATGTCTGGCATATCATGAAGGAGAGTTTCAAGGAT
GGGTGGAAGATTTGGCCANATGATAGGCCCCTCAAAGGCTGAAAAGTTTGCTTGCTTGCT
TTAATAAATGGAGGAAAAAAAGTATTCTAGAAGCNGGAATGGAAAATAAGTANTCTAACA
AAATCCTNTCCAACACCTGGCATTGGGGAATTTTAAACTTAGAGAATACCATTATTTTAA
AACCNCCCAGATTCCTCCTATATCTCACCCTTTGGGAAGNCAGGTNGGAAGACATATGGG
CCACNTANTAAGACCTCTCTCTACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANCCCCCNCCCCNTTT

Table 2

TAAATCCACTCATCGTTGTGTTTAAGGAGGAACTGAAGCACAATTGTTAAGAACAAGTGA
ATTAGGTGAATATACATTGACAAAAGGTTGATAATAAAGTTGTCAGAATTTCAAAAATAA
TTTAGTGTGACTTGAAATCTTAAAATCATGTTATATTAAATTAAGTAACACTTTACTGAT
TTAATATTTGAGTCATTTCTAAGGAAAATACTGAAATATCAATTGCTTAACAGAAGTTTA
AAATATACGTAATTTGGCATCTTGGTTTCACATGTTATGGAAAAGCTAAACATATTTGGG
CCNGTTANTTAAAGGCATAAAAATTATTTTATGAGATGGTGTCATCTGCAAAATACTAAC
ATGATGCACTTCAAAATGCTNACTAATTTTCACTAGNAAATTAAGGTNCTAANAGTTAAT
TAAAATTAATATTAGAGTAATNTAAACTAGAANTATGAANGGGAACAAATCTGTCCTCGG
C

Sequence 2135

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTCATGGCAGAACCA
GCCCCTCTGGGGACAGGGTCTAAGTTTAGAAGGAAACACCAGGANAGCGGTTAATTGACA
TTCCTTCAAATGCTGNTTCACACACCCAAAACAATTTCATCTGGAAAATGGGCGGAAGGA
ACGAAGGGGTTGGTTCTGAGGCTATCCAGAG

Sequence 2136

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGANGTACTCACATGCTGAGGGTANGAGGCNGANT
NTCTTTCGCTTGAANATNNCAGGATCTTTANCAAAAGCCTGGACTCTGAAGACCCNANGN
GNNCATGGAACTNTGNNTNACTGGATCCNTGANTCCAAAGGATGCCACTCCCCNCNTACC
TGCCCGGNCGGCCNNTNTAGANCTNGNGNANNCCCNGGGGCTGNCCGAATTCGANANNTAT
CTTNTCCNTNCCNNNNAACCTTNAAGGNNGGCCNGGTGCCCCCCTTTNNCNNCNTTTAANN
AGGGNNNNTTNCNCNCNTNGNATACTNANNNCNATNNCTGCTCCTTGTGGTGGCTCTAGC
AGGTCTGGCTAAAACAAAAGGATTCCATACAACCATTGACATTGGAGTTAAGTATGCAGA
AAAACAAACAAGACGTTTTGATGAAGGAAAATTAAAA

Sequence 2137

GGCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGNCAGGTACNTGNGCAANCTGATGG
CTCACAGNNGGTGGGGCACACACTCGNNGGGNCTTGNCNGTCTGGTCTGTAAGATAAAAGG
TAATGTTTACGTTCCCAAATAATTATAATAAACAGGGTATATTTTAACATCTTTGNNGAA
TGTCTCTCTTNCANCAAAAGACATTTTCTNATGTATTGTTNAAATNAAAATTCCACANGC
TCTGNTTTNACCTGAAGTATTTTATCTATCCTCAGTCTCAGGACACTGTTGATGGAATTA
AGGTATAATGTGTTAAAGTCTGTGTGGCTTTCTCTTGTTTACTTTGGGGGAAAGGATGCC
AGGAACATGTATAGTGTCTCAGTGCTAATACTCTATGATGGATTAACTCAAAGCATCGGG
AGATGACTCATATTATCTTAACATGCTTTCTTTTATTG

Sequence 2138

TTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCNCGAGGTACTATTGACCCAGCGATGGGGGCTTCGACA
TGGGCTTTAGGGAGTCATAAGTGGAGTCCGTAAAGAGGTATCTTTACTATCCCGCGTACT
CCAAGTCCCAAAGAATCTGTTCTGATGGTGTGGTTACACAACCAGCCAAGCACAGCCTTA
GGTTGCTCTCAACTCAGAACTCACCCTATCACACGTTGACGAATGCAAGAGCCTGTTAGA
GACACTGGAACCCAAGATGATGAAGTTTCATTCTTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGT
GCGTTCTCGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCCGGCTCAAGCGATTCTCCTGTCTCANCC
TCCCAAGTAGCTGGAAATACAGGCATGTGCCACCATGCCCAGCTAATTTTGTATTTTTAG
TAAAGATGGAGTTTCTTCATGTTGGCCAGGAAAAAACCTTCACTGAAAAAGGNCGCTACC
ACTACTCGATTNTNTCTAAGTTGNTCAAATACCATGCAGGAAACTGACTGTTATGANTAA
GACCTGGAAAGGAAAT

Sequence 2139

CCGGGCAGGTACAGGACGCANAAAACCCAGGGTCCCAGAGCAGGGAGAGGATTCCCGGGA
CCGTGGCAGACTCATTCCCAGGGTGACAGCCACGGAGCGGGCTGAGAGACAGCAGTCCAG
GGTAGGCAGAAGGGGTGGGTTGCCCNTCCACACCTGTGGGTGTTTCTCGTTAGGTGGAAC
GAGAGACTTGGAAAAGAAAGAGACACAGAGACAAAGTATANAGAAAGAAAAATGGGCCCA
GGGGACTGGCATTCAGCATACGGAGGACCCGCGCCAGCACCGGCCTCTGAGTTCCCTTAG

Table 2

TTAAAAAAAAAAAAAGTTGTTTTAAGACCTGCANGTAAGGAGCGTCCATCTGGAAAGGTAA
TGGGTTTGTCGAGTAACCGGGATATGTTTACTACCGGTGCGTANAGGCGGAGGCATTCCT
TGATGCACATTGTGGCGTAAGGCATCTGGCTCAGGTGTTCCCAGGTAATAGAAGACCCAT

Sequence 2129
AGGTACTTCCAGCATGGGCTCTGTCCACCCTGCTCTCTGGGTCTACATCCAGCCCTTCAG
TTTTCACTAGGCAAATCTGAGGTGAGTCAACTGAGTTTGCAAAATGTGCTTATTAGCAGG
TGTGGGATGTTCTACTACCTTCTTCAGAGCCACAGCATTCCTGTTCCTTCCCACATCATT
TCACTAAGGGTCTGACCAACTCATCTCCCAACCATTCAAGACACAGGAGAATTAACTGCA
GGCCTTCACACATGGAAGTCAGTCACAGTGCGTGGAGAAGGGAGGGGCGGGAGGGGCTGA
ATGAGGAGTGGATGTGAGCAGGTCCCCTGGCAGCTCCAAACCCCAGTAGACAAGAACAGC
TTCCAGTGC
Sequence 2130
AGGTACAAGTTGTCTTTATGCTGCGAGATAAGTCCTCTCTTGGTTTGAGCTCCCACCTTT
TCAGTGAACTCTTACATTTTGGGGGATCTGCTCTTGTAAAGGACATCCTTTCTGGTCTTT
GATTACTTGAGAAAAGTGAGTGAGGTGGGGCCAAGATGGTTGACTAGAAGCAGCTAGTGT
GTGCCACTCTCACAAATAGCAGAAAGAGTGGTGAGACACTAGCTCTTNAACCGGAACATC
CAGGTGGACACATAAGGATTCATCAGTGACATAGTGTGACCTTCGGATCACGGAGAAGAG
TGAGACANATCAACCATTCACCCAGGAGTGGCACAAACCCAGGGGAATCCCC
Sequence 2131
ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGGCGATGGTTTGCAAAATCTTGACGT
TAAAAATCACCACTGTTTCATGTGTGTGGGAAATAAGAAGGCAGGGAGACAGAATGAAAA
GCCTGAGAAAACACAATAAGGCAGCTACCAGGAGGCAGCCTGAACGTGTCAGGGCCTGGG
CACGACACTTGCCTTTCTTGGAGGAGTGATTTGAAGCCATAGTGGAAGACTGANCCTCTA
TAAAAAATGAACGAGGACACTCTTAATGGACAGATACAAAACAAGCCCCAGGAGAAAGGT
GTATCAACCATTTTAAATCTGCCCTCAAAAGCACANAACAAATNANACAGCATTTTGCTC
ACAGAGGAGAGGGTCTATGAGAACCAAATTCCAGCTTCAGCACATGGCCTTGGGTACCTG
CCCG
Sequence 2132
AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAAGATTGAAGCCCCTTAAC
ATTCAGTTCAAGTGTTGGTTCCACTTGCCTGANCACAAGTTGGAAGTAGCTNTGTTAGGA
TTCTAGCCGGCATCCTTGCTGTCACTACTGGTTCTTGTATAGTCAAGCCCCACTCTGTGC
ANAGCAAATCTTTGCTCANTTAAGCGAGCGTCANTCACTGGTAAGCTTGGCTGCCGGCCC
GGGGTTGTTAGGCTTTTCCATGCTACACCTGAATGAGATATTGACGAGACATTGCTACCT
AAACAGAGTTGAGAAACTGGATAAATAAATAAATTAATTAAATTGTCACAGGGCTGAGAG
AATAATTTTGAAAATGCAACTTACACTTCCAGTGCAGAAACAGATCAAGGGAAGTACCTC
GGCCGCCCGGGCAGGTACTTCCTGTATAACCCATTTTCTCATTTGTAAAATGAACTAACA
TGGTATGTTACTGCGAAAATTAAATGAATNAATGTAANGTNCTCAATGCACAATCTGGCC
AGTAGGTGGCCTATATAAATATTTGGNA
Sequence 2133
CGCCCGGGCAGGTACCACAAGCTGTGTGTCTTTAAGCAACAGAAATTTCTTCCCTCACAG
TTGCGGAGGTCAGAGGTCAGAAAACANGGTGTCTGCAGGACCAACCTCTCCTCTGGATGC
TCTAGGTGAGAATCTTTTCCATGCCTTTCTCTTAGCTTCTGATGTTGCCGTCAGAACTTC
AGATGGAGTTCCTTGGCTTCATTTTCTTGTAGGGGGATTCCCCTGGGTCTGTGCCACTCC
TGGGTGAATGGATGATCTGTCTCACTCTTCTCCGTGATCCGAAGGTCACACTATGTCACT
GATGAATCCTTA
Sequence 2134
NGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGATACAGTTTTTAAACCT
AAAGTTACTGGTGAAACAAGCTTGCTATTACTGAGATGTATAATGAATGTCTTAAAGCTA

Table 2

TCGGCTCCCAGCTACTCACAGAGAACGTTTCTGTTTCTGACAGCAGAGTAAGAGAGGAGG
TGAGAAGAGAGACAGCCCATTCTCTTTTGGCCTAATTCCTAAGGAATCATGCCTCTGCCT
TCGGGCCATTCTCAAGTCTTGTTCAAGGATAAAATGATTTATTGATGGCCGTAATTAAAA
AGCAATGCCAACGGAAGCAGCGTCAGCATTTTTTCATTTATACCTCGGCCGCCCGGGCAGG
TACGCGGGGAGCGCTCCCCGCGAAGGACCGGAAAGGAGCGCCTACTAAGGACGCCGTCGA
GGTCCGGGGCGCCTNAACTCTATAGCTCTAACTG
Sequence 2122
AGGTACTTTAAAATTGATACCTTTCTCTAGGTTTGGGAAGTTCTCTGTTATTATTTTATT
GAATAAACTTTCTACCCAATCTCTCTCTATTTTCTCTTTAAGAACAATTACTTGGATTTG
CCCTTTTGAGGCTAATTTCTAGGTCTTATAGGCATGCTTTGTTGTTTTTTATTCTCTCTT
TTTTTTGTCTTCTCTGACTGTGTATTTTCAAGTAGTCTATCTTCAAGCTCACTCATTCTT
TCTTCTGCTGGATCAAGCCTGGAATCGAGGGCCTCAAGGGCCCTTTTGGTGCTCTTCCTC
ACTGCGGCTGAGCTGGCACCTAAGCTCATCACAAAGTGCTCTTTCCTCTTC
Sequence 2123
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGCTGTGGTGAGGGTGTGCTGCCACTGCAGC
TGCTGTCTGGGCATCTGTGTTAGGGCCAATACTTCAAGAAGTGTGAGTCATTGTGAAGTG
ACTGTAGGCAGCTGGGAAATAACAGCTGTGAACAGAAAAAAGACTGGAGGCGTGCTCTCT
GGAGGTCTGGGCATAGTGATGAGAGGCTGAGGAACAGAGAGGGAAAAGAAAAATGCAATT
CTAAAATTAAAAAGAAAACCTTAATTTAAACCGTGATTTACAGATAATTCCCATGTGTGA
GAGACAGTATAGGAAACACTCCAAAGAGCTTGCGTTAAAACAAAAATAAGTAAAT
Sequence 2124
AGGTACAGGGTGAAGGAGCTGCTTCTGTCTTGTTGCGATCCAAGTTGTAAATGTTAATGA
AGTCTTGTTTGACCTCAGGATATCCCAGAAGCTCCTGAGAGACTGATGACAGACACCATT
AATGAACCAATCTTGCTGTGTCGATTTCCTGTGGAGATCAAGTCCTTCTACATGCAGCGA
TGTCCTGAGGATTCCCGTCTTACTGAATCTGTCAGTTTCTGTTTCAAAGAGTATTAATAA
TTTTGCTTTTTAAGGGGGGTGGGGACTGTCATCTGGAATCAGGTACCTGCCCG
Sequence 2125
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAGTGCCTGCTTATTGTTTTGTGCTA
CCTAGCATCCAGCCGCCCCCTTTAATTTTCAGGTTAGCGTGTGTTGTGTGGGTCCCAGTGG
ACTGGCCTTGTCGTTTCTGCTCACCTCAGGATAGTTATGGAATGTTCATGACATANACTT
AGCCAATTCAATGTTCTTGTCCTANATTTTGAATACTGAAGGAGGAACAAAGTGTAGGGA
CAGTTGAAGTGTTTACAGTGGTAAGGGCAATGATGTGGAGAGTCCANAGGTGAGGGCTGC
AGCAAGACTACAGTAGTGGCAAGTGTCTAATAATAGCAATGCACAA
Sequence 2126
CCGGGCAGGTACTGTGTGTGGATCAAGTGTCATGAGAACCCACATAACAGCATGGCTGAT
TCTGCTGAGGAAAGTCAGGGAATGTTTCACAGCAGAGAGGACATTCAGGTTAGGGCATGT
TGCCTAAGTAGGAGTTTCTCAGTTGAAGAAGATTGGAGGTGGAAGGGGAGGGAGGTAAAC
TTCTCAGGCAGAGGGAAAAGCAGGTGCAAAGGCAGGAAGTCTGTACCT
Sequence 2127
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTGTTTTTAAGTTTATTTTGACGGAAC
TTTTGATAAGAAATCTCAGATTAGACTTTTAAAAGCCTTTCAAGGGTCAGAAGTCAAAGG
AGGGCGAACATCAGACTTTGGCTGCAGTATCTAAAAATCTGTATGAATTTCTCTCTTCTT
GAGGTCTCCAATATATCTGGAGGTTCCTGGCCATTTTCTTGTAGGGGGATTCCCCTGGGT
CTGTGCCACTCCTGGGTGAATGGCTGATCTGTCTCACTCTTCTCCGTGATCCGAAGGTCA
CACTATGTCACTGATGAATCCTTATGTGTCCACCTGGATGTTCCGGTTG
Sequence 2128
CCGGGCAGGTACCTTTGCACCTGCATAATCCTGTGCCTGTTTAGATAGTCCTGAGAGCTC
TCTCCTCTTTCTCCCTCTCTGGGAAATAAGAATGGCCCTAGGTTCCACAGAGTCTAAGGA
TAAATAACTGTTAAAGACATGAGTGTGTTAAGACATTTCAATCCAAACATAGCTGCATTG

Table 2

TCAGTGAACTCTTACATTTTGGGGGATCTGCTCTTGTAAAGGACATCCTTTCTGGTCTTT
GATTACTTGAGAAAAGTGAGTGAGGTGGGGCCAAGATGGTTGACTAGAAGCAGCTAGTGT
GTGCCACTCTCACAAATAGCAGAAAGAGTGGTGAGACACTAGCTCTTCAACCGGAACATC
CAGGTGGACACATAAGGATTCATCAGTGACATAGTGTGACCTTCGGATCACGGAGAAGAA.
GTGAGACAGATCAACCATTCACCCAGNAGTGGCACAGACCCAGGGGAATCCCC
Sequence 2115
GCTCCCTGTGCTTCATCTAATACTAACATGGAGAGACTNCAGAGATCATCTTATTCTCCT
CATTGCTAAGTTTTCTAAATACTTGCCTATAGAAAGAGAAAAGATAATTTAAGTGAGCAG
AAAAATAATAAAGCAGTGTGGGCTCTGAAATCCATACTTGTTTGCTTTTATCTNTTGACC
TGCTCTTGCATGTATTCTTTTAAGCCCTACTGAGGATATTNAGTTATTAATATTTCTAAC
CCCAGTGTTCAACTCTGACTTCTCTACTGACAAACTCTACAGAAGAAAAGGTCAAAGTTA
ACACCAGCTCAATATTAAATCATGGGGACTGTAGCTCCAGAAAACTGGAGTTAATAAGAT
GATCCA
Sequence 2116
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTTTTTTTTTTTCTGGCTGA
GCCAGTGGTCACCTTAATTTAATAAACTCTCCTGAACCTTTTTTGGTCTCTCCAGTCTTT
GATTGNCCCGCAACAGTATTACAAACAAAAGGCATTAGGCAAAGCATGCTGAATTGATTG
GAGTCCCTTGGTCAAAGGTATTATTGATTGACGGCAATCAGATCCACTCCCTCAAAAAGG
ATTTGAGTAGGCCTNTTCTGTCCATCTGCANAAGGTTCCCCAAAAGGGGCAGAGGGCGGG
GCCCTGGTGGGAG
Sequence 2117
AGGTACCACCATTTGTTTTTCAATTTGTCCAAAAGCCCCTGCTCGTTCAGTTTTAACACT
GCCAGGTTTACTGGATTTCTTTAAAAACGAATAAATAACACTCGATGAGTAACAGGTGGA
GAACACTCAGCAAGTCACGTGACCCAAGGGATCGGTGAATCAGCTCCATTACCCAGCCTG
CCAGGTTGCCCTTTGACCTGAGGATGCCCTGCCCCCAACACCACTGCAGGAATTGGGGGA
TGGAGCCAAGGCATAGTCTCCATCATTGACTCCCATTATGGAGAGGCGTCATTGTAACCT
AAGTTTTCAGAAGTTGGGTATTTTGAAAGCAATGGCCCCAATAGTTTTCCCCTCCTGTCT
GCTTTTATAGATTTCTT
Sequence 2118
CCGGGCAGGTACAGCCTACCGAAAATACTCCAGGATAATCTCAAGATCCTTAACTTAATT
ACATCTGCAAAGACCCTTTTTCCAAATAATGCCACCTCCACAGATTCTAGGCACAAGGAT
CTGGATATATCTTGTGTAAAGCCACCATTCAGCTCACTACACTAGAAAGAGGAAAAACAA
CAACGATGTAACAAGAGGCGCAGAAGAAAGAACAGATGCAGCTTGTGTGGCAGTGGCCAT
CAAGGCAGGCTGGGGTAAAACTGTGTCAACAGAAGCCCCAGATGGAACTCAAGT
Sequence 2119
AGGACCGCACCATGTATTAAAAAGACTATTATTTTAATTGCAGTGGCATATTTGTCGAAA
ATCAAATGACTATGAATGGGAGTTTATTCTGGACTCTATTCTGTTCCATTGTCTATATGT
GTATCTTTATAGCAGGACCAACACTTGTTGGTTACCATATAGATTTATAGTATGTTTTGA
GATTAGATAAGTTTAAGTCCTGCAGCTTCATACTTTTTCAGAGTTGTTTCACTATTCTTG
GTATTTTATACTTTCATATATATTTTAGGACCAATTTCTAGAAAAAGATTACGATGGCAT
TTAGGTAGATCAGTGTAGGGAGAATTGACGTCTTAGTAATATT
Sequence 2120
AGGTACAAGTTGTCTTTATGCTGCGAGATAAGTCCTCTCTTGGTTTGAGCTCCCACCTTT
TCAGTGAACTCTTACATTTTGGGGGATCTGCTCTTGTAAAGGACATCCTTTCTGGTCTTT
GATTACTTGAGAAAAGTGAGTGAGGTGGGGCCAAGATGGTTGACTAGAAGCAGCTAGTGT
GTGCCACTCTCACAAATAGCAGAAAGAGTGGTGAGACGCTAGCTCTTCAACCGGAACATC
CAGGTGGACACATAAGGATTCATCAGTGACATAGTGTGACCTTCGGATCACGGAGAAGAG
TGAGACAGATCAGCCATT
Sequence 2121

Table 2

GTGTGCCACTCTCACAAATAGCAGAAAGAGTGGTGAGACACTAGCTCTTCAACCGGAACA
TCCAGGTGGACACATAAGGATTCATCAGTGACATAGTGTGACCTTCGGATCACGGAGAAG
AGTGAGACAGATCAACCATTCACCCAGGAGTGGCACAGACCCAGGGGAATCCCCCTACAA
GAAAATGAAGCCAAGGAACACCATCTGAAGTTCTGACGGCAACATCAGAAGCTAAGAGAA
AGGCATGGAAAAGATTCTCACCTAGAGCATCCAGAGGAGAGGTTGGTCCTGCANACACCT
TGTTTTCTGACCTCTGACCTCCACAACTGTGAGGGAAAGAAATTTCTGTTGCTTAAAGAC
ACACAGCTTGTGGTACACCCACTTGAAC
Sequence 2109
CCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAAGTTGTCTTTATGCTGCGAGATAAGTCCCCTCTTG
GTTTGAGCTCCCACCTTTTCAGTGAACTCTTACATTTTGGGGGATCTGCTCTTGTAAAGG
ACATCCTTTCTGGTCTTTGATTACTTGAGAAAAGTGAGTGAGGTGGGGCCAAGATGGTTG
ACTAGAAGCAGCTAGTGTGTGCCACTCTCACAAATAGCAGAAAGAGTGGTGAGACACTAG
CTCTTCAACCGGAACATCCANGTGGACACATAAGGATTCATCAGTGACATAGTGTGACCT
TCGGATCACGGAGAAGAGTGAGACAGATCAACCATTCACCCAGGAGCGGCCAGACCCAGG
GGAATCCCCCTACAAGAAAATGAAGCCAAGGAACACCATCTGAAGTTCTGACGGCAACAT
CAGAAGCTAANAGAAAGGCATGGAAAAGATTCTCACCTAGAGCATCCANAGGAGAGGTTG
GTCCTGCAGACACCTTGTTTTCTGACCTCTGACCTTCGCAACTGTGAGGGAAGAAATTTC
TGTTGCTTAAAGACACACAGCTTGTGGTACCTGCCCGGNCGG
Sequence 2110
CGCGTAATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTA
CCCAGATCACAGACAATCCAAATATCAGAACTAGGGGGCTGGGCAGAGAGGACAAATCAT
CTATTAGGGAGTGGGACAGAAAGTGGAAACATTACAAAGGAGCAAGTAGGCTCAGAACAG
AGGGGAGAGTAATACTGGGGAAACTCCCTACTGAGGACAGGTTTGCCACAGTGGATATGT
ATGTGATGCTTTTGTCCTCATGGGCTGGAATGGAAGCTGATAAAGAAGTTCAGACGCTAC
GTGTTGCTTAGGTCTGCTTTGTTGAAGCATGTCTCTTTCAGAGTTCCTAAACACAATATT
CCCGTGGCATCTAATCCCAGTGAGTGCTCCAAATCCAGGCTGTGTATCAGAT
Sequence 2111
AGGTACCACACACCCTCCACTACTCATCACCAGACAGGGAACCCTGGCTTGGGCCCACAG
CACAGACCCTCCATCCTGGGCCGATTACACTAAGTGATTGCTAACTCACATGTCTCTGGG
ATGGAGCACCCAGGAGACAAGCAAAGTGTTGGAGCAGCAAGTCAGGTGATGTGGAGCCCA
GAGGGCTGGGACAGCTATCTCTCTAGGGTCTACTTGCCCTTGTGAGACACTTTATCCCAG
CACTTTAGGAATGCTGAGGTCATACCAGCCACATCTCATGTGCAAGATTGCCCAGCAGAG
ATCAGGTCCAAGAGTTCCTGTTTTAAAAAAGGGGGACTTGCTTAATAAAAAGAAGT
Sequence 2112
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATGGAGTCTTTAANATTATCTCT
ATGTTGGCTGGCTGCGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAAGCGG
GAGGCCAACACTGGGGCTACCCAAGAGTTGACCAAAGGTGATATTAATACATATGCTTAC
TTATTACCTTGTTCGCACAGTTCTAGTGTAAGTCTTGAAAATCAAGTAAATTTGGAAACA
TAGTTGCACAAACTCTCTCATGAGTCACACAGTTAATCCAGAATATTATTTCTAAGTTAT
CATAAAGCCAACAAGCA
Sequence 2113
AGGTACAGAAAAACCTTTAGGCTGAACTTAAAATATGTAAGCAGAGAGCTTTAGGCTGAA
CTTGATTTAACATGGTTTTATTTTGTTTTTAACAAATAGAGGCCATGATGACTGTTTAGG
CTGAGTAATGGAGGCCTCTGCTCCAAGGGCAGGCTGCTTTTCAAACAGTTGCCATCTCAG
TAATTTTTATCCATTTGCATCTCACAACATCACAAGACAGGTTTACATAAAGTCCAGGT
TACCCTGCAGGCTGCGTGGTAACCTTTGATTTTAGGTTGATACTGGAGAGAAGGTCCGAG
AAGAAGCCATCCTTAACAGGAAATACATTAAAAAAAATTCTTTGAAACTGGT
Sequence 2114
AGGTACAAGTTGTCTTTATGCTGCGAGATAAGTCCTCTCTTGGTTTGAGCTCCCACCTTT

Table 2

TTTTAGAGCCCTGGGAGCGATCTATGTTTAACACCATCTTACTAACCATTAT
Sequence 2103
AGGACAAGTTGTCTTTATGCTGCGAGATAAGTCCTCTCTTGGTTTGAGCTCCCACCTTTT
CAGTGAACTCTTACATTTTGGGGGATCTGCTCTTGTAAAGGACATCCTTTCTGGTCTTTG
ATTACTTGAGAAAAGTGAGTGAGGTGGGGCCAAGATGGTTGACTAGAAGCAGCTAGTGTG
TGCCACTCTCACAAATAGCAGAAAGAGTGGTGAGACACTAGCTCTTCAACCGGAACATCC
AGGTGGACACATAAGGATTCATCAGTGACATAGTGTGACCTTCGGATCACGGAGAAGAGT
GGGACAGATCAGCCATTCACCCAGGAGTGGCACAGACCCAGGGGAATCCCCCTACAAGAA
A
Sequence 2104
CCCAGGTGCTACAGCATCAGCTTCCCTTGCCGCTTCCTGCGGCTGAAGGGATGGTCCGAC
CAAAGCCTCCTGCCCTGGGGCAGCCGATGCCACTGCATGCTTTTTCCTGCGCTTGGGCTT
CACGGTGCCACGGATATTGGCCGGCTTGCTGCGCTTGGAGCGTAGGGTAATGTACCTCGG
CCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGCCAAGATGGTTGCCCCCGCAGTGAAGGTTGCCCGAG
GATGGTCGGGCCTGGCGTTGGGCGTGCGGCGGGCTGTCTTGCAGCTTCCAGGGCTAACTC
AGGTGAGATGGAGCCGCTATAGTCCTGAATTCAAGGATCCCTTGATTGACAAGGAATATT
A
Sequence 2105
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAATAAGCTTACTTTAATANATCCA
GGGGACTGTTTAATGCACTGAANAATTATTTTTCAGGCATTCTGTGATGTCCAAATTAGG
TTAATATACCTCTGANAAGTGAATCAGCTACTCCTCGTTGGATAGTAAGGTCANAACAAC
TGTTCCTGAAACCTTAGTACACACTAGCTGATAANACACTGTTGCCCATAATGTCTATTT
ATTGGATCAGCAATTTATAAGTCCCACATTCTCATGCCACATAGCTCTACACAGCTGCAA
AAATATACCATAGCTTGCAGGTGATCATTGGTTT
Sequence 2106
CCGGGCAGGTACCATTATGAAGAGTATGCCAATTTTATTAAGGTCCCACAAACTCAGTGT
TACCTGACTTAAGGTATTTTCTCTCTAAAGAAATAAGGGCATAAATATATTGTTCTTAAA
TATCTTAAATTAAAATGTTCTAATGTGGGAAAAGCCATCTTTCTGTGACACTCTCTGCCT
CTCTTTCTTCCTCTCCCCTTCTCTCTCACACACCTATATGCACACACACTCCACACTCAC
AAAAGCATATAATTCCAACAAAACAAGGCAAAATATTGACCAAACCACTGAATAACATTC
ACTGGACCAACCTTATAAAGCAGTGGCAATTTTCCTAATTTCAGGAGTGCGATCTGATTT
GTTACGTTTTTTATTTTCCTAATCCTTTTTAAATCATCTGCCATTCCATAACTCACATCG
ATGACTTCAGCCTTGAGAGTTCCTTTGGCAGAATAGGCTGCATATGAATAGAGCAGGTCT
TGGCTGCTATCTTTTCTGGCTTCTTCACTGCAAGGCTGGCCATTAGGAT
Sequence 2107
ACTATAGGGGCGAATGGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATTATGA
AGAGTATGCCAATTTTATTAAGGTCCCACAAACTCAGTGTTACCTGACTTAAGGTATTTT
CTCTCTAAAGAAATAAGGGCATAAATATATTGTTCTTAAATATCTTAAATTAAAATGTTC
TAATGTGGAAAAGCCATCTTTCTGTGACACTCTCTGCCTCTCTTTCTTCCTCTCCCCTTC
TCTCTCACACACCTATATGCACACACACTCCACACTCACAAAAGCATATAATTCCAACAA
AACAAGGCAAAATATTGACCAAACCACTGAATAACATTCACTGGACCAACCTTATAAAGC
AAGTGGCAATTTTCCTAATTTCAGGAGTGCGATCTGATTTGTTACGTTTTTTATTTTCCT
AATCCTTTTTAAATCATCTGCCATTCCATAACTCACATCGATGACTTCAGCCTTGAGAGT
TCCTTTGGCAGAATAGGCTGCATATGAATAGAGCAGGTCTTGGCTGCTATCTTTTCTGGC
TTCTTCACTGCAAGGCTGGCCATTAGGATGA
Sequence 2108
CGAGGTACAAGTTGTCTTTATGCTGCGAGATAAGTCCTCTCTTGGTTTGAGCTCCCACCT
TTTCAGTGAACTCTTACATTTTGGGGGATCTGCTCTTGTAAAGGACATCCTTTCTGGTCT
TTGATTACTTGAGAAAAGTGAGTGAGGTGGGGCCAAGATGGTTGACTAGAAGCAGCTAGT

Table 2

AGTGAATCCGGCAGCCCAGCCTGTGTCCAGTCCGGCTCAGACCAGTCTCCAGCCTGGAGC
CAAGTACCTCGGCCGAGGTACTGAAAAGGGAGGCATTTGGTCACCATTACCCATCAAGGG
AACTCTTTACAAGGATAGGTTCCAAGTCCTTCGTGCTGCTCTT
Sequence 2097
ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTCTT
TTTTTTTTTCTTTGCGTATTTCCCGTCTACCCTCCCCAAACAAAGCCATTTAGAGACAGA
TGGACCAGACCTTCCGCAATCTCAGTGAGCCCATGAGCATCCCAGACTGAACAGAAATTC
AGCTGTAGACCTAGCAGATGTTTATTATCCTCCCTCCTTCTTTTGTTGTTTTTCACACAC
CTCTGTGCTGGAAAAGAGCCACCTGGTATATTAACTCTACACAGATACTTGGAATTTTCT
GTCCTTTTAACCTAGCAAAGAAAGGAGTTGTAAAACATAAAGACTTCTTTTTTTAACTTT
TAAAATAAATGAAATCGGCTGGGCATGGTGACTCATGCCTGTAATCCTAGCACTTTGGGA
GGCTGAGGCGGGGGGATCGCTTGAGGT
Sequence 2098
CCGGGCAGGTACCAACAGCTAGCGGTAGCCCTGGACTCCAGCTATGTAACAAACAAACAA
CTCAATATCACGATAGAGAAATTGAAACAACAGAACCAAGAAATTACGGATCAGTTGGAA
GAAGAAAGAAAGAATGCCACCAAAAGCAGGGAGCCCTAAGGGAGCAGTTACAGGTCCAC
ATTCAGACCATAGGGATCCTCGTATCAGAGAAAGCTGAGTTACAGACAGCCCTGGCTCAC
ACTCAGCATGCTGCCAGGCAGAAAGAAGGAGAGTCTGAAGATCTGGCCAGCCGCCTGCAG
TATTCCCGGCGGCGTGTGGGAGAGTTGGAGCGGGCT
Sequence 2099
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTTTTTAGTACTANCACA
CTTTCTCTTCAATTCTAATTTGAAGCTCCTAGTTGCAGTGGGCTTGGGAGCCAGATAACA
AAAAAGTTGTATTAAAATGTATGAAATATAAGGATGAATAAGGTTGAGGGAAACTCTAAA
GCTATTTTTTTTGTTANAAAAATCTGTTTACATTATGGATACNCTGACTTGCCANAAATC
TATGATTCTAAACAGATATTAATATGTGTGTGCATTTTTTTAAAGTAATAAGCAATTTTTT
TCTGTTCAACAATTGGATAATTAATGAAAAGATTACAAAATGAATATTTCANATAAAATA
AT
Sequence 2100
CCGGGCAGGTACCGGAGTTTGCCGAGGCCCAGTAAGTCCAACAGCCGGAACGGGGCTGGG
AACAGGTCTAGCACCAGCAGCATAGATTCCAACATTAGCAGCAAGTCCGCAGGCCTGCCA
GTGCCCAAACTGAGGGAGCCTTCCAAAACAGCCCTAGGCAGCTCTCTACCAGGTCTGGTC
AACCAAACAGACAAGGAGAAAGGCATCTCATCAGACAACGAGAGTGTGGCTTCCTGTAAC
TCGGTGAAAGTGAATCCGGCAGCCCAGCCTGTGTCCAGTCCGGCTCANACCAGTCTCCAG
CCTGGAGCCAAGTACCTCGGCCGAGGTACTGAAAAGGGAGGCATTTGGTCACCATTACCC
A
Sequence 2101
AGGTACTTAAAACATGATGAGAAAGGCAATGAGAAAGACAACTTCATGCTTTTCCCCATA
AAAAAAAAAAGAAAGAAAAAACAAACAGCAACAACAAAATTGTCACAGATATCAAAGACT
ATTTCCTGGCAACATAATCCTGAACTTATTTAAAATGCTGGTAGCTTATTCAACAGTTCA
AGAATAAGAAAAGAGGGTTGCACAAGATGGCCGAATAGGAACAGCTCCGATCTACAGCTC
CCAGCATGAGTGACGCAGAAGACGGGTATTTATGCATTTCCAACTGAGTTACCAGGTTCA
CCTCACTGGGGAGTGCCAGACAGTAGGTGCAAGACAGTGGGTGCAGCCTACCGTGCGCGA
GCCGAAGCAGGGTGA
Sequence 2102
CCGGGCAGGTACTCGGGGGCAGTGGGAAGCTCGCAACAGCTGGGGAGGAGCCAAANCCTC
GNCTCTCACCTAAGCCNCAAGGAGATACACCCAACTGGNANATGAGGAAACAGCNACCCA
GAGAGGAGAACTAACCCACACAGGATCATTTNNCGAANGAGCAAGGCTGNAGAACCANAC
CTGGACTTTCTTAGGACAAACTTACTGCATCTTGAAGGAGCCAACTCATGGATTNGAGGC
NTGTGAAGGAATATTNCTCCTGGCTCTACTATNAATACCAAATCATTANCTGCTGTGCTG

Table 2

TTAGGAAAAAAAATCCCATTAAGGCTCTTCTAGGAAAAGGTTATGGGCNAGGGAAAAGGG
TAAAGGGGACCCCAAGGGCTTANTGGAGGCCAAAGNCNCATTATTGGTGGGGAAAAANCT
TTNAAAAGGTTAAGNATTGGAAGGCCAACNTTGGAAGGTTTNTCCTTCCCAATNAAGGNN
TTGGGGNANAAAAAAAAAGGCCCCACCCAACCTTGGAAGGCCNCCCAACCTTNCTTTTNCC
CTTGGTTGGANGGGGCNANANGNAATTGGAAGGNAACCCCTTTTCCCCTTTTTTTTAATT
AACCCCNCTTNGGTTTTGGGAAGNAAAATTTCNTTCCAAGGNGGTTGGGGGAACCAAAAN
CCNGNTTGGAACCTTTGGCNAATTTGGAAGGCTTGGNTTTTNGGAAAAAAGGGGGCCANG
GTCTTTTTGGCCCCCGTGGCCTTTTTAAGNNTTTTTAATTNCAACCNCC
Sequence 2092
TTAGGGCGAATTGGAGCTCTCCGCGGTGGCGGCCGGGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAG
ACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGA
CAAAGATAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTC
TCTTGATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGATTCCTC
TGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACA
AGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGGAGTCCGGAGGAACAGTCTCTTCTGT
CCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGAAGTTCCTTATGCTACATTCACTGAGCATCCTATGA
AATACACCAGTGAGGAAATTCCTTGAAA
Sequence 2093
AGGTACAAGTTGTCTTTATGCTGCGAGATAAGTCCTCTCTTGGTTTNAGCTCCCACCTTT
TCAGTGAACTCTTACATTTTGGGGGATCTACTCTTGTAAAGGACATCCTTTCTGGTCTTT
GATTACTTGAGAAAAGTGAGTGAGGTGGGGCCAAGATGGTTGACTAGAAGCAGCTAGTGT
GTGCCACTCTCACAAATAGCAGAAAGAGTGGTGAGACACTAGCTCTTCAACCGGAACATC
CAGGTGGACACATAAGGATTCATCAAGTGACATAGTGTGACCTTCGGATCACGGAGAAGA
GTGAGACAGATCAACCATTCACCCAGGAGTGGCACAGACCCAGGGGAATCCCCCTACAAG
AAAATGGTGAAGTGAGTGAGAGTCCCGTGGGATGTATATTTCTGCCACGAACC
Sequence 2094
ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGCAGTGGG
AAGCTCGCAGCAGCTGGGGAGGAGCCAAAGCCTCGGCGCTCACCTAAGCCGCAGGGAGAT
ACACCCAACTGGGAGATGAGGAAACGGCAACCCAGAGAGGAGAACTAGCCCACACAGGAT
CATTTCGCGAAGGAGCAAGGCTGAAGAACCAGACCTGGACTTTCTTAGGACAAACTTACT
GCAGCTTGAAGGAGCCAACCATGGATTTGAGGCGTGTGAAGGAATATTTCTCCTGGCTCT
ACTATCAATACCAAATCATTAGCTGCTGTGCTGTTTTAGAGCCCTGGGAGCGATCTATGT
TTAACACCATCTTACTAACCATTATTGCTATGGTGGTATACACTGCCTATGTCTTTATTC
CAATCCACATTCGCCTGGCTTGGGAATTTTTC
Sequence 2095
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTCCAACTGGATGCTGCCCTGGTGGCTGAAGGCACACT
TCATGATGCTGTCCAGGGTCATCAGGGAGACATGTTGAAAGAGCTCCAGACGTGAGTTTT
GGGCAATGTGTTCCTCCCATTTGTTCAGCATCATCCGAACACTCTCAGACATCATGGGTG
ATGAATATTTTCAGAATGCTGATGTTGAAAGCCAGGTTTCACAATCTGGTGGTGCTTTTT
CCATTTAGAACCATCCAGGGTCACAAGTCCTCGACCAACCCAGGATTCAAGGATTTTGTG
GCTAACAGCACTTTTGGGATCCTGTCTTTTCAGGAGAATCTTGGCATAAGTCTGGGTCAT
GGACACTGAAGAACATCGTAAAGGGTCCAACCCACAAGGGAACAGCACATGGGTATTTTT
CCATCA
Sequence 2096
CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGGAGT
TTGCCGAGGCCCAGTAAGTCCAACAGCCGGAACGGGGCTGGGAACAGGTCTAGCACCAGC
AGCATAGATTCCAACATTAGCAGCAAGTCCGCAGGCCTGCCAGTGCCCAAACTGAGGGAG
CCTTCCAAAAACAAGCCCTAAGGCAGCTCTCTACCAGGGTCTGGGTCAACCAAACAGACA
AGGGAGAAAGGCATCTCATCATGACAACGAGAGTTGTGGCTTTCCTGTAACTCGGGTGAA

Table 2

CCTTTCTGAGGGAGTGGATCTGATTGCCGTCAATCAATAATACCTTTGACCAAGGGACTC
CAATCAATTCAGCATGCTTTGCCTAATGCCTTTTGTTTGTAATACTGTTGCGGGACAATC
AAAGACTGGGAGAGACCAAGGGAAAAAAAAAAAAAAAAGTCCCTGCCCGGGGCCGGCCCG
CTCTAAGAACTAGTGGGA
Sequence 2086
ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAACGCAGAGCAGGTCCT
GAGTTGGGAGCCAGTGGCCCTGAGCAATAGCACGAGGCCTGTTGTCTACCAAGTGCAGTT
TAAATACACCGACAGTAAATGGTTCACGGCCGAGGTACTTCAGTTCGAAATGCAAGAAAT
CACCCACCTTTCTGGGTTTGGTCTTCGCTGGGAGCTTGCAGATGGGAGCTGTTCCTATTT
GGCCATCTTCAGAATGTTTTAAATAAATATAAACAAATGCCATTTCAAGCACTTGCGCTA
CCTTTGTTCGGGCCCCTGCCAGCTGGAACCTAGACCACTGCTTACCCCGACTTGCCCCAT
CATTNATTCCCCAGTATTTTCAGGCATCTTATTGTCANAANTGGGTCTAAGACTCTTTTA
T
Sequence 2087
TACTGATCAAAAACANTACAGTTATTTCTNNTGTATGAGGTTTTTTATTAGACCAAATTT
TAATCCCAGTCTGCCACTTTTTCATAAAGTAGAAAACAGCTCAGATGAGTAGAAAGTTAG
ACTCAAAGTGTAGGGGTTTGTTTAAACCACATAAAAAGTAATAACGATAGAAGGTTTTAT
GCCCGTAGGTATATAAATCTGGTGAGTGTGATTTTTAATTTCAGTGAATGTTTCACTCCC
CACAATAAATACGTTTTTATACCTTTCAAGATATCTTCAAAGTTTCTGATAGTTAAAAAA
ATCATTTTACAAAGGCTGCCTTCTTTAAATGGAAATGTGTTTGCAAAACAGTTTACCTTC
TNGAGCCCTTTCCAAAAAGGGTGGCCTCAAAGGGCTTCAG
Sequence 2088
GGGAAAGAATAGAAGGAGGAGTTGAATCTGTAATTGACTGAGCAATCAGTTGAGATAACT
CACTGCCTCCACATAACCTTGGGCTGTCCTATGAGTCAGTGGAGAGCAACCCCTCTCATG
TAGGTTCAAGTCTGAGGTTAGCTCACTGNCACTGGGAAAGTTGATCAGGGTAGTCCCATC
TCATGCACAGCCCCATTTCCCCATGAGCCGCTAGAGTGGCTCGTATCAGAAAGATGCCAT
ACCAAATGCTGGCAAGGACCTGGAGCAACTAGAATGCATGTGCATTTACCTTGTCCTGAC
AGCCACTTTAGAGAACCTCTTTTGGGCTGTTTCTTATTAAAGCTAAACATTAATCTTTCC
CCAAAATAACATNGGG
Sequence 2089
CCGGNCAGGTACGTGGGCTTTACGTAAAGAAATTGTGCCATTTTTTCAAGCCAGATATAG
CTTCTGTATCAACAAATGGAACACAAATCTTTAGTCTAGGACTTAGGGTTGGGGAAAAAG
GGAAAAAACAACTATAACACTTAAATGAAATCTTTGTATCTTANGGTTTGTTGACCAGAG
TATTATATATATATCTAATGCTACTAAAATTATGATGTTATCGAATATTCAAGTTAATTC
AATAAGTGGTGGTTATCTGTAGTAATCATAGAGAAAGGAACTATTACTATGAGGGACCTG
CGGGTACCTCCGGCCCGCTTCTAGAACTAGTGGGATCCCCCCGGGCCTGCAGGGAATTTC
GNATATCAAGCTTATTCGNATACCCGTCGGAC
Sequence 2090
CCGGCGAATTNTTNCTCCCNGCGGCGGCGGCCGCCCGGGCAGGTNNACATAAATAATGAT
TGAGTTTGTGTGTTNNTGTATACGTGTGAGTGTGTGCGTGTGTGTGTGTGAATAAATAGA
AGACTTTTTTAAAGTTATAAACTCTTAAGAGGCCAACATAATTTGCTTATTGAGTTGTTA
ATGAATTAATTGATTTATTAAGACCCCATCTTGTTCCAAGAAATAATTTAAGGCAGCTCA
GTCTACCAATCTTCATAAAATATAACTTATAATTTGTGAGGAATTCTCTTATATTTTAGC
TCTTTTCGATCCTTAAAAATATTTCCAAATAAAGGAGATCTATTACAACATGAGGTTCCT
GCNAAGAGTGAACTTAAAGTTCTTACTCATTCTCATGTTCCACATAGAATCACCGAAATG
T
Sequence 2091
AGGTACCACCTGCTGTATCCTTCCCCACCTCATCACCCCCAAAGCCATTTAGTGCCAAAT
GCTACAGTAAAAACCCAATGCATTTACATAAAATAATGCCTAACTGCATATTTACATTTT

Table 2

GGCCATACCACT
Sequence 2080
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATTCCCTCCCTTATTCAAGACTTTGCTTAAA
TGTCACCTGTGTAATGGAATCTTTCCCAATTTGTCAATTTGTCCCATTAGACAAATAGAT
CAATAGTTCACTGATCTATTCCCAGTGCTGATAACAATACCTGGCATAGAGTAGATGGTC
AATGAATATGTGTTGAATGAATAAATGAGCAACGTGGGTCAGCCACCCCATGAAGTTAGC
TGGAGGTTTTACAACATCAACAGAGTGAGGTAAGAGCACGGGAGACAAGCCACCATGGTC
ACTGTAAACCAGGCTGCCAAACTGATTTCAATTACTGCTTACAAGGAGGAAAGAACAAGG
ATCCCATGTGGTGCCTAGGAAAGTCAACAAAGTTAATAAAAGCAGAGTTTTCTAGAGCCT
GAGGATCAAGTATCCAGTAGGAAAGCTGCCCCTTTACT
Sequence 2081
GGGCTTTTTGGAACTCCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTGCTTTAATGAGCAGCAACC
TTCTTTCACCTGGCANTTNNAGGCGTTCAGTGCAGGGCTGGCCTGCCCCTGCNTGCTTCA
GAGACCACTGCGTTTCTTAGAAGGGAAACAACGGGGCCGGGCGCGGTGGCTCATGCCTGT
AATCCCAGCACTTTCAGAGGCCACGGTATCCCAGCACTTTCAGAGGCCAAGGTAGGTGGA
TCACGAGGTTTGGAGTTCGAGATCTGCCTGGCCCATATAAGTGAAACCCTGTCTCTACTA
AAAATACAAAAATCANCCGGGCATGGTGGAAGAAGGAGGAGGAGGAAAAANGANGAAAAA
NGAANAAAGGAGNAANCAACCAGTNCAANAGGATGATGCCATTTCCCNGGGAAANAANGT
TGACTTNGAGGGAAGGCTGCCCATTGGGAAATAAAAACTCCCACAGATCCTTTTTCAACT
AAAAAAAGAAAAGCCNGCCCGGGNGCANTNACCTCACGCNTNTAATCCCANGCANTTTGT
NGGAAGGCNCAAAACAAGGAGAATCTCNANTTTNAANACCAGCCTTGGGCAACANANCAA
NAACCCCNACCTTTTACCAAAAAAAATATNTTTTGGG
Sequence 2082
CCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACAGTCACACATCACTTAGCAATGGGCATATATTA
TGAGGAATGGGTCATTAGGCAATTTTGTCATTGTGTGAACATCATGGAGTATACTTACAC
AAACCTAGATGATAAAGCCTACTGCACATCTAGGTTACAAACTTGTACCTCGGCCCGCTC
TAGAACTA
Sequence 2083
CGACTACTATAGGGTNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCAGGGAACAA
ATGCTACTGGGACTCCTNACCTACCTAAGAAGCAGCTCTACCCAGACTCCACATGGCTCT
CTGTTTTGGTCTGGAGACCCCAGCTGGGGTATCTCCTGAGCCCAGGGATTCAAAGGTTCG
TGGCAGAAATATGCATCCCACGGGACTCTCACTCACTCACCATTTTCTTGTAGGGGGATT
CCCCTGGGTCTGTGCCACTCCTGGGTGAATGGTTGATCTGTCTCACTCTTCTCCGTGATC
CGAAGGTCACACTATGTCACTGATGAATCCTTATGTGTCCACCTGGGATGTTTCCGGTTG
AAGAAGCTAGTGTCTCACCACTCCTTCTGCNTATTTGTGGAAGAAGTGGCACACAACCTA
TCCTGGCTTTCTAAGT
Sequence 2084
CCGGGCAGGTACTAGAATTTAGTTGGAAGAATAAGACATTTACTTCTAATCTGATTTAAA
AAAAACCAGATGGGTAGTATTTGAATACAGCCAGTGTTTTAAATGTAAAAGAAAATGTTT
AATCTGGTATTTCTAGAGTTGAGTCATGCATTACAGGCAATGGGATAAAAGTGAATAATT
ATAGTAGTCCTGTGGGGACAGCTGTAAGAGAGATGGGCACCACAGCTTGCCACAGTGGGC
AGGACTGTTCCTAGTTTTGAGTGGAACCAAGAGATTTGGGGAAGGATTGCAAAAGAAGGA
TAAAATTATCGAGGGCCTCCCAGGGAGGGTGCCTGGCCTCATCACTTCTCAAAGCTGGGA
GGGCAGCCATTNATTT
Sequence 2085
NCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGGTGC
AGGGCAGTCAGACTGGAACCATGGAGCTCAGCGTCCTCCTCTTCCTTGCACTCCTCACAG
GCCTCTTGCTACTCCTGGTTCAGCGTCACCCTAACTCCCATGGCACCCTCCCACCAGGGC
CCCGCCCTCTGCCCCTTTTGGGGAACCTTCTGCAGATGGACAGAAGAGGCCTACTCAAAT

Table 2

ACAGATTCTAGGCACAAGGATCTGGATATATCTTGTGTAAAGCCACCATTCAGCTCACTA
CACTAGAAAGAGGAAAAACAACAACGATGTAACAAGAGGCGCAGAAGAAAGAACAGATGC
AGCTTGTGTGGCAGTGGCCATCAAGGCAGGCTGGGGTAAAATTGTGTCAACAGAAGCCCC
AGATGGAACTCAAGT
Sequence 2075
TAGGGCTTTTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTNCATGTTTAGGGAGA
TGAANTGGGCTCCCTGCTNACAGCCCTCAGGGAGACTGTCTAGAGCCACTCCTTCATTCG
TTGTCCTGCCACATTGCTAAGTGGGCCCTCTGGCTATGAGTATTACCTTCTTTTTTTTAC
TAGCTTTAGAGTTCTAAGATATATTGCAAAGTAATAATATAAACAGTATAACTCTTTGGA
AAAGGTGTGGTTTTTGAGACTGAGGTGTCAAGGAGGACATCCTATTTCCTGAGGATTAAT
GAACTTACATCTTTCTTTAACCTTTAAATATAATTATGTTTGTCAATTGTTAGACTTTTT
TAAGGCTTGGTTTCCAGTAATTATGGTATGTAGTCTCCAGTCCAAACAACAGGCTCTGTA
CCT
Sequence 2076
CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACACTTCTGGAAATTTTCTGAGTATTGGCAAAATGTAATA
TTGTTTAGAAAAGTATCAACTTTAAGAACACTAGATCGCTGCTATTCTCCCTGTATGCTC
TGATCATGTTCACATTTAATATAAGTATGCTCTGTGCCCAATAAACAGTTTTTTGTTTTT
TTTTTTCTAATCAAGTTTACAGTCACACAAGTGGACTTACATCTTCTTCTTGCGATGGAT
GAACTATTTCCACAAGCCTCTGGATAATTTTCTCCTCATTTAACCAATTCAGCACATCTT
GCCTGGGCTGTGGAGGTTCGATACACGTCANGAGCCTGAGCAACAAATCCATGATAGCA
Sequence 2077
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTCAGAAGGGCTGAATCCACGATGAATCAAC
ATTAAGAAAAGAAAGGTCACTGTGTATGAGATACTTTTCATGAATACACACACCTAAGTC
ACCCAGGAAAATCATCTCAGGAGCCTGTAGGATGTATACTTACAGCTTTCCAGCTGCAAC
TTGCATGTCTGTGTGTCCATGGGGTATTTAGACAGATCCATGTTACATGCAACAGTTGTC
GTGATTCTGAGGGCATACAGGACCGTGCCATTGGAGAAGAGGCGGATGAGCCTGTTTCCC
ACAGTGACTTCATGGAGGAAGGACTTCTTGGACTCCACAATGTAAGTATCTGGCACCCAG
AGGAACTCCACGAGGCGGGCATCCAGAGTGAAGCTCTTGTTGCCTTCAAACACCAGCCGC
TGGTCCATCCAGCGCTGTCGGAGGTATATGGTGGCTGTGTAGTCCATGTTACTCTCTGAA
ATGCTAGAAATCTTGCAATGTCCAAAGTCAGCGCTATCTGTACCTTG
Sequence 2078
CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACACGGGAGTGTATGGCCTAGAACTCCCATCAT
ACCTGTGCACCAATTGAGGAGAGACACATGGGTGGGAAATTGCAATAAAAAGACGGCCCA
CAGCAGGCTGCATTCCCATGGCTGGCCAGAGGAGGAACGCTTTGTGTTCTCATCGGAGCT
GCATGGGAAGTCTGCATACAGCAAAGTGACCTGCATGCCTCACCTTATGGAAAGGATGGT
GGGCTCTGGCCTCCTGTGGCTGGCCTTGGTCTCCTGCATTCTGACCCANGCATCTGCAGT
GCAGCGAGGTAAGTATTCTGCTCACCTGGCATCTCAAATGTCAAAGGAAGACCTAGCAAG
TGAGGATAGAAGTGCAGAGAAGGTGGCTCANGTAAGGAAGAAGAATTGGCAGTTCTAAAG
CAAAAACTCAAAACTAGAAGTCAAGGGAAACATAATGAGAAACAATGGAAATCAAAGTCA
CAATCTCTTCAAAGAGCCTAATCAGAAATTNCTGAAAGGGCAGTGGGAGCCAGTTAAC
ATAATTTCCCATGCCCATATCTTTGGGAGATTAGAGACCCCAGATTAAAGAAGATCAA
Sequence 2079
CTCCACCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCAAATGAAGTGTGAAGACAAGGCCAT
CCACCACTTTATAGAGGGTGTAAAAATAAACCAGAAATCAAGGGAGAAAGAAAAGATGAA
AGACAAACTGCAAAAAATTGCCAAAATGCGACTTTCTAAAAATGGAGCAGATTCTGAGGC
TTTGCATGTCTTGGCATTCCTTCAGGAGCTGAATGAAAAAATGCAACAAGCAGATGAAGA
CTCTGAGAGGGGTTTGGAGTCTGGAAGCCTCATCCCTTCAGCATCAAGCTGGAATGGGGA
ATGAAGAATAGAGATGTGGTGCCCACTAGGCTACTGCTGAAAGGGAGCTGAAATTCCTCC
ACCAAGTTGGTATTCAAAATATGTAATGACTGGTATGGCAAAAGATTGGACTAAGACACT

Page 361 of 869

Table 2

TTCCGCCAGCACACGCAAGGCCAGGAGGGAGATGAGGTTCAGAGTCTGCCTGCGTTCATG
C
Sequence 2068
CCGGGCAGGTACCACTAAAGCAAAAAAAGAAAACTCTCTAACAGCAGGACCTCTGATCTG
GAGGCATATTGACCATAAATTTACGCCACCCCATGAGAGCTCAAAGGCTGTGCTGTTCTC
GTCCTCTCTCAGTCCCCATTTCCAGGTGATCAAGCTTGGGCTTAGGGTAGTGGCAGTGTG
GCTTTAGCTGTCAGCCATCACCATGGAAGAGCAGGAGGTTTAGGGGCCTTCATAACCTTT
CAAGTGTTGGTTTCCGTTGGAAGTAGTTGAATATCTCCACCCCACCCATGCCCCTGAGAG
AAAGCCGGGAAGAGGGGCCACCATCGGGGGCTCAGCACCTGCAAGCCCAATGCTGAC
Sequence 2069
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTGGTTTTAAGTTTATTTTGACGGAA
CTTTTGATAAGAAATCTCAGATTAGACTTTTAAAAGCCTTTCAAGGGTCAGAAGTCAAAG
GAGGGCGAACATCAGACTTTGGCTGCAGTATCTAAAAATCTGCATGAATTTCTCTCTTCT
TGAGGTCCCCAATATATCTGGAGGTTCCTGGCCATTTTCTTGTAGGGGGATTCCCCTGGG
TCTGTGCCACTCCTGGGTGAATGGCTGATCTGTCTCACTCTTCTCCGTGATCCGAAGGTC
ACACTATGTCACTGATGAATCCTTATGTGTCCACCTGGATGTTCCGG
Sequence 2070
AGGTACCCATTAACCATCCCCACCTCCTCGCTCCAAATGGCCAACTCTAACTCCCACCTT
CCTCCCCACTCTCAACTAGATAATCTGATAAATATCTTAGCTTAAATGTTAAATGTCCCA
TCCTCTGGAGTCATCCCTGACCTCTAAACTAGGGAGAGCTCCCTGCAATGCATTCACACC
GCCTATCATGGCATTGATCACTCTATTTTAATCGTCATTTTAATATCACAGGGCTCGGCA
CATGGAAGGGGTTCAATACATATTTGTTGAAGGAAGGAAGGAAGATCACTGGATAACATG
CACCCGTCGTATGAGGTTTCCTGTACCTGCCCG
Sequence 2071
AGGTACTTTCACAGCAACATTTAGACTAGTGTTTGACCAACAACTGGGCACCACGGTCAA
GCCAAGTTGGCATATAGAATTAGCCAGCAAACTTGGTATTCACAATCTGTCATTATAGTC
TTATCTATAAACCTAAGGTTTAGAGAAACGCTGGTCATTCTGAACAATTCCCTGTGAATG
CAGAGATCAAGGAGCCTCCCCTTAACTGGGTAGGCAGTGTGAAATACCTGCAGTGTGCTT
GACCTTACTGTTCACCCACTGGCAGCTGTTCCTACAGCTTGGCTTCAGATATATAATATT
ACATTGGCTAACTTCAAAGAGCATTGTTTTCCAAGGATAGAGATGGTGATGGTGTATATT
AC
Sequence 2072
AGGTACAGCTGGCAAGAATCCAGGGCAACGTGGTTCCCTCGCTCACGGTCCCGGAAATGT
CCAGGGAAGCAGGTCTGAGCCTGCTGCTGTTAGTGCATTCAGTCGCCTGCCTCAGTCTCT
CTGTAGAGCCTGGGGCTGGGTGCAGAGGAGGCGAGCGCACTCCTCCGCGGAAGCGTATTA
AACGTCACCCCTCCTCTCCCAAGCCCCTGCCAAAGATCACTGACAAGCTCTCATAGCAAA
TGAACAAGGAGGGAAAGCACCGCGCTCGCACGGCTTTGTCCGTGCTACAAAGCAGCCTGT
TAAACTATTGGAACTAATGCGCCGCCCCC
Sequence 2073
AGGTACGCGGGGGCAGTGGGAAGCTCGCAGCAGCTGGGGAGGAGCCAAAGCCTCGGCGCT
CACCTAAGCCGCAGGGAGGTACACCCAACTGGGAGATGAGGAAACAGCAACCCAGAGAGG
AGAACTAACCCACACAGGATCATTTCGTGAAGGAGCAAGGCTGAAGAACCAGACCTGGAC
TTTCTTAGGACAAACTTACTGCAGCTTGAAGGAGCCAACCATGGATTTGAGGCGTGTGAA
GGAATATTTCTCCTGGCTCTACTATCAATACCAAATCATTAGCTGCTGTGCTGTTTTAGA
GCCCTGGGAGCGATCTATGTTTAACACCATCTTACTAACCATTATTGCTATGGTGGTATA
CAC
Sequence 2074
CTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTNCAGCCTACCGAAAATACTTCAGGATAAT
CTTTNGATCCTTAACTTAATTACATCTGCAAAGACCCTTTTTCCAAATAATGCCACCTCC

Table 2

CCTAGTTAAAGTACCTGCCCGGGCGGNCCGTCTAGAACTAGNGGATCCCCCTNGCTGCNN
GGANTTGTTNTCATAGCTTATCGATCCCG
Sequence 2062
CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGGAAACCTCATACGACGGGTGCATGTTATC
CAGTGATCTTCCTTCCTTCCTTCAACAAATATGTATTGAACCCCTTCCATGTGCCAAGCC
CTGTGATATTAAAATGACGATTAAAATAGAGTGATCAATGCCATGATAGGCGGTGTGAAT
GCATTGCAGGGAGCTCTCCCTAGTTTAGAGGTCAGGGATGACTCCAGAGGATGGGACATT
TAACATTTAAGCTAAGATATTTATCAGATTATCTAGTTGAGAGTGGGGAGGAAGGTGGGA
GTTANAG
Sequence 2063
AGGTACAAGTTGTCTTTATGCTGCGAGATAAGTCCTCTCTTAGGTTTGAGCTCCCACCTT
TTCAGTGAACTCTTACATTTTGGGGGATCTGCTCTTGTAAAGGACATCCTTTCTGGTCTT
TGATTACTTGAGAAAAGTGAGTGAGGTGGGGCCAAGATGGTTGACTAGAAGCAGCTAGTG
TGTGCCACTCTCACAAATAGCAGAAAGAGTGGTGAGACACTAGCTCTTCAACCGGAACAT
CCAGGTGGACACATAAGGATTCATCAGTGACATAGTGTGACCTTCGGATCACGGAGAAGA
GTGAGACAGATCAACCATTCACCCAGGAGTGGCACAGACCCAGGGGAATCCCCCTACAAG
AAAATGAAGCCAAGGAACA
Sequence 2064
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTTAAGCTTCTCTGACCAGGA
AAATCATCTTTTTAACTGAGAAGGTCGAGGGAAAGAAAGGCTGATATTAGGTCAAGAAAT
TGAAAGCAGGTTTCTAACTATTTTTTGAAAACTAAACTGAACCAGCAAGTAAGCAGGTTT
CTCGGTGTTCTAACATGAGTGTATGCCTCCTTTTCCAAAATAATTCTATCCCAATGAGGG
AAATCTTAATAGGAGAGAATGCCACACCACCATGGTAAGCTTAAGAAACTTTGGAAGACT
GAAGAAAAACACATACTGAACTGATTTTGTTAAAAGAAATAAAGGTGATTTCTACAGCTA
TTTTAAAA
Sequence 2065
CCGGGCAGGTACAGATCAAAAGCTTGCCTTAGTGAGGCAGCTGCAGGGGGATAAAGTTAG
CAGGAGGCCTCAAAGATCTTAAGTCAGGCCTGATGTTGAACTTTGCAGGGATTTCATCGC
TCTGGAATACGAATGTGGCAAAAAATCCCATTGTGTCTAGTGGGGGCGAAAGAGAATAAC
AGGCAAGCAGCAAATGCTTGTCAGCTTTCTCATAGGGTAGCTTTCCTTTTAACACGTGTT
TATCCATGACAGTTTCTGCTTCATACTTGAAGGCATTGTTGAGGAGGAGAGGATCCTGAA
GATGGTGAATCTACTGTATTACCTTTAGTGAGTGTTTCAGACGTGGCCAAACTATAAATA
TTAGTGTTTTTGGAATGGCCATGGAGAGCTAAAATGTGGCCATAAAGGTGCTCAGATTTA
CTGCCATAACTGGTAATCACATCTCTCCTGCAAAGTGCTCAAGATATCCAGGAAGTGAGT
GGGTATNANCCCTGGCTATNCATCTGNCCCTCATGTAATTAAAAAACCAGAACAGCTNTT
TAAAAAAAAGGAAAGAAAAAA
Sequence 2066
AGGTACAAGTTGTCTTTATGCTGCGAGATAAGTCCTCTCTTGGTTTGAGCTCCCACCTTT
TCAGTGAACTCTTACATTTTGGGGGATCTGCTCTTGTAAAGGACATCCTTTCTGGTCTTT
GATTACTTGAGAAAAGTGAGTGAGGTGGGGCCAAGATGGTTGACTAGAAGCAGCTAGTGT
GTGCCACTCTCACAAATAGCAGAAAGAGTGGTGAGACACTAGCTCTTCAACCGGAACATC
CAGGTGGACACATAAGGATTCATCAGTGACATAGTGTGACCTTCGGATCACGGAGAAGAG
TGAGACAGATCAACCATTCACCCAGGAGTGGCACAGACCCAGGGGAATCCC
Sequence 2067
CCGGGCAGGTACACAAAGGAAAAAAAAAAAAAAAGCAGAATCAGAGCTGAGTTCCCCTTTA
AAAGCCAAACGCCTACATCTAGAAGGAGGCTCCCCTACCTGAGAGCCCTAGCCCTATTGG
GGTTCCCACTGTGGAAACCCTCAGGTCTCAAGGTTAGTTACAGGGCAGCCAGGTAGGGTA
AGGCTGGCTGTAGGTGACTGGAGGATGGGCAACGTAGTAGTTGCTGAAGTTGCCATCACT
GACGTAAGGGGCCGGCTGGTAGTAACAGGTGACGTTGGTGGCACTGGGGATGATGTTTTG

Table 2

GTGGCGGCNCGCCCGGGCAGGTACTAAAATACAGNGATTTGATCTAGAAAAGGTGATGCT
AAAAATGCATGTAGATAAAACCTAATTTTTTTCAGACACCAAAATGAAAAATTATTAGTA
TGCCATGACACATGAACACTTTTATATTCCACAACCACTGTGCTCTCCTTTTGGTGTTCA
TTTGCAATGGATGGAATGTTTATGTCCCTTCCAAATTTGTATGTTGAAATGCTAACTCTC
AAGATGATGGTATTAGGAGGAGAGGCTGTTGAGAGGTGATTAGGCCATGAGGGTGGAACC
CTCAAGAAAAGGATTAGTGCCCTCAGCAAAGAGGCCTAGGAGAGCTAGCTTGCTCTTCCA
GCATTTAGGGACACAGCAAGAGGGTGCCGTCTGTGAACTAGAAAGCANGCCCTCACCAGA
TCCAAATTTGCCAATGCCTTGNCCTTGGACTTTCCAGCCTTCAGAACCATGAGAAGTAAA
TTTCTGTTGTTTATAAGCCACCTANTCTATAGTGNGTTTGNTTTAACANGCTGAATGGAC
TAAAGGCATTATTTAT
Sequence 2057
AGGTACCTTGCACATCTCTGCCTGCGCTGCTCACCCACTGTCAAGAAAGAAAGGTAGAGC
CTGGTGCTCTCCCTAAGCACTGTGGGCCTCACAGTTCGGGCGGGAGCCCCCAGCACCTGG
CTCTTCTGCATGGAAAGCTTGGTTTCACTCTTCAGAGGTGGTGGCAACATCCCCAGAAAA
CCGGTAGGCGTGGGCACAGTGGCTGGAGGCCGAGGGCTCCTCGCCATAGCAGAAGCA
Sequence 2058
CCGGGCAGGTACGCGGGGGCAGTGGGAAGCTCGCAGCAGCTGGGGAGGAGCCAAAGCCTC
GGCGCTCACCTAAGCCGCAGGGAGATACACCCAACTGGGAGATGAGGAAACAGCAACCCA
GAGAGGAGAACTAACCCACACAGGATCATTTCGTGAAGGAGCAGGGCTGAAGAACCAGAC
CTGGACTTTCTTAGGACAAACTTACTGCAGCTTGAAGGAGCCAACCATGGATTTGAGGCG
TGTGAAGGAATATTTCTCCTGGCTCTACTATCAATACCAAATCATTAGCTGCTGTGCTGT
TTTAGAGCCCTGGGAGCGATCTATGTTTAACACCATCTTACTAACCATTATTGCTATGGT
GGTATACACTGCCTATGTCTTTATTCCAATCCACATTCGCCTGGCTTTGGGAATTTTTC
Sequence 2059
CGGGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGACTTCTGGAG
AGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGA
GAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGA
GTTGTGTGCAGCTGCAGCGGATTCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGT
TCACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGG
GGAGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGAAGTTCCTT
ATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGAAATTCCTTGAAATTTGCA
AGTTGTCTGGGCTCATGTCTAAGCTTGTTCCAGCTATCCAGAATGCCCACAAGAATTCAA
CTGGATCTGGAAGAGGAAAAGAAAACTGATGGTGTTAACTGAACCCATT
Sequence 2060
CGCCCGGGCAGGTACCCTGGACTCATACCTGAAAGCAGTGTTCAACCTTAGCAAAATCTC
CAACCAGCGCATGAACAATTTTCTACATCACAACGACCTGGTTTTCAAATTCAGCTCTCA
AGGCCAAATCTTTTCTAAATTTAACCAAGAACTTCATCAGTTCACAGAGAAAGTAATCCA
GGACCGGAAGGAGTCTCTTAAGGATAAGCTAAAACAAGATACTACTCAGAAAAGGCGCTG
GGATTTTCTGGACATACTTTTGAGTGCCAAAAGCGAAAACACCAAAGATTTCTCTGAAGC
AGATCTCCAGGCTGAAGTGAAAACGTTCATGTTTGCAGGACATGACACCACATCCAGTGC
TATCTCCTGGATCCTTTACTGCTTGGCAAAGTACCTT
Sequence 2061
CCTCTGACAGAAAAGGATGAAGTCAAGGGCCTGGTAGAGGCACCACTAAGAAAGGCATCT
GAAAGGACCAAAGAGAGTGACCAGCAAGCATTTTTTTACAAGGCTGANGAGCTANAGCTTC
CATGAAAGGCTGGACCACCCAGTGGTGAAAAGCATCATCTGGGTTACCTTGTGCTGCCAT
AAAACACACCACAGACTTGGTGACTTAAACCACAGATATTTATCTTCTCACAATCCTGGA
GGCTGGAAGTCTGCAATCACGGTGCCAGCNTGGTCAGGTTCTGGTGAGGGCCTCTTTCCT
TCTCACTGTGTGCTCTTTCTTGTGCATGGAGAGAGAGCATGAACAAGCCCTCTACTGT
CCCTCTTAGAAGGGCACTTAATCCCATAATAAGGCATCCACCCTTCTGACCTCGGCTAAC

Table 2

Sequence 2050
CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAAGTTGTCTTTATGCTGCGAGATAAGTCCTCTCTTGGT
TTGAGCTCCCACCTTTTCAGTGAACTCTTACATTTTGGGGGATCTGCTCTTGTAAAGGAC
ATCCTTTCTGGTCTTTGATTACTTGAGAAAAGTGAGTGAGGTGGGGCCAAGATGGTTGAC
TAGAAGCAGCTAGTGTGTGCCACTCTCACAAATAGCAGAAAGAGTGGTGAGACACTAGCT
CTTCAACCGGAACATCCAGGTGGACACATAAGGATTCATCAGTGACATAGTGTGACCTTC
GGATCACGGAGAAGAGTGAGACAGATCAACCATTCACCCAGGAGTGGCACAGACCCAGGG
GAATCCCCCTACAAGAAAATGGTGAGTGAGTGANANGTCCCGTGGGATGCATATTTCTGC
CNCGAACCTTTNAATCCTG
Sequence 2051
CGCCCGGGCAGGTACCGTGATGTGACTCTGGAGAACCTGGCACTTATGTCCTCCCTGGGT
AAGTTGCTCACACTCACCCTGTGACTTGAGCTAGTCTCTGTTTTCCCCTGTCTTTCCCCA
TTGGCAAGACTTTCTATGTCAGGAGCATGGACACAGCTTCCTGCTTCAGTTCTATGGGTA
GGTTCTTGGTTGTAGGACTGAGGTGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTA
Sequence 2052
CGAGGTACCCACAGCTGGGAGAGAGCTAGTGAGCTCCAGGGAGGGTCAGCTGGGGGGAGTT
TCACCATTGGCTGTGTCAGCCAATGGCAAGGTGTGTGAACAGGGAACTCCTGTGTTGAGC
AGAGAGAGGAAGAAGATGCGTCCGAGATGGAGTTGGGGAAGGCAGCACTTGCGTGTTTGT
GTGTCCAGAGTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTAAACACATCCATAAAAAGAG
GAAACTAGCTGAAGGAAGAGAAAAAACCATGAGTTCAGACGATGAAGACTGTTCGGCGAA
AGGAAGAAAATCGTCACATTGTAGTCAATAAAGCCGAACTTGCTAACTCCACTGAAGTGT
TAGAAAGCTTTAAATTTGGCCATGGGAGAGCTGGGAAGTTGCTCTATTCCCTANAATTCC
TTTNACAAAGAATTTCAAGGATTTTGCTTGGCCTGGAAAGACCGGATACTTTGCTTTTGG
T
Sequence 2053
AATTGGAGCTCCCCGCGGNGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTGACTCCGAAACATTAATACC
ACCAGAAACTAGCAAAATAGAATTTCACTGCTTTGACACAGGAGTTGGCTGGCTGACTTT
TTCTTAAAGGGCCAGATAGTAAATATTTTAGGTAAAATTTAAGCTATCATGTAGGTATTT
GCATAACCATTTAAAATTTAACCATCTGAAAATGTAAGAATCATCTTAATTGCTTTAGTT
TGTCAAACCCTGCTTTCATATGCCCTTTAAAAAAATCTCAGCTATGGTTCATTATTACTA
GCTCAGCTTTTAATTCTTTAAATTGGTTGAATTATTCTCTATGNNAGNTATTTTTATTGA
CCAGTTTTGGAATATTTTGTTCATTTATCAGGGAGTATGCGGNTAATGAAGTTGTGGCAA
GGGATAAAAGAATACTTCAACCGTAATGGTGGGGTACTCAAGGGCCAGCACGCTCCTGCT
CATGCGGGATAAGCCACTCAGAGCAGACCCAGCTGGAANGGATCAGGGATCTGGANCAAA
GCCAAGTTTAC
Sequence 2054
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTTTTTAGTACTAGCACA
CTTTCTCTTCAATTCTAATTTGAAGCTCCTAGTTGCAGTGGGCTTGGGAGCCAGATAACA
AAAAAGTTGTATTAAAATGTATGAAATATAAGGATGAATAAGGTTGAGGGAAACTCTAAA
GCTATTTTTTTTTGTTANAAAAATCTGTTTACATTATGGATACNCTGACTTGCCANAAATC
TATGATTCTAAACAGATATTAATATGTGTGTGCATTTTTTTAAAGTAATAAGCAATTTTTT
TCTGTTCAACAATTGGATAATTAATGAAAAGATTACAAAATGA
Sequence 2055
CGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTG
GCTGGTTTTAANTTTATTTTGATGGAACTTTTGATAANAAATCTCAAATTANACTTTTAA
AAGCCTTTCAAGGGTCANAAGTCAAAGGAGGGCGAACATCAAATTTTGGCTGCAGTATCT
AAAAATCTGCATGAATTTCTNTNTTCTTGAGGTCTCCAATATATNTGGAGGTTCCTGGCC
ATTTTCTTGTANGGGGATTCCC
Sequence 2056

Table 2

CTGAACTTAGCACATCAANTTCCTGGGGGTTAACAGAAGGTGGCTGAGGCTGTTAATGGG
CCATTCATCCCCTGATTCAAAATCTGAACAGACTTCACTTATTCTGCTCCCTGGTGATGC
TAAAAAATTATCAGCCTATCATTANTCATGGGAAAGGAGTGGAAGAGGAGTTG
Sequence 2044
AGGTACAATCAGGCCACGCCAACCTTCCACCAGTGGCGAGATGCCCGCCAGGTCTACGGC
TTAAACTTTGCAAGTAAAGAAGAGGCAACCACGTTCTCCAATGCAATGCCGTTTGCCCTG
AACATCATGAATTCCCAAGAAGGAGGTAAGTAGGGCTTTGTCTTGGCCTGATGCTGAGAC
CCTCTCTTGTTCTACCTCTGCCCTCCCACAGCTCTGGCTCTCCGGGTACCCTAGCACTGT
CACTGCATTGAGCTGAGGTTGCATGTGTTCTCAGAGAAACCTGCTGCCTGCCTTTAGATT
TAGAGATATTAACAATTCAGAGGAGGAAAGAATGGAGTTTGTATCTCTTT
Sequence 2045
TNNAACATGTGTCACTGNNCAGGCNGTACCTNTAATACTGGTGATGCTAGANGNNATGTN
TATGNNCANNAGGCAGGGNCCTGATTGTGCTGCAGTGACAATTCACNTNTTNGANNNNNA
CTTNATCANNATGCCNNTNACAGGGTTTGACNTGGNTGTNNACNTTGACNNGTCTATAAC
TAT
Sequence 2046
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACCAAAAATGGATCATAAGCTAGGCCTTAAACAAGTTTT
AATACATTTTAAAATAACTGTAAGCATATTGACTATGTTCTCTTACAATAACTGTATTGA
ATTAGAAATCATCAACAATAATATTTCTAAGAAGTTGTTCTGTGCAGGAAATGCACAAGG
GGAAAGGAAAAGACACACACAATACTTTTAAGGGTAAACAGTCTTTATCCCAAGTATATG
GCAATACAGATATAATAAACAAATCATATAATAAGCAAATCATATGATAAGCAAATCATG
TAATAAGCAAATTGCAATGGGAAGGGGAGAAGGGAAAATATATATATATTTACACTCACC

Sequence 2047
CGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGGTGCAGGGCAAGTCAGACTGGAACCATGGAGCT
CAGCGTCCCCCTCTTCCTTGCACTCCTCACAGGCCTCTTGCTACTCCTGGTTCAGCGTCA
CCCTAACTCCCATGGCACCCTCCCACCAGGGCCCCGCCCTCTGCCCCTTTTGGGGAACCT
TCTGCAGATGGACAGAAGAGGCCTACTCAAATCCTTTCTGAGGGAGTGGATCTGATTGCC
GTCAATCAATAATACCTTTGACCAAGGGACTCCAATCAATTCAACATGCTTTGCCTAATG
CCTTTTGTTTGTAATACTGTTGCGGGACAATCAAAGACTGGAGAAGATCAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAGTCCTGCCCG
Sequence 2048
CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTATTCCCTCCCTTATTCAAGACTTTGCTTAA
ATGTCACCTGTGTAATGGAATCTTTCCCAATTTGTCAATTTGTCCCATTAGACAAATAGA
TCAATAGTTCACTGATCTATTCCCAGTGCTGATAACAATACCTGGCATAGAGTAGATGGT
CAATGAATATGTGTTGAATGAATAAATGAGCAACGTGGGTCAGCCACCCCATGAAGTTAG
CTGGAGGTTTTACAACATCAACAGAGTGAGGTAAGAGCACGGGAGACAAGCCACCATGGT
CACTGTAAACCAGGCTGCCAAACTGATTTCAATTACTGCTTACAAGGAGGAAGAACAAGG
ATCCCATGTGGTGCCTAGGAAGTCAACAAAGTTAATAAAGCAGAGTTTTCTAGAGCCTGA
GGATCAAGTATCCAGTAGGAAAGCTGCCCTT
Sequence 2049
TACGACTACTATAGGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTAC
CAAGATTGAAGCCCCTTAACATTCAGTTCAAGTGTTGGTTCCACTTGCCTGAGCACAAGT
TGGAAGTAGCTTTGTTAGGATTCTAGCCGGCATCCTTGCTGTCACTACTGGTTCTTGTAT
AGTCAAGCCCCACTCTGTGCAGAGCAAATCTTTGCTCAGTTAAGCGAGCGTCAGTCACTG
GTAAGCTTGGCTGCCGGCCCGGGGTTGTTAGGCTTTTCCATGCTACACCTGAATGAGATA
TTGACGAGACATTGCTACCTAAACAGAGTTGAGAAACTGGGATAAATAAATAAATTAATT
AAATTGTCACAGGGCTGAGAGAATAATTTTGAAAATGCAACTTACACTTNCAGTGCAGAA
ACAGAATCAAGGGAAGTCCTCGGCCCGC

Table 2

CTTTTTTCTTTTTCTTTTTTTTC
Sequence 2038
NCGACTACTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGATATGGGCTTTTCACCCC
AGGCTGAGACAGAACAACTCAAAGAAGAAAGCTCAGGGCTGAGATCCGGGCTGAGATCCA
GACTTCGTGTGAGAGGACACAGCTGTGAAAGACAGAGGTTTGCTGAGGCTGTGGAGTTGC
AGCTGGAGAAGGTGCTGGGCTTGGGGCACTTTGCAGAGAAGGGACCTTGTGCATGTCAAG
GGAAGCCATTCATGTGGGGGTACCT
Sequence 2039
TGGGGCGGGCCCGAAGGGNTNCCCGGGGNTTGNATGCGGGCAAAGCCGCTGGGCCGTGGC
CTCCAAGAAATCTTTTGGCTTGGTTAAGGCCCAAGTTTTTGGGGTTTTGGTGGCCCACAA
GGGCCCCAAGAAATCCCCTTCCCAAAACCCTTGTGGGGCCAAGNAAGGGGGTTCCCAAGG
GCTTTGGACCAAGNAAGAAACTAACCTTCTTCCCCTTTTGGCTTGAAAAGAAAGGGCCTT
TGGGNAAGGGTTGGTTCCAAGNTGGGGAAACAAGGAAAGGTTGGAAAAGCCAAGCCTTTA
AGGCCCCTTTTGGAAGGGGCAAAGCCAAAGCCCAACCAATTGGAACCCAATTGTTTCAAT
TTCAACCCCTTCTTTGGCCCAAAACCCTTCCCCAAGGGGGAACCCCCTTCTTTCNTTCNT
TGGGGGGGNAAGGGGNCCAAAAGGGGGAATTGGNAAGGNCCNTTGGNACCNTTAANTTGG
GGGCCNTTTGGGTTGGCCCCGGGGGAAAAAAGGGGGGAAAGGGCCCTTAAAAACCCNGGG
GGTTNGGGGGGGCCTTTGGGTTGGAAAAGGGGGGGGGAAACCCCCCTTTGGGCCTTTGGGGG
GNCCCCCCCCAAAATTTGGGGGGGAANCCTTNGGGTTNAAAATTNGGCCCCCCTTTTCCCCC
TTTTCCCCCCCCCCAAAGGGGGGGGGGNAANTTGGNAAAAGGGCCCCCCCTTTTTTGGGTT
TTTTTAAAATTTGGGGGGGCCCNTTTCCCCCTTTTAATTTTTGGGGCCCTTTTTNGGGTTT
TTTTGGGTTTTTTGGGCCCCCAAGGGCCCCCCTTTTTTTCTTTTCCCCTTTCCNGGGGGCCC
CCCCCC
Sequence 2040
AGGTACAGCCACAGGTGGAAAAGAAACTTGGACTTTCTCAAGGCGGTAGACACGAACCGA
GCAAGCGTCGGCCAAGACTCTCCTGAGCCCAGAAGCTTCACAGACCTGCTGCTGGATGAT
GGGCAGGACAATAACACTCAGATCGAGGAGGATACAGACCACAATTACTATATATCTCGA
ATATATGGTCCATCTGATTCTGCCAGCCGGGATTTATGGGTGAACATAGACCAAAGGGAA
AAAGATAAAGTGAAGATTCATGGAATATTGTCCAATACTCATCGGCAAGCTGCAAGAGTG
AATCTGTCCTTCGATTTTCCATTTTATGGCCACTTCCTACGTGAAAT
Sequence 2041
CCGGGCAGGTACAAGTTGTCTTTATGCTGCGAGATAAGTCCTCTCTTGGTTTGAGCTCCC
ACCTTTTCAGTGAACTCTTACATTTTGGGAGATCTGCTCTTGTAAAGGACATCCTTTCTG
GTCTTTGATTACTTGAGAAAAGTGAGTGAGGTGGGGCCAAGATGGTTGACTAGAAGCAGC
TAGTGTGTGCCACTCTCACAAATAGCAGAAAGAGTGGTGAGACACTAGCTCTTCAACCGG
AACATCCAGGTGGACACATAAGGATTCATCAGTGACATAGTGTGACCTTCGGATCACGGA
GAAGAGTGAGACAGATCAGCCATTCACCCAGGAGTGGCACAGACCC
Sequence 2042
GCNCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAAATTGCCTCAGAC
AGGGATTGATGTCAGGAGGCTTCAAGGAGAGAAATATACATGAATGGGAGACCCCAGGTT
GCAGGCAACAAGAGTCACAGGTATGGGAGAAACCAGGAAGTCTGTGCCATGTTAACTTTG
CTCATCTCATCGGGCTTTGTACTCAGATAAGAATATCATCCAAAAACACAGCATGTTACT
TCTTGTAAGTGAGTCTTACTGTTCCACAAAACCCGCGTACCT
Sequence 2043
GCGGCCGAGGTACTNNGGTNTNTNTNNNTNTNAGCTNNTNANCTGGTTTTTACTGACTGA
TTNATTTTTTGTNCATTTTTNCAAGNAANCTTGTAATGAGCATGCATAACATCCANGCCAGA
AAGGGAGGGGCAAGAGGGTGGGCATCCTGTCAGGCACTCAAACTTTTCTGAAATTTGTGC
CACTGGACATATTTAATAATTAACTTTGGGATTGAATTTGGATTCTGTGTGGTTAAAANA
GAATANTNCGAAAGGACCCTGATGTAAAGCCAGAAGCAGANATGCCATGGAAAAGTAAGG

Table 2

Sequence 2033
CGCCCGGGCAGGTACGTTTAAATGGGATTGTTTGTTTTTCACTTGTTGATTTTTTTAAGT
TCACCAGATGCACTGTGCTGGGGTTCTGTGATAGTCCCTAATTGCTGTGCACCCTCCCAA
GCCTGAGAGCAGCAGGAGGGAGGGTTGCGAGACAGCAAAAAGGTGGACTGCCTCTCTCTT
TGGGAGCTGCATGCCGGAGAAGTGTANAGCTGCTCCCAGCTGGAGAACTCAGGAGGACTA
GGGTGGCCTCACTAGCATCCCAGGCTAGTGGGTCTTATCCTACAAGGTTCAAGTGGTGGT
GAGGTCTGCAGTCTATCACTGCTCAGCCCCATGGACTTGGCCCCTTTTCTGGGGAGCGTG
CAAGAAAACTTGGCCTTCCCAATTGCTGGAGCTGCAGCCCCTGGTTTTGGGGTACCT

Sequence 2034
AGGTACAGATACAGTTTTTTAAACCTAAAGTTACTGGTGAAACAAGCTTGCTATTACTGAG
ATGTATAATGAATGTCTTAAAGCTATAAATCCACTCATCGTTGTGTTTAAGGAGGAACTG
AAGCACAATTGTTAAGAACAAGTGAATTAGGTGAATATACATTGACAAAAGGTTGATAAT
AAAGTTGTCAGAATTTCAAAAATAATTTAGTGTGACTTGAAATCTTAAAATCATGTTATA
TTAAATTAAGTAACACTTTACTGATTTAATATTTGAGTCATTTCTAAGGAAAATACTGAA
ATATCAATTGCTTAACAGAAGTTTAAAATATACCGTAATTTGGCATCTTGGTTTCACATG
TTATGGAAAAGCTAAACATATTTGGGCCTGTTAATTAAAGGCATAAAAATTATTTTATGA
GATGGTGTTCATCTGCAAAATACTAACATGATGCACTTCAAAATGCTTACTAATTTTCAC
TAGAAATTAAGGTTCTAAGAGTTAATTAAAAATTAATATTAGAGTAATTTAAACTAGAAAT
AATGAAGGGAAACAAATCTGTCCT

Sequence 2035
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATGAACTATTTCAGTGTAGAATGAATTACAA
AACAGTAATATGAAGGAAGGTTTGATTGTAAGCACAGCAGCAGCAAATCCTCCAACATTT
ACCCCATTATCATTTGGTGAGAGGGGGAACCTTAACTCTAACCCTTTTACTGTTGTTGCTC
TCTACCATTTTGCTTTTTTCATAAAAGTTCTACATCAAAACTGTTACTCCCTCTTCCACAA
CAGCACTGAAAACTGTATTTCCTTAGAGCTATACTGTCCCCAAAATTGGAATACAGACTT
CATGAGAGAATATTTTATCTCTGCCTACCACAGCATGTGAAAAAAAAGGAATTTTTTAAA
ATTTAAATGTTAAAAATTTTCCAATTCTACCAATACCTACCAACTTACAAAACTCTAGAG
AACTCAGAAATACACAAACACACATTCCATTAACCACCAGAGTGATGATGCTGTCGCGTC
ATAGAGCCTCTGGAAAACCCCACTGTATAACTGGTGAGAGAAACAGAGGGAAAAAGGCAA
ACAACTTGAGAAGAATTACTTAACAAGACATANGGGAAGAGGTAATCACTAAATCCTCAA
TAACACAATTTCCAATTCTATTTAGAATTTGGTATTTGGGCCCAGTGTGGTGGCTCACAG
CAGTAATNCTAACACTTTGGGAGGCCAANGCAGGAAGATGTCTTGGCCCCAGAGTTCGAG
AATCGGNCTGGGCACACAGTGAGGACCCCCTTTTTTACAAAAA

Sequence 2036
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGTTGTCTTTATGCTGCGAGATAAGTCCTCTCTTGGTT
TGAGCTCCCACCTTTTCAGTGAACTCTTACATTTTGGGGGATCTGCTCTTGTAAAGGACA
TCCTTTCTGGTCTTTGATTACTTGAGAAAAGTGAGTGAGGTGGGGCCAAGATGGTTGACT
AGAAGCAGCTAGTGTGTGCCACTCTCACAAATAGCANAAAGAGTGGTGAGACACTAGCTC
TTCAACCGGAACATCCAGGTGGACACATAAGGATTCATCAGTGACATAGTGTGACCTTCG
GATCACGGAGAAGAGTGAGACAGATCAAGCCATTCACCCANGAAGTGGCACAGACCCAGG
GGAATCCCCCTACAAGAAAAATGAACTCAAGCTCCATGAGGAGATGTTTC

Sequence 2037
ACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCACCATTTGT
TTTTCAATTTGTCCAAAAGCCCCTGCTCGTTCAGTTTTAACACTGCCAGGTTTACTGGAT
TTCTTTAAAAACGAATAAATAACACTCGATGAGTAACAGGTGGAGAACACTCAGCAAGTC
ACGTGACCCAAGGGATCGGTGAATCAGCTCCATTACCCAGCCTGCCAGGTTGCCCTTTGA
CCTGAGGATGCCCTGCCCCCAACATCACTGCAGGAATTGGGGGATGGAGCCAAGGCATAA
GTCTCCATCATTGACTCCCATTATGGAGAGGCGTCATTGTAACCTAAGTTTTCAGAAGTT
GGGTATTTTGAAAGCAATGGCCCCAATAGTTTTCCCCTCCTGTCTGCTTTTATAGAATTT

Table 2

AACAATGAGTGTCATGGTCTGAACTGTGTTCCCCTCCCCAAACCCGTATGTTCAAGCCCT
AACCCCTAGTTATACACATAAGGTAAATGAAACCTCATTTGGACACAAAGTTTTTGCAGA
TGTAATCAAGCTAAAATTATCTCTGTAGGTGGGACTTAAAATAACATGGGTTGTCTTTAT
AAGAAGAGGGAACAGAAACAGATAGGATGTGGAGAGGACCATGTGAAGAGAGAAGCTGAG
ACTGAAAAGGATTTATGTATTAATATTGACAGAAGCCAAGGAACACCATCTGAAGTTCTG
ACGGCAACATCAGAAGCTAAGAGAAAGGCATGGAAAAGATTCTTCACCTAGAGCATNCAG
AGGAGANGTTGGTCCTGCAAACACCTTGTTTTCTGACCTCTGACCTNCGCAACTGTGANG
GAAGAAAATTTCTGTTGCTTTAAAGACACACCAGCTTGTGGTACCCTGCCCGGC
Sequence 2029
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTACCCTGCGTGCGGCGGTGGGAAGAGCTGTGAGCCTGGA
GGACTCGGGGATGACCTGTGTTCTCTGCTTCCGTTGTCCCCAGTGTGCTTTGCAAAGCAT
GTTCCCAGGATGTGGGACCTGAGGAATAACTTAGCAGTGGCCAGCATCTGAAGCTATGTG
TGTGAGCCTAGGACTTTTGCTAGATCCCTGATCAGCTCTTAAAGTAACAGGACCCCAAAA
GGGAAGGGAAATTCAGATTTAAGTGGGCTAGATAATGGTTTCTCTGGTGCCACGCTGCTT
GGGTTCAGATGCCAGCTCCAGCTTTTACTAGCTGTGTGACATTGGGGAAGTTGTCTAACC
TCTCTGGGCCTTATTTTCTTTACCTGTAAAACAAGGCTGCTGGGCACGGTGGCTCACGCC
TGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGCAGATCACATGAGGTCAGGAGTTCAAG
ACCAGCCTGGCCAACATGGGTGACACTCCGTCTTTTACTAAAANTCCANNNNNAAAAAAA
NANNNNAAAAGTCCTG
Sequence 2030
AGGTACTTTCACAGCAACATTTAGACTAGTGTTTGACCAACAACTGGGCACCACGGTCAA
GCCAAGTTGGCATATAGAATTAGCCAGCAAACTTGGTATTCACAATCTGTCATTATAGTC
TTATCTATAAACCTAAGGTTTAGAGAAACGCTGGTCATTCTGAACAATTCCCTGTGAATG
CAGAGATCAAGGAGCCTCCCCTTAACTGGGTAGGCAGTGTGAAATACCTGCAGTGTGCTT
GACCTTACTGTTCACCCACTGGCAGCTGTTCCTACAGCTTGGCTTCAGATATATAATATT
ACATTGGCTAACTTCAAAGAGCATTGTTTTCCAAGGATAGAGATGGTGATGGTGTATATT
ACTTTTACCAGCCCCAGACCTGTAAGAGGTTCTCATCTCTTTTGTTTAAGATTTTGTTGN
TTTTTTTTAATGCTCAATAAAAGAAGCTTTATTCTTTCATTAAAAAAACAAATCTCAAAAG
AACAGGGAAGAAAAGGGTAGCCTATGAAAGTGTGATTGGTATTTGATACCATCGTGACTT
AACTTGGTTTCACCTAAGACTCTGAGAATCTATTCTGGTTATGNGAGAATTTGGGCTGAG
TCAACTACTATNCATATTAACTGAATCATTAAACAATTAATCCATCATCTGGGTACATTT
TGGGGGGGANGGGGCCTTTTACACACACTTAAGCCCCATTTTTTACTTTTT
Sequence 2031
CCGGGCAGGTACCACAAGCTGTGTGTCTTTAAGCAACAGAAATTTCTTCCCTCACAGTTG
CGGAGGTCAGAGGTCAGAAAACAAGGTGTCTGCAGGACCAACCTCTCCTCTGGATGCTCT
AGGTGAGAATCTTTTCCATGCCTTTCTCTTAGCTTCTGATGTTGCCGTCAGAACTTCAGA
TGGTGTTCCTTGGCTTCATTTTCTTGTAGGGGGATTCCCCTGGGTCTGTGCCACTCCTGG
GTGAATGGTTGATCTGTCTCACTCTTCTCCGTGATCCGAAGGTCACACTATGTCACTGAT
GAATCCTTATGTGTCCACCTGGATGTTCCGGTTGAAGAGCTAGTGTCTCACCACTCTTTC
TGCTATTTGTGAGAGTGGTACACACTAACTGCTTCTAGTCAACCATCTTGGCCCCACCTC
ACTCACTTTTCTCAAGTAAATCAAAGAACTTTTGAGAAGTGGGAGATGAAATGTTTTGAA
TTGCCCCTTCGTTTTGCATTCCTGGAAATTTCA
Sequence 2032 .
CGAGGTACCCTTCTGGGTCATTTCAATGCATGTGTGTAGGGATGAGCGTAGGAACTCATA
ATGCAACTTCAGGGGACCCCTTTCTTGAGCTCCCTCCTCTTTGTGGTTTCCCCAACACTC
TTAGACACCAGGGGGCGCTTTCTCTCCCCTCCGGCTGGCAAGCTGGGGTTTGAGCCTCTC
TGCTCTGTCTTGTATCTCCCACAACTAGGTCTTCTTCTGGGGCAAAGGGGTAAAAGAAAA
GAAAGAAAAACAAGTAACAGGAATTCTCTCACACTCTTTGAACCCCAGGGGTTCCTTTAC
TCAGTTTCTCTGGCCAAAGAGAAGGACTCTGAGGTACCTGCCCG

Table 2

AGCCCCACCTTTAGTATGTGAATATCTGATGAAACGATTCAATGGNTTTGTAGCATTGGA
TTCAATNTCAGGGNTGGGCTCCTTTCTAGGAATAGAGGAATATTCTTATCTCANGAAAAA
AAATTCATAGTGCGGNNTTTTCTCGGGGGGGNANATGGTGGAAAAAGGAATCATTGACCCA
ACAAAGGTTGTGAGAACTGCTTTATTGGATGCCNCTNGTGTGGCCTCTCTGTTAACTACA
GCAGAAGTTGTAGTCACAGAAATTCCTAAAGAAGAGAAGGACCCTGGAATGGGNGCAATG
GGTGGAATGGGAGGNGGNATGGGAGGNGGCATGTNCTAACTCCTANACTANNGCTTNACC
TTNATTAATGAAC
Sequence 2023
TGAACCATTTACTGTCGGTGTATTTAAACTGCACTTGGTAGACAACAGGCCTCGTGCTAT
TGCTCAGGGCCACTGGCTCCCAACTCAGGACCTGCTCTGCGTTGTACCTCGGCCGCCCGG
GCAGGTACCAGGCTAAGTAGGTGGTAAATTGAC
Sequence 2024
TGAACCATTTACTGTCGGTGTATTTAAACTGCACTTGGTAGACAACAGGCCTCGTGCTAT
TGCTCAGGGCCACTGGCTCCCAACTCAGGACCTGCTCTGCGTTGTACCTCGGCCGCCCGG
GCAGGTACCAGGCTAAGTAGGTGGTAAATTGAC
Sequence 2025
CCGCGGTGGCGGCCGGGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCT
GAGACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACTGGAAC
AATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGATCTGCAAATACGAC
TTCATCACGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGATTCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATC
TGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTT
AGGATCTACTGGGGGAGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCC
ACTGAAGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGAAATTC
CTTGAAATTTGCAAGTTGTCTGGGTTCATGTCTAAGCTTGTTCCAGCTATCCAGAATGCC
CACAAGAATTCAACTGGATCTGGAAGAGGAAAGAAACTGATGGTGTTAACTGAACCCATT
TTGAT
Sequence 2026
GAGTTCACTTCTTCCCACCTGTGGCTTNTTCCTGAGCTTTGTCCCCTGCCTTGAAAGCTC
AGCCAAATCCTGTCTTGAGAAATAGCCTGGTGTGACCTCTGTGAAGTCTCTCTGACCACT
CAGCCTGGTGTTTCTCTCCCTGCTGAATCCTTTAAGCTCCTAACCTCATTCTTCCTAGAT
GAGCTAAATAAACTTCCTTCTTGCTACTATCTTTTCATGCATATAATTTTCCCCCAACTA
CACCATGAACTCATTGAGGACAAAGACCAAATGTCATGATTTTTTATACATTCAACATGGT
CTAGGACAGTTCTCTCTGCCTAAGGACATTCGATAAATACTTACTGAATGAAGTGATTAA
TTTCTTCCTTTTCATTATGTTTTACTCTTTCTATGAAATATCTTAACCAAATTTTATTCC
TTTCTAAGTTTTCCTTACAGGACGTGATAGGCTGCATGCAAGAGGCATACAGAAAATGGG
AAATAGTATTTCGCTGTCCTGAAACTT
Sequence 2027
CCGGGCAGGTACCCTGGACTCATACCTGAAAGCAGTGTTCAACCTTAGCAAAATCTCCAA
CCAGCGCATGAACAATTTTCTACATCACAACGACCTGGTTTTCAAATTCAGTTCTCAAGG
CCAAATCTTTTCTAAATTTAACCAAGAACTTCATCAGTTCACAGAGAAAGTAATCCAGGA
CCGGAAGGAGTCTCTTAAGGATAAGCTAAAACAAGATACTACTCAGAAAAGGCGCTGGGA
TTTTCTGGACATACTTTTGAGTGCCAAAAGCGAAAACACCAAAGATTTCTCTGAAGCAGA
TCTCCAGGCTGAAGTGAAAACGTTCATGTTTGCAGGACATGACACCACATCCAGTGCTAT
CTCCTGGATCCTTTACTGCTTGGCAAAGTACCT
Sequence 2028
CTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGGTGTTCTTGTG
CTTAAAGGTCATGTTCTTGTGATAAAACGCACTGCAGAGACAACACAGTTTAATTGGCTG
AGGCAGGTGACTCCCTTTAAGCATCAGGGTGGAACAAACTACACGACAAAATGTAATTTT
AAAGACCACTCTCATTCAAATGTAATAATATCAAAGCACCCTTAACTCATTAATGAGTGA

Table 2

GTCGTGTACCTCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACGTCCATGGAGAAGATCTGGACAAGCTC
CACAGAGCTGCCTGGTGGGGTAAAGTCCCCAGAAAGGATCTCATCGTCATGCTCAGGGAC
ACTGATGTGAACAAGAGGGACAAGCAAAAGAGGACTGCTCTACATCTGGCCTCTGCCAAT
GGGAATTCAGAAGTAGTAAAACTCGTGCTGGACAGACGATGTCAACTTAATGTCCTTGAC
AACAAAAAGAGGACAGCTCTGACAAAGGCCGTACCTCG
Sequence 2018
CCGGGCAGGTACTAATCGTTCCTGTTTGATTACTTTTAAACCAGGTGAGAAAAATTAAAT
TATCGTATTCTAACAAAGTAATATGTGAGATTTTGCAAATGATTTTATAGAAATACACAA
AATAACTCTTTAGCTTGCTCTGAGCATTTTTTTCTTTTCTGATAGCAACTTTTTAACGTT
GTGGATCCACAGAACTTACTGCTTTGCTTTCTCTTTTGGGGTCATAATTCCTCTCCCCTT
GGAGTGTCCACTCCATGCATGTGCACTTAGGATGTGTGGCTGTGTGTGTGTTTGGGAACC
CTCACGGACACATAAGGTTCTATGTCATCAAGTAGAAAACCTATCTCATTATCATTATAA
TGTCTTCAGATGCTTNCTAAGGTTCACCTCTTTTTTTAACATTAGAAGTCAGTGAATGCAG
CTTTCATTATAATTTTTAATACTTTAAAATGTTTTTTGTATTAN
Sequence 2019
AGGTACTGTTGCAGTGAGCTCAAGTGTTGGGTGTATCAGCTCAAAACACCATGTGATGCC
AATCATCTCCACAGGAGCAATTTGTTTACCAAGAATCTAAGAATTAAATCTTAGAATGTA
TTAATGTTAAATTTCTGTGAGATTATATTGTAGTCACGTAGAATGTCCTGACTTGTAGGA
ATACCCACTTTTTTTTTCTGATGCTTTACTAACTTCATCTTTTAGATTTAAATCATTAGTA
GATCCTAGAGGAGCCAGTTTCAGAAAATATAGATTCTAGTTCAGCACCACCCGTAGTTGT
GCATTGAAATAATTATCATTATGATTATGTATCAGAGCTTCTGGTTTTCTCATTCTTTAT
TCATTTATTCAACAACCACGTGACAAACACTGGAATTACAGGATGAAGATGAGATAATCC
GCTCCTTGGCAGTGTTATACTATTATATAACCTGAAAAAACAAACAGGTAATTTTCACAC
AAAGTAATAGATATCATGACACATTTAAAATAGGGCACTACTGGAACACACAGATAGGAC
ATCCAGGTTTTGGGTCAATATTGTAGACTTTTTGGTGGATGAGATATGCAGGTTGATACC
AGAAGGACAACA
Sequence 2020
CAGCTCAAAACACCATGTGATGCCAATCATCTCCACAGGAGCAATTTGTTTACCAAGAAT
CTAAGAATTAAATCTTAGAATGTATTAATGTTAAATTTCTGTGAGATTATATTGTAGTCA
CGTAGAATGTCCTGACTTGTAGGAATACCCANTTTTTTTTTCTGATGCTTTACTAACTTCA
TCTTTTAGATTTAAATCATTAGTAGATCCTAGAGGAGCCAGTTTCAGAAAATATAGATTC
TAGTTCAGCACCACCCGTAGTTGTGCATTGAAATAATTATCATTATGATTATGTATCAGA
GCTTCTGGTTTTCTCATTCTTTATTCATTTATTCAACAACCACGTGACAAACACTGGAAT
TACAGGATGAAGATGAGATAATCCGCTCCTTGGCAGTGTTATACTATTATATAACCTGAA
AAAACAAACAGGTAATTTTCACACAAAGTAATAGATATCATGACACATTTAAAATAGGGC
ACTACTGGAACACACAGATAGGACATCCAGGTTTTGGGT
Sequence 2021
TAGGGCGAATTGGAGCTNACCGCGGCNGCCGCGCGGTGGCCAGTGAGNCTGCCATGTGCT
GACTTGAAAGGTCCNTNNCTGAGACTTCTGGAGAGACCATTCACGGCTTCTGGCTCTTGA
CAAACATAGACCACTGGAACAATGATTAAGGAGAGAATTCTACTGGCACAGACAAGACTC
TCTTGATCTGCAAATACGACTTCATCACGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGATTCCTC
TGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACA
AGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGGAGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGT
CCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGAAGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGA
AATACACCAGTGAGAAATTCCTTGAAATTTGCAAGTTGTCTGGGTTCATGTCTAAGCTTG
TTCCAGCTATCCAGAATGCCCACAAGAATTCAACTGGATCTGGAAGAGGAAAGAAACTGA
TGGTGTTAACTGAACC
Sequence 2022
TGGAANCCCACCCCCNTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACNTTTTATCTGAAGGGNAGAGGN

Table 2

GAACAAGCACAACCTGCATGGCCATCAAAAACCCCCAAAAGCATCCCTCTGGTCTGCAAG
CAGGTTGCTGCACTTCTCCGGTCCTCAATGGGTGCATTTGCAGGCAGCTGATTGCTGTCA
AATCCAAGGATAGAACTGACATTTTTGTCGTCAAATTCTGGCACTTTGAAACTGTATTCA
TTAGCTTTAAGGATGCTATTGACTTGTGGAGGTGTGAGGTAAAATTTCTGTGGTGTGGAA
GCATATCTCCTTCCTTGGGTGTACCT
Sequence 2013
GTAACAAAGAGACAGCAATATAATAAAAGAGTCTTTCACTGACTGCCTGGGAACAAGCAC
AACCTGCATGGCCATCAAAAACCCCCAAAAGCATCCCTCTGGTCTGCAAGCAGGTTGCTG
CACTTCTCCGGTCCTCAATGGGTGCATNNGCAGGCAGCTGATTGCTGTCAAATCCAAGGA
TAGAACTGACATTTTTGTCGTCAAATTCTGGCACTTTGAAACTGTATTCATTAGCTTTAA
GGATGCTATTGACTTGTGGAGGTGTGAGGTAAAATTTCTGTGGTGTGGAAGCATATCTCC
TTCCTTGGGTGTACCT
Sequence 2014
CCGGGCAGGTACAGATACAGTTTTTTAAACCTAAAGTTACTGGTGAAACAAGCTTGCTATT
ACTGAGATGTATAATGAATGTCTTAAAGCTATAAATCCACTCATCGTTGTGTTTAAGGAG
GAACTGAAGCACAATTGTTAAGAACAAGTGAATTAGGTGAATATACATTGACAAAAGGTT
GATAATAAAGTTGTCAGAATTTCAAAAATAATTTAGTGTGACTTGAAATCTTAAAATCAT
GTTATATTAAATTAAGTAACACTTTACTGATTTAATATTTGAGTCATTTCTAAGGAAAAT
ACTGAAATATCAATTGCTTAACAGAAGTTTAAAATATACGTAATTTGGCATCTTGGTTTC
ACATGTTATGGAAAAGCTAAACATATTTGGGCCTGTTAATTAAAGGCATAAAAATTATTT
TATGAGATGGTGTTCATCTGCAAAATACTAACATGATGCACTTCAAAATGCTTACTAATT
TTCACTAGAAATTAAAGGTTACTAAGAGTTAATTAAAATTAATATTTNGAGTANTTTAAA
CCTAGAAATANTGAAGGGAAACAAATCTGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTNNGTGGATCC
CCCGGGC
Sequence 2015
CCGGGCAGGTACAGATACAGTTTTTTAANCCTAAAGTTACTGGTGAAACAAGCTTGCTATT
ACTGAGATGTATAATGAATGTCTTAAAGCTATAAATCCACTCATCGTTGTGTTTAAGGAG
GAACTGAAGCACAATTGTTAAGAACAAGTGAATTAGGTGAATATACATTGACAAAAGGTT
GATAATNAAGTTGTCAGAATTTCAAAAATAATTTAGTGTGACTTGAAATCTTAAAATCAT
GTTATATTAAATTAAGTAACACTTTACTGATTTAATATTTGAGTCATTTCTAAGGAAAAT
ACTGAAATATCAATTGCTTAACAGAAGTTTAAAATATACGTAATTTGGCATCTTGGTTTC
ACATGTTATGGAAAAGCTAAACATATTTGGGCCTGTTAATTAAAGGCATAAAAATTATTT
TATGAGATGGTGTTCATCTGCAAAATACTAACATGATGCACTTCAAAATGCTTACTAATT
TTCACTAGAAATTAAAGGTTACTAAGAGTTAATTAAAATTAATATTAGAGTAATTTAAACT
AGAAATAATTGAAGGGAAACAAA
Sequence 2016
CCGCGGTGGCGGCCGGGGGCCATTGAGACTACCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCT
GAGACTTCTGGAGAGACCGTTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACTGGAAC
AATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGATCTGCAAATACGAC
TTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGATTCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATC
TGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTT
AGGATCTACTGGGGGAGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTTGTCCCGCTGGAACCCATGGTC
CACTGAAAGTTCCTTATGCTACTTTCACTTGAGCATCCTATGAAAATACACCAGTGAGAA
ATTCCTTGAAATTTGCAAGTTGTCTGGG
Sequence 2017
ACACCACCTACCTGAATGTCCAGCGGGAAAATGGGACCATCTCCAGATACCGTGGGAGGC
CAAGAGCATTTCGCTCACTTGCTGATCCTCAGGGACACCAAGACCTACATGCTTGCTTTT
GACGTGAACGATGAGAAGAACTGGGGGNTGTCTGTCTATGCTGACAAGCCAGAGACGACC
AAGGAGCAACTGGGAGAGTTCTACGAAGCTCTCGACTGCTTGCGCATTCCCAAGTCAGAT

Table 2

Sequence 2007
CACGTAGCTGAGACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGAC
CACTGGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGATCTGC
AAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCNGCTGCAGCGGATTCCTCTGAGCGCTGTC
TATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGA
GAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGGAGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAAC
CCATGGTCCACTGAAGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGT
GAGAAATTCCTTGAAATTTGCAAGTTGTCTGGGTTCATGTCTAAGCTTGTTCCAGCTATC
CAGAATGCCCACAAGAATTCAACTGGATCTGGAAGAGGAAAGAAACTGATGGTGTTAACT
GAACCCATTTTGATTGAGACCTACACAGGGCTGATGTCATTCATTGGAAACCGCAACAAA
CTTGGCTATTCCCTTGCCC
Sequence 2008
CCGGGCAGGTACATTTTAAACGGGTGCATTGTATGGTATGTAAATCATACCTCAAAAAAG
CTGTTACATAAATGGTGCCTAGAGAGCATATACATGTTCTAAACTCATCCGGAGAGTCAG
GGAAGATTTTACTGAAGAAATTAACTAGGAGTTGAGAGTGAAGGAATGAGTTAAATACAT
TAGGGAGAGGTAGAAGTAGAAGGTGTGAGACTGGGGGGTTGAGGGCATTCTAGACACAAA
GGGAAAAGAAGTACACACAAGTCCAGTGTTGCCAAGGAGCTTTGTTTATAGAAAGAAGCT
TGGTCCCCTCAGTTCTATGCTGTTGTGTGGCCTGGTTGGTACCT
Sequence 2009
TATGTAAATCATACCTCAAAAAAGCTGTTACATAAATGGTGCCTAGAGAGCATATACATG
TTCTAAACTCATCCGGAGAGTCAGGGAAGATTTTACTGAAGAAATTAACTAGGAGTTGAG
AGTGAAGGAATGAGTTAAATACATTAGGGAGAGGTAGAAGTAGAAGGTGTGAGACTTGGG
GGTTGAGGGCATTCTAGACACAAAGGGAAAAGAAGTACACACAAGTCCAGTGTTGCCAAG
GAGCTTTGTTTATAGAAAGAAGCTTGGTCCCCTCAGTTCTATGCTGTTGTGTGGCCTGGT
TGGTACCT
Sequence 2010
ANGTACCTAGATAGGAGAAATATCCAACTCCCATATGTCACAGTGTCCTCAGTTGGGGAA
GGGGATAGGCATTGGGGCAGCTAGCTGTCCTGTAACTTCTCCTGAACTGACTCCGGGCTG
GGTCAGCCCTTTATGACTGTAGCTCGCAAACTGCTTANCGTCCCTGGCCTTCTGGGCTGC
TCAGGCTGGGATCCAGAGAGTCGCAGGTCAGAGCCACCACGTGTCTGAAAGGTCTTCCTT
CCTTCGTAACCCCTTGGGAGATCTCATCCTGGTGTGGGCCAGGTCTGGTAGTCAGGAACT
TCCTCCGTCAATGGGGTGAGGTGGTTCCCTTTTACATATAGATACTATTTCATATTTCCT
CATTGCTAATTCTCCAGATTAAAATGTCTGTTTTCTTTTTTGTGTTTCTTCCCCAAGGTC
TTTAAGTGGAGTGGAGAAAATTCATACTTTATCAATGGAGACATAAGTTCTTTAGAACTT
GGTGGTGGAGGGTAAGGNTTTTTTGTTTTTTGTTTCTTATTGGTATTTTACCACCTGACC
TGAGTGGGGTCTGT
Sequence 2011
AGGTACCTAGATAGGAGAAATATCCAACNNCCATNTGTCACAGTGTCCTCAGTTGGGGAA
GGGGATAGGCATTGGGGCAGCTAGCTGTCCTGTAACTTCTCCTGAACTGACTCCGGGCTG
GGTCAGCCCTTTATGACTGTAGCTCGCAAACTGCTTANCGTCCCTGGCCTTCTGGGCTGC
TCAGGCNGGGATCCAGAGAGTCGCAGGTCAGAGCCACCACGTGTCTGAAAGGTCTTCCTT
CCTTCGTAACCCCTTGGGAGATCTCATCCTGGTGTGGGCCAGGTCTGGTAGTCAGGAACT
TCCTCCGTCAATGGGGTGAGGTGGTTCCCTTTTACATATAGATACTATTTCATATTTCCT
CATTGCTAATTCTCCAGATTAAAATGTCTGTTTTCTTTTTTGTGTTTCTTCCCCAAGGTC
TTTAAGTGGAGTGGAGAAAATTCATACTTTATCAATGGGAGACATAAGTTCTTTAGAACT
TGGTGGTGGAGGGTAAGGGTTTTNTTGNTNTTGGTTTCCTTATTGGTATTTTACCAC
Sequence 2012
GCTAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTCTCCACTGCATTTTCAATCTCTAGCAAA
GTCTCATGGGGTAACAAAGAGACAGCAATATAATAAAAGAGTCTTTCACTGACTGCCTGG

Table 2

ATCAATCGTCTCATCAGAGGGTTTGTGGAGTCTGTCCACTAAGGGTCTGAGGACAAAAGC
AGCCCACAGATGTGCAAGTGAACTTTTTTTGAGAACACATCACTCTGACAGGCCACATCAG
CCTATTTTGCCCTTTCTGAACACCTAAAACAATTCTAACTAGCAGTCTGAAGGCTCAGAC
TGCATTACGTAACTCTGATCCACCAGGAAAGTTCCAGAAACTACTTCAGTAGAAAGGTAG
ATAGGAAAACCCTCCTAAACAAAGAAATGTACCTTGGCCGCTCTAGAACTA
Sequence 2002
TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTGATATCCACATATTTTT
GANAAAAATTCCCAAGCCAGGCGAATGTGGATTGGAATAAAGACATAGGCAGTGTATACC
ACCATAGCAATAATGGTTAGTAAGATGGTGTTAAACATAGATCGCTCCCAGGGCTCTAAA
ACAGCACAGCAGCTAATGATTTGGTATTGATAGTANAGCCAGGAGAAATATTCCTTCACA
CGCCTCAAATCCATGGTTGGCTCCTTCAAGCTGCAGTAAGTTTGTCCTAAGAAAGTCCAG
ATCTGGTTCTTCAGCCTTGCTCCTTCGCGAAATGATCCTGTGTGGGTTAAGTTCTCCTCT
CTGGGTTGCTGTTTCCTCATCTCCCAGTTGGGTGTATCTCCCTGCGGCTTACGTGAGCGC
CGAGGCTTTGGCTCCTCCCCAGCTGCTGCGAGACCT
Sequence 2003
CGAGGTCAGCATTAAATCGGGATCCAGTTCTTCCAGCATCCCAGAGTCTCAGTCAAACCA
CTCCAATCAGTCTGATAGCGGAGTTTCTGACACCCAGCCAGCAGGACACGTCCGTTCCCA
GAGCATTGTGAGCTCCGTATTCTCTGAAGCCTGGAAACGAGGCACTCAGTTGGAAGAGTC
CAGCAAGGCCAGAATGGAGTCTATGAATCGGCCCTACACTTCACTTGTGCCTCCTGCAGC
AGCAGAAGACGGCTCGAAGCAACATGGACAACATGTTCGAGAGCTACATCAACAACCTTA
GGCGGCAGCTGGAGACTCTGGGCCAGGAGAAGCTGAAGCTGGAGGCGGAGCTTGGCAACA
TGCAGGGGCTGGTGGAGGACTTCAAGAACAAGTATGAGGATGAGATCAATAAGCGTACCT
Sequence 2004
NGAATNCNCAGGACTACGTNAATTAAANATGANTCTNATCGATNNACNTNGANCTCGGAC
GGGGGGCCCGNNACNCNGNTTTTTNTNNCCTNNAGTGAGGGCNCTTTGCACCCTNAGNNTT
NNNATNGTCANNGCTATTATCTGATTAACAATGTNACCATATGGAAGCAACTTTNTTTGG
NGTCTCAAAGGAATAACTGCAGCTTGNTTTGAAATTTGTACAATAATGTAAATCCTAAAA
GCACCACTATTTTAGCATAATAAAANAAAGTCCAAAGAGCTCCTATATAGACTACTCCAG
ATAACTTCGCTTCTTTGATACTTGNAGCTTATTGTAATTTTTTTTTAAAAAATTCAANGGC
ATTATTATTGTACCT
Sequence 2005
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTCTAA
TCTTTGTTTATAGAAGGAGTAAATAATCGAAACAAAGAACATTCCAGTNTGCAGTGCTGA
TGGTTACACNGATAAGGCAGGGCCAGGCACCAACACTAAGACTGGCTATCTATGAAGGTG
AAAACACATAACTTTGATAATGAAGCTGTCTCCTGATTTATAGAAGCTAGGCTGTCTTAA
CTCTTGGGATTCANAGCCAACCAAGGTCTGGAGAAAACTCTGCCTGGAGGGAGAGAGCCG
AATATGCAGCCAGGATTTAAAGAG
Sequence 2006
GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGACTTCTGGAGAG
ACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGA
ATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGT
TGTGTGCAGCTGCAGCGGATTCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTC
ACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGAAGTTCCTTAT
GCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGAAATTCCTTGAAATTTGCAAG
TTGTCTGGGTTCATGTCTAAGCTTGTTCCAGCTATCCAGAATGCCCACAAGAATTCAACT
GGATCTGGAAGAGGAAAGAAACTGATGGTGTTAACTGAACCCATTTTGATTGAGACCTAC
ACAGGGCTGATGTCATTCATTGGAAACCGCAACAAACTTGGCTATTCCCTTGCCCGTGGG
AGTATTGGGTTT

Table 2

Sequence 1995
AGGTACCCTTCCAGTGCAACCTCCACGATAGCACCCTCATTGGGCTTAGCATAGCCTTCA
CCGCGAGTCTGTATTCTGCGAATGATTCCGCCATCTTCCTCTTCCGTCAGATCTTCTCCC
TTAAACTTCAAAACAAANCTNCANCCTTAAAAATACAAAGCCGNTGNGCCATATGGGGGNG
GAAATCTTTGNAAGGGACCTGCCTGCTGTAACCCGATAGGCAATATTNATGGATTTTGCA
GGGTTGATGTTGGGCAACACCCTNTCCCCCACCTTCAATGGGNTGGGCTAATGGGCAAAT
TGTTCCCCAAAAGCCCCTTTGTATTGAACCCTCCCCCCCTTATTTCCCCAAGGGGTTCCA
AAAAGGGNAN
Sequence 1996
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTATTTAATGTAGATTTACCATGCCGTGTGAAGTCTTC
CCAATTGGGAATTATCAGCAATAAACAGACGCATACCAGCGCCATAGTGAAGCCACAGTC
TAGCTCCTGTTCCTATATCTGCCAGCACTGCCTTCGTCCACCTTGGAGACATTGCTCGAT
ACAGAAACCAGACCAGCCAGGCAGAGTCCTACTATAGGTATGCAGCTCAGCTTGTCCCCT
CCAATGAAGCATTGCTGTGAAGTTCCCTTTCCCAGCTGCCTCCACTAATCTGCAAAAAGC
ACTTTCTAAAGCACTGGAAAGCCCGAGATGAGGTGGAAAACCAAGTGGGGGTGTTTCTGA
CTTTCATTCAAGGCCCTTTTATTA
Sequence 1997
GGTAGGGAGAAGAAAAGCANCAAAGTGAGAGAAGATAATANAGAAACATTCACCACGACT
ATCTCCAGCTCANGGGAACTGTGTTGGCCTGAAGTTTTTTGTAAAGGCTCATGTTTCATC
AAACTCCCAATTCCAGNTGCANTNGTATGTGGGTGGGGNTGAGGGAGCACGGAGGAAGGA
CTGGGGGGTGACGAACAAAGAATNCTGCCTTACCTTCANAGGACAGCTGCTCATATTCAT
CTNACACCATGTGGCCACAAAGCGGAAACTCATCCACTTTTTGCCTTTTTCCGCCCCCNG
GTCAAAAAATGCGNAATCTTTGGCATCTAA
Sequence 1998
GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTGCTCGCAGCAGCTGGGGAGGAGCCA
AAGCCTCGGCGCTCACCTAAGCCGCAGGGAGATACACCCAACTGGGAGATGAGGAAACAG
CAACCCANAGAGGAGAACTAACCCACACAGGATCATTTCGCNGAAGGAGCAAGGCTGAAG
AAACCAGACCTGGACTTTCTTAGGACAAACTTACTGCAGCTTGAAGGAGCCAACCATGGA
TTTGAGGCGTGTGAAGGAATAGTTCTCCTGGCTCTACTATCAATACCAAATCATTAGCTG
CTGTGCTGTTNTANAGCCCTGGGAGCCGATCTATGTTTAACACCATCTTACTAACCATTT
Sequence 1999
AGGTACAGATGCAAAACAAAAGTGGTTACTTCTGACTGGTATATCTGCACAGCAAAATCG
TGTGGTGGGAGCTATGCAGCTATATNCTGNAGATAGGAAAGTGTNTTNANCCCATTGAAG
GACATGNCANANTAGCTTTTTGCACAAGGTTTNAAGAATTGGGAAGGGAAAAATTGCCAN
NAAAGNAAATTCAACNGGTATATTTTTTNGTTTTTTGNCAGGTTCNTGGNGCCCNAGNCNT
GGGTAGGGGGAAAGCTTTACCATTATTTTANTTNGAAAAGTTTTGGGCNNCANCACAACN
CNTTACCAAGGGNGGTATACCCAAGNCTCCCTTTTTTCCCAAAAAGAATANGGGCCAGGA
TGGGGCAATGNTTCNTTTTCTTTTTTCCCCTTCCCCAANGAAAAGGCCAACCA
Sequence 2000
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTGCTCGCAGCAGCTGGGGAGGAGCCAAAGCCTCGGCGCTCAC
CTAAGCCGCAGGGAGATACACCCAACTGGGAGATGAGGAAACAGCAACCCAGAGAGGAGA
ACTAACCCACACAGGATCATTTCGCGAAGGAGCAAGGCTGAAGAACCAGACCTGGACTTT
CTTAGGACAAACTTACTGCAGCTTGAAGGAGCCAACCATGGATTTGAGGCGTGTGAAGGA
ATATTTCTCCTGGCTCTACTATCAATACCAAATCATTAGCTGCTGTGCTGTTTTAGAGCC
CTGGGAGCGATCTATGTTTAACACCATCTTACTAACCATTATTGCTATGGGTGGTATACA
CTGCCTATGTCTTTATTCCAATCCACATTCGCCT
Sequence 2001
GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTGACACCTCACAGTCACTTAC
CAGATACCTGGGCCTTTCCTAGTGACATCCTTCTACTGATGCTAACTGGACCCTGGCCAC

Table 2

GGCTTGGGAATTTTTCTC

Sequence 1990

GTGGCGGCNCGAAGNTACCCCCAATCTGAAGTCAGTAAATGAACTAATCTACANGCGTGG
TTATGGCAAAATCAATAAGAAGCGAATTGCTTTGACAGATAACGCTTTGATTGCTCGATC
TCTTGGTAAATACCGGCATCATCTGCATGGAGGATTTGATTCATGAGATCTATACTGTTG
GGAAAAACCGCTTCAAAAGAGGGCAAAATAACTTCCTGTGGGGCCCCTTCAAAAATTNGT
CTTTCTTCCCACCGNAGGGTNGGGAAATGNAAAGGAAAAAAAGGACCCCACCCCCATTTT
TTTGGTAATAAAGGGTGGGAAGAATGGCCTGGGCCAAACCANGGGGGAGGGGACCCAAGG
.AATCCAAACCAGGGGCTTTTATTTTANGGAAAGGAAATTGGAAACCCTAAAGGGGTGGTT
CCTTAACCCAATTGGAATTTAATTTTTTTTTTTNCTTAAAAGGCCTTGGGGTTTNGGGTTT
TAAAAATAAAAAACCAAGNTTACCCCTTCCGGGGCCCCCGCCTTTCTTAAGNAAACCTTA
AGGTTGGGGGAATTCCCCCCCCCCGGGGGCCCTGGGCNAGGGGAAAATTT

Sequence 1991

AGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTGCANCAGCTGGGGAGGAGCCAAAGCCTCGGCGCTC
ACCTAAGCCGCANGGAGATACACCCAACTGGGAGATGAGGAAACAGCANCCCAGAGAGGA
GAACTAACCCACACAGGATCATTTCGCGAAGGAGCAAGGCTTGAAGAACCAGACCTGGAC
TTTCTTAGGACAAACTTACTGCAGCTTGAAGGAGCCAACCATGGATTTGAGGCNGTGTGA
AGGAATATTTCTCCTGGCTCTACTATCAATACCAAATCATTAGCTGCTGTGCTGTTTTAG
AGCCCTGGGAGCGATCTATGTTTAACACCATCTTACTAACCATTATTGCTATGGTGGTAT
ACACTGCCTATGTCTTTATTCCAATCCACATTCGCCTGGCTTGGGAATT

Sequence 1992

AGGTACACATAAGTGTGTGTGTCTCAGGAAGTAGGAAATAAAAATGGAAGCTATTATGAC
CTCAAAAAAAAAAGCCAACTTTGAGCTAGGATAAAAATTGGGTAAAGGACATTTGCTTAC
CTGCAAATGAATCAACTTGTGGAAATTGTGANTCTTCCCATATCATTCAAGAAAACTTGT
CTTTCTGGNATGAAATTACTGGGCAGAAAATAATAATGNAGCAACTCTTGGCAGGTGNAG
CCTAANATTNGATCCCNNAAATTAGAGGTTTTTTCTGGCTTTAAGCANGACCAGGANAGG
GTATTAAATCTTTTTTTTGGACAACCCCTTTTTCCCCACCCTNGGATGGCCCNTAATGCTT
AGGGCCTTGGNCCCTGGAGGAAACATTCCNCTCAGGTTAAACCTTTGAATATTTNCACCA
TTGGACCCTTACCCAGGGGAATGGTNCCCCCATTTCTTGCCAGGGGGGCNTGGAAGTTTC
CANGNTTTTGGGGGGGAAAACCACCCC

Sequence 1993

CCGGNCAGGTACTGAGCAGGATTACCATGGCAACAACACATCATCAGTAGGGTAAAACTA
ACCTGTCTCACGACGGTCTAAACCCAGCTCACGTTCCCTATTAGTGGGTGAACAATCCAA
CGCTTGGGNGAAANTNCTGCTTTCACAANTGGATAGGGAAAGAAGCNCGACCATTCNAAAN
GGATNANAAAAAGNCGNACCGTCTNNTTATTGGNACGACTTTNGNGCNCGCCCACAAGGC
ACAGGTTTATTCCCTGGTGGTTAAACTTTTTTTCTTGANCACACTACNCTGGNNTTNAACA
ACCCCCAAGANAGGGTCAAGAAAANGNATCCGTTGGAGGGGNCCCCCCCTTTTCCAACGG
GGACCTTGGTATTTCGTAACACTNCGAGCTCGCTTTCTAAANAACCTTAGNTGGGNATAC
CCCCCGGGGNCTTGCNAGGGGGAAATTNTCCGCATNATCAAAAGCCCTTAATCCGGAATT
ACCCCNTTCGGACCCTTCNGANGGGGG

Sequence 1994

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTGTGATATCCACATATTTTTGAGAAAAATTCCCAAGCC
AGGCGAATGTGGATTGGAATAAAGACATAGGCAGTGTATACCACCATAGCAATAATGGTT
AGTAAGATGGTGTTAAACATAGATCGCTCCCAGGGCTCTAAAACAGCACAGCAGCTAATG
ATTTGGTATTGATAGTAGAGCCAGGAGAAATATTCCTTCACACGCCTCAAATCCATGGTT
GGCTCCTTCAAGCTGCAGTAAGTTTGTCCTAAGAAAGTCCAGATCTGGTTCTTCAGCCTT
GCTCCTTCGCGAAATGATCCTGTGTGGGTTAGTTCTCCTCTCTGGGTTGCTGTTTCCTCA
TCTCCCAGTTGGGTGTATCTCCCTGCGGCTTAGGTGAGCGCCGAGGCTTTGGCTCCTCCC
CAGCTGCTGCGAGACCTCGGCCGCTCTAAGAACTA

Table 2

AGCAGACCGTTCGCTTATTGAACCGNNTTGGCTCGCCCCACTAAGACCAGTTTAATCCCC
TNNTGGGTTANACNTTTTTTCTTGACCACNCTNCCTGGCTTTAATAACCCCCANAANAAG
GGTTCANGAAANNGNATNCCNTTGAAGGGGCCCCCCGTCTTTTTCACCGGGGTNCTTGGT
TANTTCNGTTTACCCTTNNGGGNCCGGCNTTNCTTAAGNAAACCTAANGTTTGGGGAATT
CCCCCCCCCTGGGGGGCCTTTGGNCAAAGAGGAAAATTTTTCCGGAATTAATTNCNAAAAG
TCCNTTTTTNATTTCGGGAAATTCACCCCCGGNTTCCCNTAACCCCTTTTGNAAAGGGGGG
GGG

Sequence 1985
AGGTACACCCAGTGGCTCATATTTAACTTCCCCCAGCTTCCCAATTCAAACTGGGGGGAA
AAAAACTAAATCATTGGGAGTTACTTGCCAACTTGGAAGTTGATATTTCTTTACTTTGTT
CCATTTCTAAGACTTTAAGTTCCTCTGGNCATGGAGNTTTATCTGCAAATTCANTAAANAC
CTAATNCANTTTTGCTCTAATACCCCCACCNCCACCAATTCCCANACCCGTTTAAACAAN
GGCTCACTTGCTCAACCTATAATATGGCCCCAAATNNTTTTTGCCCCTCTTCCCNCTTTT
TTANATAAAAAAACCTTTTTTTTNATATGGAAAAGTTTTCAACNANTTTTATTTTGNGNTA
NAAANACATTTTAAANCCTTNTCNAATACCNATTTTTTTNGGGGCCTCCTTAACCTTTCCA
AAAGNCCTTCNTTTTTNCTTGGGAAAANGNTNTTCCTTCCCCTNGGGAANNAATTGGNAA
CCNTNNNANAAATTAATTNGNGANAACCCCAATAAAAAANGNCCTTGGGCNAANCCTNGGN
NTGGNCCTATGNTTNNCCNCNTTTGGCCCCCCGGGGGGGGCCCG

Sequence 1986
GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCCGCAGCTGGGGAGGAGCCAAAGCCTCGGCGCT
CACCTAAGCCGCAGGGAGATACACCCAACTGGGAGATGAGGAAACAGCAACCCAGAGAGG
AGAACTAACCCACACAGGATCATTTCGCGAAGGAGCAAGGCTGAAGAACCANACCTGGAC
TTTCTTAGGACAAACTTACTGCAGCTTGAAGGAGCCAACCATGGATTTGAGGCGTGTGAA
GGAATATTTCTCCTGGCTCTACTATCAATACCAAATCATTAGCTGCTGTGCTGTTTTAGA
GCCCTGGGAGCGATCTATGTTTAACACCATCTTACTAACCATTA

Sequence 1987
AGGTCTCGCAGCAGCTGGGGAGGAGCCAAAGCCTCGGCGCTCACCTAAGCCGCAGGGAGA
TACACCCAACTGGGAGATGAGGAAACAGCAACCCAGAGAGGAGAACTAACCCACACAGGA
TCATTTCGCGAAGGAGCAAGGCTGAAGAACCAGACCTGGACTTTCTTAGGACAAACTTAC
TGCAGCTTGAAGGAGCCAACCATGGATTTGAGGCGTGTGAAGGAATATTTCTCCTGGCTC
TACTATCAATACCAAATCATTAGCTGCTGTGCTGTTTTAGAGCCCTGGGAGCGATCTATG
TTTAACACCATCTTACTAACCATTATTGCTATGGTGGTATACACTGCCTATGTCTTTATT
CCAAT

Sequence 1988
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGTTCTA
TAGTGATCATCATTGCTAACAGCTAAAAAACTTCCATTTAGGCAACCAGAGGAAGAAAAC
GTTCCATCTATCTCATTGGCTATCTCCACAGGAAACCTTCCAGAAGGATAGCTCAGCCAT
TTCTGAATTAGAGCTTCATTCACTGTCCAGATCTGCTTTGTCGGATTGGGACATCTGAAG
TCATCTGGTGGCCCACAGTTCTGGGGACTAGAGTAATGTGAAAAGCTTTGATCTCCCCCT
GAGAAAATTCTTTTTACACAGAAATATTCTTCAGAATCAATATCTGGTAGACACTGCCCA
TTATAGGGGTACCT

Sequence 1989
CTATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCGCAGCAGCTG
GGGAGGAGCCAAAGCCTCGGCGCTCACCTAAGCCGCAGGGAGATACACCCAACTGGGAGA
TGAGGAAACAGCAACCCAGAGAGGAGAACTAACCCACACAGGATCATTTCGCGAAGGAGC
AAGGCTGAAGAACCAGACCTGGACTTTCTTAGGACAAACTTACTGCAGCTTGAAGGAGCC
AACCATGGATTTGAGGCGTGTGAAGGAATATTTCTCCTGGCTCTACTATCAATACCAAAT
CATTAGCTGCTGTGCTGTTTTAGAGCCCTGGGAGCGATCTATGTTTAACACCATCTTACT
AACCATTATTGCTATGGTGGTATACACTGCCTATGTCTTTATTCCAATCCACATTCGCCT

Table 2

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGNGTACATTTTTAACTTCTGATGAT
TACCCTATAAAGAACTATTATTATTCCTAATTTTACTAATGAGAAAACAGGCTTTGAAAG
ATTAAGGAGCTTGCCCATGGTCACAGAGCTGGGTAAATTGTGGAATCAAGATTTAAATCC
AGATCTATCTGCTCATGGTTTATCTATTCATCAGTTTGGTAGAACTAAAATATTTGAAAA
ACCACTAGTCATTTTTTTNAAGTATTAATNGCTTACAGAGTTAATTTATCTTTGAAAGGGA
AAACACATAGCCATTCTACTCTAGTGGATGGAAATAGAGTGTTCCTAATTT
Sequence 1980
AGGTACAACACTGTCTCTGAAGGAACTCACTTTCTAGAGACAATAGAGACTCCAAGACCT
GGAAAACTCTTCCCCAAAGATGTAAGCAGCTCCACTCCACCCAGTGTCACATCAAAGAGC
CGGGTGAGCCCGGCTGGCCTNGTTANGGAAAAACCAAATTGAATNCTGTGAGTTGAGCTC
CCGAAAAAGGCCTTTTATGGTANTTCCAGNAAACCACAANATGNAAAAATACCTCCAGGN
AGNTGGTTATCAAATGCCATCCAAAAGTCNTACTTGNACAATCCTTCATGNGNCATNGGG
GCATNCCCANGGGTTTCNCGNNTGGAAATGGCCAACCATGAAGNTTCAAACCTATTCCTT
CCTNGTTCCCAGGCCCCATTCCATTCCAACCCCAAAANTTTGNANTGNCTTANGAATTCT
TTTGTCCNTGGAATTTTCATTAACCAAAAGGTNGAAAAAAAAGGAAAAGGGGCTTGGAAA
AAATTCCCCCTTCCCAAAAAGNAACCCCTTAATTTCCANTTTTAACCAAAAATTAAGGCC
CCTTGGGGGGNTTG
Sequence 1981
CGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAGAATTATTAATGAGCCAACTGCTGCCTATTGTTTACG
GCTTANACAAAAAGGTTGGAGCAGAAAGAAACGTGCTCATCTTTGACCTGGGAGGTGGCA
CTTTTGATGTGTCAATCCTCACTATTGGAGGGATGGGAAATNCTTTTGAANGTCCAAGTT
CTTNNNAGGNCTTGGGTAGAACACCCNCACCTTTGTGGGTTGGNAGAAATGAATNTTTTT
GTANCANACCCCCGGAATTNGGGGTTCCAAAACCCAATTTTTTT
Sequence 1982
AGGTACTATGTGACTATCATTGATGCCCCAGGACACAGAGACTTTATCAAAAACATGATT
ACAGGGACATCTCAGGCTGACTGTGCTGTCCTGATTGTTGCTGCTGGTGTTGGTGAATTT
GAAGCTGGTATCTCCAAGAAATTGGGCAAGNACCTNGGAGNAGGCATTGCCCCCCTTCTTG
GCTTACCACACNTGGGGGGTGTTGAAANACCAACCTAAATTTGNTCGGGTGTTAAACCAAN
AAATGGNATTTCCACTTGGAAGGCTCAACCNCCTTACCAGNCCCTNGTAAAAGTAAGGAT
TAATTGTAGTGGAAANAATTTGGGTTTAAAAGNGGGAAAAGGTTTCANGTNCAACCTTTT
NACCANTTTTTATAAGGAAAAAAAATTTTTGGGGNCCTTAACCAAAACCCCCNNCGGGAA
CCAACCAAGGTTAATGGCCCAATTTTTTTTGGTTNTCCCCCAAAATTTTTTCCNTGGGGGT
TNTGGGGNAAAAATTGGGGTTGGGAACCNANAACCAATTTGGGCCTTTGGNGNNAAGGCC
CCAAAAGGNNGGCCTTNNAAACCAAATTGGCCCCNTTTGGGGGTTTNTCCAAAA
Sequence 1983
CGAGGTACAGAAGCATATTCCCAATCTGATGAGCAATATGCTTGCCATCTTGGTTGCCAG
AATCAGCTGCCATTCGCTGAACTGAGACAAGAACAACTTATGTCCCTGATGCCAAAAATG
CACCTACTCTTTCCTCTAACTCTTGGGTGAGGGTNAATTTCTGGGAGTTGGACCATGNAT
NGGAACTTCCCGCCACCAGGAGCTTTCATTANACCTTCTTCATGGGACCTTTTTTTTATTC
TTTCATAGGCCCGNAATGNACCGGGGAAAAAAAATAAGGTTTATTATTTTCCCANGTCCT
AAAGNCCCCAGTAANATTCNCAAGGTNACCCNTTNNGGGCCCCGGCCTTCCTTAAGNAAA
ACTTAAGGTTGGNGGATTTCCCCCCCCCGGGGGGGCCTTGNNCAATNGGNAAAATTTTNC
NGAATTAATTCCAAAATGGNCCTTTTAATTTCCGGAATTTAACCCCGGGTNCNGGAAACC
CCTTTNTTAAGGGGGGGGGNGGGGGGCCCCCCCCGGGNTTACCCCCCCAAGGNCNTTTTT
TTTTGGGTTTTCCCCCCTTTTTTTAAGGTTGGAANGGGGGGTTTTNAAATTTTGGGCNGGC
Sequence 1984
AGGTACCGAGCAGGATTACCATGGCAACAACACATCATCAGTAGGGTAAAACTAACCTGT
CTCACGACGGTCTAAACCCAGCTCACGTTCCCTATTAGTGGGTGAACAATCCAACGCTTG
GTGAATTCTGCTTCACCAATGAATAGGGAAANGAGCCCNACATCGGAANGGNTCAAAANA

Table 2

AGCAGCGGCTCTGGGCCCAGCCGCTGCCAGGTTGCTGTGATGACTGGACTCCTTCCACAC
GACAGCACCTGGCCCTGAGGCACCCGGCCCAGGTCAGGGCCTTCCCTGCCACCCCCTCCG
ATGCCCTGGGTGGGTAGGGAGCGGCTGGCAAGGTGACCGGGCTGTGCCCTCTTGTTTCTA
GGNTAACTACATCCTGGAATCGCGAGCTAGCACTGCCCGGGCTGACTACTTTGCTTCAAA
AACAAAGAAAACTGAACAGACGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTA
Sequence 1975
CCGGGCAGGTACAGGTCTGGAGAGGAGATGGCTTCTGAGGCCCATAACAAGGTGTGGCCT
GTGGCTGTGCTGAACTTTATGCCTCTACCCTAGGCATGAACAAAGGCGGGGTTCTGGCTG
GGGTCATCGGAGCCCGGAAACCACACTACGACATCTGGGGCAATACAGTCAATGTAGCCA
GCAGGATGGAGTCCACGGGGGTCATGGGCAACATTCAGGTATGTCCAGTGGCACAGCTGG
CACGTGCTCAGACTCGGCATGAGAACAAAACCGGAACAGTGCTTTCCCACGTGCCCCTGC
CTCCCACCCTGGCCCTGAACAGTAAGTCCAGAGGCATAGACGTGGGGCAAGTGGAAAAGA
ATCTCTGCAATAGCTAGCCTCAGCACAGGAAGAAACACTTCCACCCATNCACAAAATCTG
GGCTGAAGTTCTAGATGCATATGGCCTACCTTTGGGTATGAACCT
Sequence 1976
AGGTACTGCTGCCATTTTTATTGGTGTTTGATTATTGGAATGGTGCCATATTGTCACTCC
TTCTACTTGCTTTAAAAAGCAGAGTTAGATTTTTGCACATTAAAAAATTCAGTATTAATT
AAACATTACTTATTCTACCCTCTTTTTTGGCAAGGAGGACAAATACGCAATGTTGGAAAA
CCTTGGATGGATATCTTCTCTTTAAAAAAATGTAAAGATAATTTGGTCTTGAGGGTTTAA
ACGGTTGATAATGCCTCTACAACAACAAGAAAAAAGATAAAATACTAGGATAGAATCATG
GTGGGCACAGTGGCTTCTCAGGAGGCTGAGGAGGGAGGTTTGCTTGAGTCCAGGAGTTGG
AGACCAGCCCAGGCAACATAGCGTAAACCCTATCTCTAAAACAATTTTTAGCCAGGTGCG
GTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTCTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCATGAGGTCA
GGAGATCGAAGACCATCCTGCCTAACAAGGTGAAAACCCCCGTCTCTACTTAAAAATACA
AAAAAAATTANCCCGGGCCGCCGGNTGGCCGGGCCCCCTTGGTAGTCCCCAGCCTACTCC
GGGANGCTTGAANGGCCAGGANGAATNGGCNTGGAACCCCCCGGGAAGTTNGAGCCTTGC
NAGTGGAAGCCCGANAATTGCNCCCCTTGCAGTNCGGCAGGTCCGGGCTTTGGGCCGANA
AAACCNAGACTTCCTTNTNCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 1977
TATAGGGCGAATGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGACCTGGACAAATTACC
TCCACGGGAAGGCTTCCTAGAGAGCTTCAAAAAAGGCTGGAAAAATGCTGAAATGACGCG
TCAGCTGCGAGAGCGTGAACAACGCATGCGGAATCAGTTGGAGCTAGCAGCCAGGGGTCC
TTTACGACAGACCTTTACCCACAAAACCCTTTTTTCCTAACAACCCTTGNGAAAAAGGGGA
TAAACCCNCTTCCCAAATTATCCCTTAGCCAAGNCATGCTAGNCAAAAACCCCAAAAGGT
NCAANAGTTATTCCCCTTGGGCCACCGAACAACAACTTTGGGNCNTGGACCTNTATNGTT
TACTGNTGCCGCCAATTTCTNGGCCAGGGAAATNTCCTNGTNCTCTTTTCAGAAGNACTT
CAATCCCTTCAAAAAACAAGGACCTTTGACACCTGGTGTTCCCTTGGCCCCCAAGTTCCT
TAGGGGAACTGGTGGGCCACACCAGGNAGGATGTTTNCAATTTTTTTAAAAAAAACCGGG
ATTTTCATTGGAAAAACAACTTCTNTG
Sequence 1978
AGGTCTCGCAGCAGCTGGGGAGGAGCCAAAGCCTCGGCGCTCACCTAAGCCGCAGGGAGA
TACACCCAACTGGGAGATGAGGAAACAGCAACCCAGAGAGGAGAACTAACCCACACAGGA
TCATTTCGCGAAGGANCAAGGCTGAAGAACCAGACCTGGACTTTCTTAGGACAAACTTAC
TGCANCTTGAAGGAGCCAACCATGGATTTGAGGCGTGTGAAGGAATATTTCTCCTGGCTC
TACTATCAATACCAAATCATTAGCTGCTGTGCTGTTTTAGAGCCCTGGGAGCGATCTATG
TTTAACACCATCTTACTAACCATTATTGCTATGGNGGTATACACTGCCTATGTCTTTATT
CCAATCCACATTCGCCTGGCTTGGGAATTTTTTCTCAAAAATATGTGGATATCACANTACC
T
Sequence 1979

Table 2

GTGGGCACAGTGGCTTCTCAGGAGGCTGAGGAGGGGAGGGTTTGCTTGAGTCCAGGAGTT
GGAGACCAGCCCA
Sequence 1970
AGGTACGTCTGTTCAGTTTTCTTTGTTTTTGAGCAAAGTAGTCAGCCCGGGCAGTGCTAG
CTCGCGATTCCAGGATGTAGTTAACCTAGAAACAAGAGGGCACAGCCCGGTCACCTTGCC
AGCCGCTCCCTACCCACCCAGGGCATCGGAGGGGGTGGCAGGGAAGGCCCTGACCTGGGC
CGGGTGCCTCAGGGCCAGGTGCTGTCGTGTGGAAGGAGTCCAGTCATCACAGCAACCTGG
CAGCGGCTGGGCCCAGAGCCGCTGCTCTACGATGGGAAAACAGAGGCTTGGAGAAGCCAA
GTGGCCAGTCCAGGCTTCCCAGTCAGTGAGCGGCGAGCTCTTCAGGTTCCGGAGCCCATG
CTCCCTCCTGGCGT
Sequence 1971
GTAATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTACCC
CAAATAACTTTCTTATTGCTCTGAAAGAAGAAAAGCAATGTAAATCACTATGATTATTGC
ACAAACAACCAGAATTCTCCAACAATTTTAAGTAATCTGATCCTCTTCTTGGAGAAAATT
GTTACCTAATAGTTTTTCCTTATGAATGTTATTACTACTGGTATAAATCAAATTTCTATA
AATTTCCTACTTAAGTCTTAAGAACTGGGTTCTTCCTTTGATGTTATTCATGTTCAGAAA
GGAAACAACACTTTACTCTTTTAGGACAATTCCTAGAATCTATAGTAGTATCAGGATATA
TTTTGCTTTAAAATATATTTTGGTTATTTTGAATACAGACATTGGCTCCAAATTTTCATC
TTTGCACAATAGTATGACTTTTCACTAGAACTTCTCAACATTTGGGAACTTTGCAAATAT
GAGCATCATATGTGTTAAGGCTGTATCATTTAATGCTATGAGATACATTGTTTTCTCCCT
ATGCCAAACAGGTGAACCAAACGTAGGTTGTTTTTTACTGATACTAAATGTTGGCTCCCG
NGATTTTATAGTATGCACATGTCANAAAAAAGGCAAGACAAATGGGCCTCTTGNACCTCG
GCCCGCTCTTAGAACTAGGTGGGAATCCCCCCCGGCCTNGCAGGAAATTTCGNATATCAA
GNCTTTATCGAATACCCGNCCGANCCTCGAAGGGGGGGGGGCCCCGGGTANCCCAACCTTT
TGG
Sequence 1972
AGGTACAAGTCCTGGGCACCTCCTCTTTGCCTCCCTCCTGCCCCTTTCCTGCTGGTGGGG
GCAGATCCTGCACACACAGACACAGCGTCTGCCCCCGAGCCATTCCCTGGAGACCCTGGG
TCTACCCCAGGTGGTCGTCATCTGGGCCATTTGCCTTACTTCTCTGGAGCATACCCACCC
TCAGTTACGTGCCAGACCTGGACCGCATTCTCCTGCCCTGTCCTGGAGCTGGCCCCTGGC
TGCCTGGAGGACCCTGGGTAGGTCCTGAGGGTGGGATGGAGAAGAGGGCACTGCTGTGGT
GTGGGAGCAATCCTGGGGCTTCCTGGTGGCTGTGACCAGTTGAGGGGCTTGTTCCTGGGT
GGGGTGGCAAATGGGAGGACAGGTCAAGAACGCCCTNATTTGNGGGGCTNCCCNTCCCGG
TTTTCTCATNCTGTCCTTGGNGCCTTTTTC
Sequence 1973
AGGTACGTCTGTTCAGTTTTCTTTGTTTTTGAGCAAAGTAGTCAGCCCGGGCAGTGCTAG
CTCGCGATTCCAGGATGTAGTTAACCTAGAAACAAGAGGGCACAGCCCGGTCACCTTGCC
AGCCGCTCCCTACCCACCCAGGGCATCGGAGGGGGTGGCAGGGAAGGCCCTGACCTGGGC
CGGGTGCCTCAGGGCCAGGTGCTGTCGTGTGGAAGGAGTCCAGTCATCACAAGCAACCTG
GCAGCGGCTGGGCCCAGAGCCGCTGCTCTACGATGGGAAAACAGAGGCTTGGAGAAGCCA
AGTGGCCAGTCCAGGCTTCCCAAGTCAGTGAGCGGCGAGCTCTTCAGGTTCCGGAGTCCA
TGCTCCCTCCTGGCGTGAGCCACTCCCGGAAGGCTGTGCCCTGGGCTGCCTGGCTATGCC
TCCCACCTGCTGTGTGACACCTGCCCGGGGCGGCCCGCTCTTAGAACTAAGTGGGATCCC
CCGGGCTTGNANGGAATTCGATATTCAAGCTTTATCNGATACCGTCGGACCTCNAAGGGG
GGG
Sequence 1974
CCGGGCAGGTGTCACACAGCAGGTGGGAGGCATAGCCAGGCAGCCCAGGGCACAGCCTTC
CGGGAGTGGCTCACGCCAGGAGGGAGCATGGGCTCCGGAACCTGAAGAGCTCGCCGCTCA
CTGACTGGGAAGCCTGGACTGGCCACTTGGCTTCTCCAAGCCTCTGTTTTCCCATCGTAG

Table 2

AGGTCCTGAGGGTGGGATGGAGAAGAGGGCACTGCTGTGGTGTGGGAGCAGTCCTGGGGC
TTCCTGGTGGCTGTGACCAAGTTGAGGGGCTGTTCCTGGGTGGGGTGGCAATGGGAGGAC
AGGTCANAGCGCCCTCATTTGTGGGGCTGCCCCTCCGGGTTTCTCATCCTGTCCTTGGTG
CCTTTTTCTGCCCAACAAGTCCAGGGAAGGCCGAGGTCTCAGACTCCTGGGTAG
Sequence 1965
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGGGACAGTTACAGGCATGCTGCTATTGCCATGATCTT
CGGGAAGCTGAAGTGATGAGCAGCAGTGTGTGATTCTGAGGACACAGAGGGCTGGGGTCT
AGGAGCTATCTCAGGTGGGCTCAGTCAGTGCCATCCTCCCTTTTGGTGCCTCCCTAGAAG
TGCTGAGAAGATGCAAAACCAAAAGCTTTTACTCCAACATTGCTTAGCCAAGCTAAGCAC
ATGCATTCCCTATGATTCAGCAATTCTGCTCCTAGCATGTATCCCAGAGAATTGTCCCAT
GGGTCCATAGGGGCATATAAGAATGGCCATTGCAGCAAAGTTCTGGTTGGGGTAGGGGGA
GCTGAAAGTCATCTGGTGTCCACAACTGGAGGAATGGATGGATAAAATGGGATGGATACA
CAAGTANGCACACAGATGGGTGAAAGGATGGTCAANCCTTACATGGACCAGNTTCCTTAT
TCTTAAGCTAAGGATTAGCAATCTTCCAGGCCNAAAAAAAAAC
Sequence 1966
CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTATTGTAGTAGCTATCAGAGTGCAGTTTACC
AAACAGTAATTTATCCTACACATAAACTGCAGACCTAAACAATAATACATATACATAGTT
ATTCTTTGCACCATTGTTTGCAAACAACCTAAATACCAGTCACCTCTATGGCATTCCTCC
TCCAAAATTTGTATTCCCTCATCTAAATCATGAGAAAAGACAAAACCAAACTGAAAAAGG
ACTTCTACAAAATACATCACCAGCCGTCTTCAAAAGCATCAAGGTCATGAAAAACAAGGC
AGAAAAACTCCAGAGTGGAGGAGACCAAGGAGGAGTAGGTTCTTGGAGAAGACCAAAGGC
CATTTGGGGCAATCTAAAGTCTGGAGTTCACTTAACAGTATCAACCCAATGTTAATTTCT
TAGTTTGATGAATGCATCGTGATTATATAACATTAGAGGAAGCTGGATGAAAGGTCTCAA
CCTCAGCACCACTGGAC
Sequence 1967
AGGTACTTGCCTGGGAGAAGGCAGCGGACGCATCACTTGCACTTCTAGAAATAGATGCAA
CGATCAGGACACAAGGACATCCTATAGAATTGGAGACACCTGGAGCANGAAGGATAATCG
AGGAAACCTGCTCCAGTGCATCTGCACAGGCAACGGCCGCTNNTANAAACTAANTNGGAT
TCCCCCGGGGCTTGCAGGGAAATTTCNATTATTCANAGCCTTATCCGATTACCCGTTCAG
AACCCTTNGGAGGGGGGGNGGGCCCCCGGNTAACNCNCAAGACTTTTTTTGTTTNCCCCT
TTTTAANTTGGAAGNGGNTTTAAAATTTTGGCCGGCGGCCTTTTGGGGCCGGTTAAAATT
CCANTTGGGGTTCCATTAAAGGNCTTGGTTTTTTTCCCCTGGGTGGTTGGAAAANAANTTT
GGTTTTAATTCCCCNGCCTTNCAACCAAAATTTTNCCCCACCNAACCAAAANCTATTTAA
CCNNAAGGCCCCGGNGGGGGAAGGCCCCATTTANATAAGNTTGGNTTAAAAAAGGGCCNCTT
TGGGGGGGGTTNGCCCCNTTAAATATGGNAAGGTNTGGAAAGGCCTTTAAAACCTTTCCA
AC
Sequence 1968
AGGTACGTCTGTTCAGTTTTCTTTGTTTTTGAGCAAAGTANTCAGCCCGGGCAGTGCTAG
CTCGCGATTCCAGGATGTAGTTAACCTANAAACAAGAGGGCACAGCCCGGTCACCTTGCC
AGCCGCTCCCTACCCACCCAGGGCATCNGAGGGGGTGGCAGGGAAGGCCCTGACCTGGGC
CGGGTGCCTCAGGGCCAGGTGCTGTCNTGTGGAAGGAGTCCAGTCATCACAGCAACCTGG
CAGCGGCTGGGCCCAGAGCCGCTGCTCTACNATGGGAAAACAGAGGCTTGGAGAANCCAA
GTGGCCAGTCCAGGCTTCCCAGTCAGTGAGCGGNGAGCTCTTCAGGTTCCGG
Sequence 1969
AGGTACTGCTGCCATTTTTATTGGTGTTTGATTATTGGAATGGTGCCATATTGTCACTCC
TTCTACTTGCTTTTAAAAAGCAGAGTTAGATTTTTTGCACATTAAAAAATTCAGTATTAATT
AAACATTACTTATTCTACCCTCTTTTTTTGGCAAGGAGGACAAATACGCAATGTTGGAAAA
CCTTGGATGGATATCTTCTCTTTAAAAAAAATGTAAAGATAATTTGGTCTTGAGGGTTTAA
ACGGTTGATAATGCCTCTACAACAACAAGAAAAAAGATAAAATACTAGGATAGAATCATG

Table 2

Sequence 1959
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAGAAACAGCTTCAATCCTTTTGGGGAATG
GCAGGGTTTTGCAGAATATGTGTTCCAAATTTGGGGTCATAGCAAAACCCCTTTATAAAG
CAACAAGGGGGCCAGAAAATGAGTCAATGGAGTGGGCCCTAGAAATGAGGGGAAACTTTG
CCAAGTTAAAACAGGCTCTTAACAAAGCTNCCACTCTTGGCATCCCAAACTTCATTAAGC
ATTTTTCCTTGTATATAGCAGGAAAAAAAGGGCATAACTGTGGGAATACTAACCCANAAA
TTGNGGATCAGAACCCATACCAACCATCTACTTTTCAAAGAAATTGAA
Sequence 1960
CTGNNACCTAGGGGAACAACCCTGNAGAGTATTTGCNGCCCGCCAGTACANGAATNNNCG
ATANGTNNGNCTATATGCGCGGCTNNNCAGAAGAAATGNAATCAGNGGGGCAGAAAAAAA
AACGNNANATGGGAGCTNANACTTTATATGAAAAAAAAANNATNGGCCNTTNAAANNCTT
TTCCCCCATCCCCCNCCAAAGNCTGGATAGCAAAGCGANATTTTGGGGGGGAGAAACGGGG
AAAACCCTAGCCACTNNGGGNNNNNGGGNGCNGNCGCNGGAGGAGAANNATANAAGGCANG
CANNCACCAAAANAAAAAANTAAAAAAACCCCCGGCNTGCNANACAAAGGGANGCNGANG
GGCAANGGAGCCCGCACTACNGGGCNGGACCCCGGGCCCGCNCNANAAACNAGGGGGANC
CCCCGGGCTGCAGGGAANNCCAAAANCAAGCCNAACGAAACCGGCCGACCCCGANGGGGG
GCCCCGGACCCAANCTTNGGCCCCAAAAAGGGANGGNCAAANGCNCCNCTNGGCCGGAAA
CAAGGGCAAAGCANGGANNCCGGGNGAAAAAGGNAACCNCCNCCAAANCCCCNCACAAAA
CCAANCCGGGAAACAAAAAGGGGGAAAACCCCGGGGG
Sequence 1961
GAAAACCCCCCTTTGCNNATACCGGNGNAAAANAGNCCCCCCGCCCGGCCAGGTACCACC
AGNNTTGGCCANCAAAACNCAGANTTCTGGCACGATNTTTAANAGAGGCCTNCCTGCAGG
AGGCCCAGGGCATGAAGAAGCTGAGGCATGAGAAGCNGGTGCAGNNGNATGCTGGGANCA
GAGGAGCCCANTTACATCGCACGGAGNACCT
Sequence 1962
AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCNTNCTGATGTGCATNGNATT
ATGANGCTTCCAACGCANANTGCTTTNNNNCNNANNNCNNCTGNAGNCCTATGCNGATTA
CNNAAACACNNCNTGNNTGNAAGTNCATNTAATNCNNANACNGNNCNANCCANNNACNTC
ATGGCNGAAAANCNNNACATATNTGCTAGNNGNCNNNATNNANNNATTNAGGGNNTACTT
GNACTNTAATGAANCNTNAAGCAGAGNTAGTGTTTTTCCACTTCAAATCAATCATATTTC
TGTCATCTCCAACCTAAATATTTNTTAGATTGNCTCCCTATTCTTTGATTCAAAANCCA
ATTACANAAACTATGAACTTGACCTAAATCTGNTTTTTGACCANTTTTTTNAACATNAANT
AANANAANTTCCAAGCCANTTCTTTTCTTTTGCACACTNACCATTTTTTAATTACATCAT
CCTCTATNATNATAGTACTTTCACAACTACNACTTCTCCTNTATATCAAAAATCATTCTN
ANTTTCCNAATTAAATNNACCAANANNAAATTTNCCTTCANNNTCTANAAANCANTTTAC
TTTTCAACTCCTT
Sequence 1963
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCTTACCCGTTTGATTATGATGAACTTTTATGGGAGCA
GAATGCTCTGGACATGCCTTGGAAGTTCTATTATCTTCTAAAGTTGTATTTGAATCTACC
ATATCCACTAACGCAACACTCAGATTCACACGTAATGCATACACAATGAAGAAACCAAAA
AAGGCCAAAATTGCTAAGTTGTAACGAGCAGAGCAGCACACTGGAGCGGCTTCGGCCCGT
GGGGCGCCCGGTAGAAGAGGCGTGCGGTCCGTGCTCTCCTCGCCATCGTTCCGGGCCAGG
TCTCGAACCGGAGACCTCATGACGCCTACGTGAGCAGGTGTACCTGCCG
Sequence 1964
GACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGTCCTGGGCA
CCTCCTCTTTGCCTCCCTCCTGCCCCTTTCCTGCTGGTGGGGGCAGATCCTGTACACACA
GACACAGCGTCTGCCCCCGAGCCATTCCCTGGAGACCCTGGGTCTACCCCAGGTGGTCGT
CATCTGGGCCATTTGCCTTACTTCTCTGGAGCATACCCACCCTCAGTTACGTGCCAGACC
TGGACCGCATTCTCCTGCCCTGTCCTGGAGCTGGCCCCTGCTGCCTGGAGGACCCTGGGT

Table 2

TTCATAGGTTCTACTTGAAGGAATTGTCCAAGAAGGTTTACTGTATAAAGGAAATTGAAC
ACAGAAGGAATGAAAAGTAAAAATTAAACCTAAAATTTGCAGAAGAAAACACTACAGAAA
ATTTTTGTGACCTGGGGTTTGGCAAAGATTTCTTAAATATGACACCAGAAGCACAGTCTA
TAATGAACGTATTAGTTTATTGGGTTAATCAAAATGTAAAACTTCTGCTCTTCAAAAGAC
AGTTATTAAGAGAATAAAAAGAGAAACCACAAGATTGATAATCTTTGTAAGCCATGTATC
TTGATCAAGGACATTGTAGAATATATAAAGAACTTCTGAAAGCTCAATAGTAAGGAAAAC
AAATGGCTTGGGTGCCGGAGGCTNATTCCTGTAATNCCANCACCTTT
Sequence 1954
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGCTCTCCTTCGAAGTCCGGAGGAGTTTCCTG
GATTTGGCACTCTCGTGCAAAGCGGTCATATGCTGCAGAGTGTCTCCTCTGCAGAAGTCT
GAGATAGTGGATGTGGTGAAGAAGCGGGTGAAGGCCATCACCCTCGCCATCGGAGACGGC
GCCAACGATGTCGGGATGATCCAGACAGCCCACGTGGGTGTGGGAATCAGTGGGAATGAA
GGCATGCAGGCCACCAACAACTCGGATTACGCCATCGCACAGTTTTCCTACTTAGAGAAG
CTTCTGTTGGTTCA
Sequence 1955
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAGCAGAATTCAGCTCCTGCAGTGATAGGACTG
AGGTCCCTGTTTCCTTGTTGGCTATCAACTGGGGTTTGCTCTGGGCTCCTGGATACTGCT
GCATTCCTTGCCAGGTAGTCCTCTCCATCTCCAAGCCAGCAACAGCACATAAACCCCTCT
CCTGCTTCGAATCTCTTACCTCCTCAGCTTCTGACCTCTAAATACAGGTTTAAAGGGCTC
TGGCAAATGGGTCAAGCCCACTGACAATAAATTCCCTTCTCGAAGTCAACTGTGCCATAT
ATTAAACATAATCACAGGAGTATAAGCCACCCTAGTCACACAGTCCCATGGATTATGCAA
TATATACTGGTAGTGGGTCTACTGGAG
Sequence 1956
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGGATCAAGGTGGAGTCCTGGTTGCTATGA
AACACACATCTCTCCCAATTCGACATCTTTGGTTGAGTTTTGATGAAGGGAGATCTTGGA
GCAAATACAGTTTCACATCTATTCCACTTTTTTGTGGATGGGGTTCTGGGTGAGCCTGGAG
AAGAGACTCTNATCATGACAGTGTTTGGACACTTCAGCCACCGCTCTGAATGGCAGCTGG
TCAAAGTAGATTACAAGTCCATTTTTGATAGACGGTGTGCCGAAGAGGACTACAGACCTT
GGCAGCTGCACAGTCAGGGGGAAGCATTGTATCATGGGGAACAAAAAAGGATNTATAAAG
AAAGCCGAAAAAATCANAACCGGAAAGTGTATTGCCAAAGGAAAA
Sequence 1957
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGGAAACAACACGGAGCCTTTGATCACCTTGGAG
GGAAGCATATCCTTCAGATTTACTTCAGAAGGAATGAATACCATCACAGTGCAGGTCTCA
GCTGGGAATGCCATCCTACAAGACACAAAGACCATCGCAGTATATGAGGAATTCCGGTCT
CTTCGCTTGTCCTTTTCTCCAAACCTGGATGACTACAACCCGGACATCCCTGAGTGGAGG
AGGGACATCGGTCGAGTCATCAAAAAATCCCTGGTGGAAGCCACAGGGGTTCCAGGTCAG
CACATCCTGGTGGCAGTGCTCCCTGGCTTACCCACCACTGCTGAACTCTTTGTCCTACCC
TATCAGGATCCANCTGGAGAAAACAAAAGGTCAACTGATTGACCTGGAGCAGATATCAGA
ATTGCTGATCCACACCGCTCAACCAAAACTCAGTACCT
Sequence 1958
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAGAAACAGCTTCAATCCTTTTGGGGAATG
GCAGGGTTTTGCAGAATATGTGTTCCAAATTTGGGGTCATAGCAAAACCCCTTTATAAAG
CAACAAGGGGGCCAGAAAATGAGTCAATGGAGTGGGCCCTAGAAATGAGGGGAAACTTTG
CCAAGTTAAAACAGGCTCTTAACAAAGCTCCCACTCTTGGCATCCCAAACTTCATTAAGC
ATTTTTCCTTGTATATAGCAGGAAAAAAAGGGCATAACTGTGGGAATACTAACCCAGAAA
TTGGGATCAGAACCCATACCAACCATCTACTTTTCAAAGAAATTGAACAGAGTAGCCTCA
CAGTGACCAAGCTTGCCTGCAGGCAATAGCAGCCACTGTTATTTTAGTGGAAGAAGCCAC
TAAAATCACCCTGGGTCAACCACTGAAAGTGTTAACTCCACATNAGGTAAGGTCAGTCCT
GGGAATAAAAGGACATATCTGAACGATGGGGAGAA

Table 2

Sequence 1948
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGACCTAGCTCGGGACCGGCCTGGAGAT
GGAGTTCGACTGCGAGGGCCTGAGACGGCTGCTTGGCAAGTTTTTAAAGATAGTTCTCAG
AAAGACCTGCTGAATTTTACTGGCACAATTCCTGTGATGTATCAGGGTAATACATATAAC
ATACCAATTCGTTTCTGGATTTTGGATTCTCACCCTTTCGCTCCCCCTATTTGCTTCTTG
AAGCCAACTGCAAATATGGGAATCTTAGTCGGAAAACATGTGGATGCTCAAGGCAGAATA
TATTTGCCCTATCTCCAAAACTGGAGCCATCCTAAATCTGTCATTGTTGGATTAATTAAA
GAAATGATTGCCAAGTTTCAAGAGGAACTTCCCATGTATTCTCTATCATCATCTGATGAG
GCACGGCAGGTAGACTTGCTAGCCCTATATTGCAAAAATCACTTGAANGGGTTTCANATA
CAAAATTCAAAAGAGCTTGGGCCAAATCATGAGAATTAAAACNGTCCA
Sequence 1949
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAGCANAATTCAGCTCCTGCAGTGATAGGACTG
AGGTCCCTGTTTCCTTGTTGGCTATCAACTGGGGTTTGCTCTGGGCTCCTGGATACTGCT
GCATTCCTTGCCAGGTAGTCCTCTCCATCTCCAAGCCANCAACAGCACATAAACCCCTCT
CCTGCTTCGAATCTCTTACCTCCTCAGCTTCTGACCTCTAAATACAGGTTTAAAGGGCTC
TGGCAAATGGGTCAAGCCCACTGACAATAAATTCCCTTCTCGAAGTCAACTGTGCCATAT
ATTAAACATTAATCACAGGAGTNTAANCCACCCCTANTCNCACAGGCCCNTGGATAATG
CNATAATATTACTGGNTAANAGGGGGTNTTACCTGGGANGGNNCAATTTAAGAAATTTTT
TACCCTTANCCACANATTTTACAAAGGGGAAAAAAAACCAAAAAAAACCTTGGGCCATTC
AAATTAAAAGNAAATTTNTTTAATGGGGCNCCCTAAATTTANGNAAAAATGCAANNTCTT
GGANAATTTNTTTTAANTTTTTCAAATCCCCTGGNGAAGGCAANGAATNAACCCAAA
Sequence 1950
ACCAGAGGAGGAGATGGACGATCAGAGCCATGCGCCTGTTTCCTGCACCCCCTGCGCACT
GGTTCTATGGCCACAAGGAGTCTTACCCAGTAAAAGAGTTTGAGGTGTATCCTGAGCTGA
TGGAAAAATACCCATGTGCCGTTCCCTTGTGGGTTGGACCCTTTACGATGTTCTTCAATA
TCCATGACCCAGACTATGTCAAGATTCTCCTGAAAAGACAAGATCCCAAAAGTGCTGTTA
GCCACAAAATCCCTGAATCCTGGGTTGGTCGAGGACTTGTGACCCTGGATGGTTCTAAAT
GGAAAAAGCACCGCCAGATTGTGAAACCTGGCTTCAACATCAGCATTCTGAAAATATTCA
TCACCATGATGTCTAAGAGTGTTCGGATGATGCTGAACAAATGGGGAGGAACACATTGNC
CAAAACTCACGTTTGGAGCTCTTTCAACATGTCTCCCTGAAGA
Sequence 1951
CTCGGGACCGGCCTGGAGATGGAGTTCGACTGCGAGGGCCTGAGACGGCTGCTTGGCAAG
TTTTTAAAGATAGTTCTCAGAAAGACCTGCTGAATTTTACTGGCACAATTCCTGTGATGT
ATCAGGGTAATACATATAACATACCAATTCGTTTCTGGATTTTGGATTCTCACCCTTTCG
CTCCCCCTATTTGCTTCTTGAAGCCAACTGCAAATATGGGAATCTTAGTCGGAAAACATG
TGGATGCTCAAGGCAGAATATATTTGCCCTATCTCCAAAACTGGAGCCATCCTAAATCTG
TCATTGNTTGGATTAATTTAAAAGAAATGATTTGCCAAGTTTTTCAAGAAGGAACTTCCC

Sequence 1952
CCCTTAGCGTGGGCGCGGCCGAGGTACGGAAACAACACGGAGCCTTTGATCACCTTGGAG
GGAAGCATATCCTTCAGATTTACTTCAGAAGGAATGAATACCATCACAGTGCAGGTCTCA
NCTGGGAATGCCATCCTACAAGACACAAAGACCATCGCAGTATATGAGGAATTCCGGTCT
CTTCGCTTGTCCTTTTCTCCAAACCTGGATGACTACAACCCGGACATNCCTGAGTGGAGG
AGGGACATCGGTCGAGTCATCAAAAAAAAATCCCTGGTGGGAAGATNCAGCTGGAGAAAAC
AAAANGTCAACTGATGACCTGGAGCAGATTTCAGAATTGCTTGATCCACACGCTCAACCC
AAAACTCAGTACCTGCCCG
Sequence 1953
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGTAAATCTCTCAGCTAAGTTAAGCTATAAAT
TTGATTAGGTTGACTTGGGCAAATGCACCATAAAGTCCTTTCCAGAGAAGGAGTTCACTT

Table 2

AGAAAAACCAGATTTGGAGTTCGTTCTTGAAATGTCCTCACCACAACTGATAAAAACACG
TCTCCCTTCACATCTGATTCCACCATCTATCTGGAAAGAAAACTGCAAGATTGTCTATGT
GGCCAGAAATCCCAAGGATTGCCTGGTGTCCTACTACCACTTTCACAGGATGGCTTCCTT
TATGCCTGATCCTCAGAACTTAGAG
Sequence 1943
CGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTGAAATTTTAGACATGATTCTAAATGATGGTG
ATGTGGAGAAATGCAAAAGAGCCCAGACTCTAGATAGACACGCTTTCCTTGAACTGAAAT
TTCCCCATAAAGAAAAAACCAGATTTGGAGTTCGTTCTTGAAATGTCCTCACCACAACTG
·ATAAAAACACATCTCCCTTCACATCTGATTCCACCATCTATCTGGAAAGAAAACTGCAAG
ATTGTCTATGTGGCCAGAAATCCCAAGGATTGCCTGGTGTCCTACTACCACTTTCACAGG
ATGGCTTCCTTTATGCCTGATCCTCAGAACTTAGAGGAATTTTATGAGAAATTCATGTCC
GGAAAAGTTGTTGGCAGGTCCTGGTTTGACCATGTGAAAGGATGGTGGGCTGCAAAAGAA
CACGCACCGGATCCTCTACCTCTTCTACGAGGATATTAAAAAAAATCCAAAACATNAGAT
CCACGAGGTGTTGGAAATTCTTGGAGAAAACCTTTGTCAGGTGATGTTATTAAACAAGAT
TGTCCCCCCATANCCTNATTTGGATGGTTAATGAAAGGATTNATTCCCANTGGGCCCAAN
CTTACCTGGGGGGGTTNCCTTTNGGCCGNTTTTTTANAAACTAGTNGGATTCCCCCNGGGCC
TTGNAAGAATTNTTTTTNTTCCAANNCTTTTTTNGNNNCCCCGNNNGGCCCTTTTANNGG
GGGGGGG
Sequence 1944
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGNCAGGTACAGGAGCCCTGATAGCCATACTCGCCTGTGTC
TTGACATTATTGGTGTTGATCCTCCTTATCGTCACTATGAGAAGACGGAAAAAAGAGCCC
CTTATTTTTTGACGAAGAAAGAGACATCAGAGAAAATATTGTGAGATACGATGACNAGGGC
GGG
Sequence 1945
CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTA
CAGGAGCCCTGATAGCCATACTCGCCTGTGTCTTGACATTATTGGTGTTGATCCTCCTTA
TCGTCACTATGAGAAGACGGAAAAAAGAGCCCCTTATTTTTTGACGAAGAAAGAGACATCA
GAGAAAATATTGTGAGATACGATGACGAGGGCGGGGGAGAGGAGGACACGGAAGCGTTTG
ACATGGCTGCACTGAGAAACCTCAACGTCATCCGAGACACCAAGACCCGGAGGGATGTGA
CTCCAGAAATTCAATTCCTGAGTCGACCAGCTTTTAAAAGCATCCCAGATAATGTCATCT
TTAGGGAATTTATTTGGGAAAAGATTAAAAAGAAGCCCGATGTTGATCCTGGTGCTCCTC
CTTATGACTCCCTGCAGACATATGCTTTTGAAGGAAATGGCTCAGTTGCTGAATCACTCA
GCTCTTTAGATTCCATCAGCTCAAACTCTTGATCAGAACTATG
Sequence 1946
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGGAAACAACACGGAGCCTTTGATCACCTTGGAG
GGAAGCATATCCTTCAGATTTACTTCAGAAGGAATGAATACCATCACAGTGCAGGTCTCA
GCTGGGAATGCCATCCTACAAGACACAAAGACCATCGCAGTATATGAGGAATTCCGGTCT
CTTCGCTTGCCCTTTTCTCCAAACCTGGATGACTACAACCCGGACATCCCTGAGTGGAGG
AGGGACATCGGTCGAGTCATCAAAAAATCCCTGGTGGAAGCCACAGGGGTTCCAGGCCAG
CACATCCTGGTGGCAGTGCTCCCTGGCTTACCCACCACTGCTGAACTCTTTTGTCCTACC
CTATCANGATCCAGCTGGAGAAAACAAA
Sequence 1947
CGCGGCCGAGGTACGGAAACAACNCNGAGCCTTTGATCACCTTGGAGGGAAGCATATCCT
TCAGATTTACTTCANAAGGAATGAATACCATCACAGTGCAGGTCTCANCTGGGAATGCCA
TCCTACAAGACACAAAGACCATCGCAGTATATGAGGAATTCCGGTCTCTTCGCTTGTCCT
TTTCTCCAAACCTGGATGACTACAACCCGGACATCCCTGAGTGGAGGAGGGACATCGGTC
CGAGTCATCAAAAAATCCCTGGTGGAAGCCACAGGGGTTCCAGGTCANCACATCCTGGTG
GCAGTTGCTCCCTGGCTTACCCACCACTGCTGAACTCTTTTGTCCTACCCTATCAGGATC
CAGCTGGANAA

Table 2

AGAAAACTGCAAGATTGTCTATGTGGCCAGAAATCCCAAGGATTGCCTGGTGTCCTACTA
CCACTTTCACAGGATGGCTTCCTTTATGCCTGATCCTCAGAACTTAGAGGAATTTTATGA
GAAATTCATGTCCGGAAAAGTTGTTGGCGGGTCCTGGTTTGACCATGTGAAAGGATGGTG
GGCTTGCAAAAGACATGCACCGGATCCTCTACCTCTTCTACGANGATATTAAAAAAAA
Sequence 1938
AGGTACAACATGGATGCATGAAATTTTAGACATGATTCTAAATGATGGTGATGTGGAGAA
ATGCAAAAGAGCCCAGACTCTAGATAGACACGCTTTCCTTGAACTGAAATTTCCCCATAA
AGAAAAACCAGATTTGGAGTTCGTTCTTGAAATGTCCTCACCACAACTGATAAAAACACA
TCTCCCTTCACATCTGATTCCACCATCTATCTGGAAAGAAAACTGCAAGATTGTCTATGT
GGCCAGAAATCCCAAGGATTGCCTGGTGTCCTACTACCACTTTCACAGGATGGCTTCCTT
TATGCCTGATCCTCAGAACTTAGAGGAATTTTATGAGAAATTCATGTCCGGAAAAGTTGT
TGGCAGGTCCTGGTTTGACCATGTGAAAGGATGGTGGGCTTGCAAAAGGACACGCCCCGG
ATCCTCTACCCTCTTTCTACGAGGGATATTAAAAAAAAAAATCCCAAAACCATTGAGATCC
CACAAGGGTGGTTGGGAAATTCTTTNGGGAGAAAAACCTTTTGTCCAGGGNGGATGNTTA
TTAAAACAAAGANTTGGNCCNCCCCATACCCTTCANTTTGGANTGNAAATNGAANGGGATT
AATCCCCATNGGGCCCAACCATTACCTGGGGGNACCCTGCCCGGGCCGGGGCCGNTNTAA
NAACTNGTGGGAATCCCCCCGGGCTTGNAAGGGAATTNGANATCNAAGCTTANTNGATTC
CCGTCGAACCTCGAGGGGG
Sequence 1939
TGCGCTCACTGCCCGCTTTTCCAAGTCGGGGAAACCTTGTCCNTTGCCAGCCTGCATTAA
ATGAAATTCGGCCCAACCGCGCCGGGGGGGAGGAAGGCCGGGTTTTGCGTAATTGGGGCCG
CTCTTTCCCGCTTTNCTTCGCTCACTTGACTCGCTTGNCGCTCGGGTCGTTTCGGCTTGC
NGCNGAAGCCGGTANTCAAGCTCAACTTCAAAAGGCGGGTAATTACGGGTTTATCCCACA
AGAAATCAAGGGGGGGATAAACCGCCANGGAAAAGNAACATGTGNAAGCCAAAAAAGGCCC
AGNCAAAAAGGGCCANGGAAACCCGNTAAAAAAAAGGCCGCNGTTTGCTTGGCCGTTTTTT
TTCCATTAGGGCCTCCCGNCCCCCCCTGNACCGNAGCCATCANCAAAAAAAANCTNACNCC
TTNAAANGTTCAGAAAGGTNGGGCGNAAAAACCCNGGANANGGGACCTTTTTNANAGGANT
TCCCCANGGCGGTTTTTCCCC
Sequence 1940
GACCACGCGTCCGGCGCCCGGAGACTGTCGAAGGTCACCAAATCAGTGACCATCGTTGTC
CTGTCCTTCTTCCTGTGTTGGCTGCCCAACCAGGCGCTCACCACCTGGAGCATCCTCATC
AAGTTCAACGCGGTGCCCTTCAGCCAGGAGTATTTCCTGTGCCAGGTATACGCGTTCCCT
GTGAGCGTGTGCCTAGCGCACTCCAACAGCTGCCTCAACCCCGTCCTCTACTGCCTCGTG
CGCCGCGAGTTCCGCAAGGCGCTCAAGAGCCTGCTGTGGCGCATCGCGTCTCCTTCGATC
ACCAGCATGCGCCCCTTCACCGCCACTACCAAGCCGGAGCACGAGGATCAGGGGCTGCAG
GCCCCGGCGCCGCCCCAC
Sequence 1941
AGGTACCGCAGTATGGTTGGCCATGGGATTATCCTTCATTACATCAAATGAGGTATGGTG
GACAATCTTGTTTATAACATCACCTGACAAAGTTTTCTCCAAGAATTCCAACACCTTGTG
GATCTCATGTTTTGGATTTTTTTTAATATCCTCGTAGAAGAGGTAGAGGATCCGGTGCGTG
TCTTTTGCAGCCCACCATCCTTTCACATGGTCAAACCAGGACCTGCCAACAACTTTTCCG
GACATGAATTTCTCATAAAATTCCTCTAAGTTCTGAGGATCAGGCATAAAGGAAGCCATC
CTGTGAAAGTGGTAGTAGGACACCAGGCAATCCTTGGGATTTCTGGCCACATAGACAATC
TTGTAGTTTTCTTTCCAGATAGATGGTGGAATCAGATGTGAAGGGAGATGTGTTTTTATC
AGTTGTGGTGAGGACATTTCAAGAAACGAACTTCCAAATCTGGTTTTTCTTTATGGGGGA
AATTTCAGT
Sequence 1942
AGGTACAACATGGATGCATGAAATTTTAGACATGATTCTAAATGATGGTGATGTGGAGAA
ATGCAAAAGAGCCCANACTCTAGATAGACACGCTTTCCTTGAACTGAAATTTCCCCATAA

Table 2

Sequence 1933
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCGCAGTATGGTTGGCCATGGGATTATCCTTCAT
TACATCAAATGAGGTATGGTGGACAATCTTGTTTATAACATCACCTGACAAAGTTTTCTC
CAAGAATTCCAACACCTTGTGGATCTCATGTTTTGGATTTTTTTTAATATCCTCGTAGAA
GAGGTAGAGGATCCGGTGCGTGTCTTTTGCAGCCCACCATCCTTTCACATGGTCAAACCA
GGACCTGCCAACAACTTTTCCGGACATGAATTTCTCATAAAATTCCTCTAAGTTCTGAGG
ATCAGGTATAAAGGAAGCCATCCTGTGAAAGTGGTAGTAGGACACCAGGCAATCCTTGGG
ATTTCTGGCCACATANACAATCTTGCAGTTTTCTTTCCAGATAGATGGGTGGAATCAGAT
GTGAAGGGAGATGTGTTTTTATCAGTGGGGTGAGGGACATTTCAAGAACCAACTCCAAAT
CTGGGTTTTTCTTTATGGGGAAATTTC

Sequence 1934
CCGGGCAGGTACAACATGGATGCATGAAATTTTAGACATGATTCTAAATGATGGTGATGT
GGAGAAATGCAAAAGAGCCCAGACTCTAGATAGACACGCTTTCCTTGAACTGAAATTTCC
CCATAAAGAAAAACCAGATTTGGAGTTCGTTCTTGAAATGTCCTCACCACAACTGATAAA
AACACATCTCCCTTCACATCTGATTCCACCATCTATCTGGAAAGAAAACTGCAAGATTGT
CTATGTGGCCAGAAATCCCAAGGATTGCCCGGTGTCCTACTACCACTTTCACAGGATGGC
TTCCTTTATGCCTGATCCTCAGAACTTAGAGGAATTTTATGAGAAATTCATGTCCGGAAA
AGTTGTTGGCAGGTCCTGGTTTGACCATGTGAAAGGATGGTGGGCTGCAAAAGACACGCA
CCGGATCCTCTACCTCTTCTACGAGGATATTAAAAAAATCC

Sequence 1935
AGGTACAACATGGATGCATGAAATTTTAGACATGATTCTAAATGATGGTGATGTGGAGAA
ATGCAAAAGAGCCCAGACTCTAGATAGACGCGCTTTCCTTGAACTGAAATTTCCCCATAA
AGAAAAACCAGATTTGGAGTTCGTTCTTGAAATGTCCTCACCACAACTGATAAAAACACA
TCTCCCTTCACATCTGATTCCACCATCTATCTGGAAAGAAAACTGCAAGATTGTCTATGT
GGCCAGAAATCCCAAGGATTGCCTGGTGTCCTACTACCACTTTCACAGGATGGCTTCCTT
TATGCCTGATCCTCAGAACTTAGAGGAATTTTATGAGAAATTCATGTCCGGAAAAGTTGT
TGGCGGGTCCTGGTTTGACCATGTGAAAGGATGGTGGGCTGCAAAAGACATGCACCGGAT
CCTCTACCTCTTCTACGAGGATATTAAAAAAAATCCAAAACATGAGATCCACAAGGTGTT
GGAATTCTTGGAGAAAACTTGGTCAGGTGATGTTATAAACAAGATTGTCCCCATACCTCA
TTTGATGTAATGAANGATAATCCCAT

Sequence 1936
CCGGGCAGGTACAACATGGATGCATGAAATTTTAGACATGATTCTAAATGATGGTGATGT
GGAGAAATGCAAAAGAGCCCANACTCTAGATAGACACGCTTTCCTTGAACTGAAATTTCC
CCATAAAGAAAAACCAGATTTGGAGTTCGTTCTTGAAATGTCCTCACCACAACTGATAAA
AACACATCTCCCTTCACATCTGATTCCACCATCTATCTGGAAAGAAAACTACAAGATTGT
CTATGTGGCCAGAAATCCCAAGGATTGCCTGGTGTCCTACTACCACTTTCACAGGATGGC
TTCCTTTATGCCTGATCCTCAGAACTTAGAGGAATTTTATTGAGAAATTCATGTCCGGAA
AAGTTGTTGGCAGGTCCTGGTTTGACCATGTGAAAGGATGGTGGGCTTGCAAAAGACACG
CATCGGATCCTCTACCTCTTCTACGAGGATATTAAAAAAAAAATNCAAAACATTGAGATCC
ACAAGGGNGTTGGAATTTCTTGGAGAAAACTTTGTNAGGTGATGTTATAAAACAAGANTT
GTNCCACCATTACCTCATTTTGGATGGTAATNGAAAGGAATAAATTNCCAATGGGCCCAA
CCNATACTGCGGGGTACCCNTGGGCCCGCTTNTAAAAAACTTAGTNGGGATCCCCCCCCG
GGCCTTGCAGGGAAATTCCGATAATCAAAGNCTTTATTCGATACCCCGNNCCACCNTCTG
AAGGGGGGGGC

Sequence 1937
TCCGCTCCACCGCGGTGGNTGCCGAGGTACATTNTGGATGCTTNAAATTNTAGACATGAT
TCTAAATGATGGTGATGTGGAGAAATGCAAAAGAGCCCAGACTCTAGATAGACACGCTTT
CCTTGAACTGAAATTTCCCCATAAAGAAAAACCAGATTTGGAGTTCGTTCTTGAAATGTC
CTCACCACAACTGATAAAAACACATCTCCCTTCACATCTGATTCCACCATCTATCTGGAA

Table 2

CTTTCACAGGATGGCTTCCTTTATGCCTGATCCTCAGAACTTAGAGGAATTTTATGAGAA
ATTCATGTCCGGAAAAGTTGTTGGCGGGTCCTGGTTTGACCATGTGAAAGGATGGTGGGC
TGCAAAAGACATGCACCGGATCCTCTACCTCTTCTACGAGGATATTAAAAAA
Sequence 1928
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTGGTGCTGCTGGAAAGAATAAATAATGGA
GAATGAAACATTACTGGAAAATCTAAGCAGACCATGGGGACCACAGAGTTTCATTTGACA
TCTTAGACTACAAAGCTTATCTACCTTTCCTCATAAAAGGGGAGATGGAGTGGTCCATAA
TGCTGGTGGGCAAAGTGGTATAGTTGGTCATTGGGTTTTGCTTCATTACATCAAAGGAGG
TGTGATAGATGATTTTATTCAGAATTTCCTCTGATATGTCTTTTTCCAGGAACTTCAGTA
TCTTCTCAATTTCCCGCTTTGGGTCCTAGTTTGTTGTTGTTCCTCTCAGATCTCCAGGCA
GAAGTTCAGTGTGGACCCTGCCATCTTCTTT
Sequence 1929
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTCTTTTTTTCTTTTTTTTAAAGATTTTGAT
AAGAACACAACATGAAATCCATCCTCTTCATAAATTTGTAACTGCACAGTACAGTATTGT
TAACTATAGGTAAAATGTTGATACCAGTAGACGGTGATAAGTCACATATGTACATTGTAT
TGCCAAGGGCAACCGCTAAGAAAACTTTATATAGTAATACACTCAGAAACTCTATAAATT
AATCAAGATGGAATCATAAAAATATTCTAATAACCCCAGAAAAGCAAGAAAAAACAGAGG
AACAAGGAACAGAAGAAACAAACACAAAACAAATAATAAAATAGCAAACTTATGGCCTGA
CAGAAGTATTTACTTTAAAAGGATACAATATGAAGAAAAGGAAAAATTGACCATGAAAAA
AAGATTTGTCTATGAAAATGATTTTT
Sequence 1930
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCGCAGTATGGTTGGCCATGGGATTATCCTTCAT
TACATCAAATGAGGTATGGTGGACAATCTTGTTTATAACATCACCTGACCAAGTTTTCTC
CAAGAATTCCAACACCTTGTGGATCTCATGTTTTGGATTTTTTTTTAATATCCTCGTAGAA
GAGGTAGAGGATCCGGTGCATGTCTTTTGCAGCCCACCATCCTTTCACATGGTCAAACCA
GGACCCGCCAACAACTTTTCCGGACATGAATTTCTCATAAAATTCCTCTAAGTTCTGAGG
ATCAGGCATAAAGGAAGCCATCCTGTGAAAGTGGTAGTAGGACACCAGGCAATCCTTGGG
ATTTCTGGCCACATAGACAATCTTGCAGTTTTCTTTCCAGATAGATGGTGGAATCAGATG
TGAAGGGAGATGTGTTTTTATCAGTTGTGGTGAGGACATTTCAAGAACGAACTCCAAATC
TGGTTTTTCTTTATGGGGAAATTTCAGTT
Sequence 1931
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAACATGGATGCATGAAATTTTAGACATGATTCT
AAATGATGGTGATGTGGAGAAATGCAAAAGAGCCCAGACTCTAGATAGACACGCTTTCCT
TGAACTGAAATTTCCCCATAAAGAAAAACCAGATTTGGAGTTCGTTCTTGAAATGTCCTC
ACCACAACTGATAAAAACACATCTCCCTTCACATCTGATTCCACCATCTATCTGGAAAGA
AAACTGCAAGATTGTCTATGTGGCCAGAAATCCCAAGGATTGCCTGGTGTCCTACTACCA
CTTTCACAGGATGGCTTCCTTTATGCCTGATCCTNAAGAACTTAGAGGAATTTTATGAGA
AATTCATGTCCGGAAAAGTTGTTGGCGGGTCCTGGNTTGACCATGTGAAAGGATGGTGGG
CTTGCAAAAGACATGCACCGGATCCTNTACCTTTTTTTNCGAGGATATTTAAA
Sequence 1932
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCGCAGTATGGTTGGCCATGGGATTATCCTTCAT
TACATCAAATGAGGTATGGTGGACAATCTTGTTTATAACATCACCTGACCAAGTTTTCTC
CAAGAATTCCAACACCTTGTGGATCTCATGTTTTGGATTTTTTTTTAATATCCTCGTAGAA
GAGGTAGAGGATCCGGTGCATGTCTTTTGCAGCCCACCATCCTTTCACATGGTCAAACCA
GGACCCGCCAACAACTTTTCCGGACATGAATTTCTCATAAAATTCCTCTAAGTTCTGAGG
ATCAGGCATAAAGGAAGCCATCCTGTGAAAGTGGTAGTAGGACACCAGGCAATCCTTGGG
ATTTCTGGCCACATAGACAATCTTGCAGTTTTCTTTCCAGATAGATGGTGGAATCAGATG
TGAAGGGAGATGTGTTTTTATCAGNTTGTGGTGAGGACATTTNAAGGAACGAACTCCAAA
TCTGGGTTTTTTCTTTTATGGGGGAAAATTTTCAGTTCA

Table 2

ACCTGCCCTATCTGCCCTCGGGCTGGTCTAACACTGCATCGTCTCTGGTAGTGGGCCAGC
GCTGTGAGATCACTGTGTGGTCTCTCCCCGGTAAGCATGGCAAGACCCGCAAGTTCACCG
CGGGTTCTTGCCTCCCTGGAAAAAGTACCGCAAAGGCATCTTTGGAGACTGGTCCGACTC
CATCTNTGCCTCTACTGCAAAGTGCTATTGATGCCTTGAGGCTCTGTCTACCANCCTGGC
CTTGGGAATTGCTGTACTTCAAAANCCAGGANGCAAGATGACCCCACGACCTGCTCTNAT
AGCTTCCTGTAATACAGCCCTTTCAAAAGTTAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 1923
CTCTGGGAGAGGGAAGCTCCCTCCTGGNNCCACCCCTTTCCCAATNATTGGAAACATCCT
.TCATATANATATAAAGANCATNAGCAAATCTTCAACTATTTCTCAAAAGTCTATGGCCCC
GTGTTCACTCTGTACTTTGGTTCAAAGCCTACTGTGGTGGTACATGGATATGAAGCAGTA
AAGGAAGCTCTGGATNACCTTGGAGAGGAGTTTTCTGGGAGGGGTAGTTTTCAAATTTTT
GAAAGAATAAATAATGATCTGGGGGTGATTTTCAGCANTGGAACAAAATGGAAGGAGCTT
CGCGCTTCTCAATCATGACCTTGAGGAGTTTTGGGATGGGGAAAAAGGAGCATCGAGGAT
CNCATTCAAGAAGAANCATCCTGCTTGTGGAAGAACTAAAAAAAAGCAAATGGTTCACTC
TGGGATCCCCATTCATCCTGACTGNGCTCCCTCCAATGNGATCTGTTCAGTTNTTTTCCA
CAATCNNTTTGATTATAAAGATGAGAAGTTTCTTAACCTTGATGGANAGACTCATGAAAA
CTTTAAAATCTTGAACTCCCATGGATGCAGGTCTCAATGCTTTGCCTACCCTNATAATTT
TTTTCCCGGGGGNCATAACAAAGTNNTTAAAAATTTTN
Sequence 1924
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACCGCAGTATGGTTGGCCATGGGATTATCCTTCA
TTACATCAAATGAGGTATGGTGGACAATCTTGTTTATAACATCACCTGACCAAGTTTTCT
CCAAGAATTCCAACACCTTGTGGATCTCATGTTTTGGATTTTTTTTTAATATCCTCGTAGA
AGAGGTAGAGGATCCGGTGCATGTCTTTTGCAGCCCACCATCCTTTCACATGGTCAAACC
AGGACCCGCCAACAACTTTTCCGGACATGAATTTCTCATAAAATTCCTCTAAGTTCTGAG
GATCAGGCATAAAGGAAGCCATCCTGTGAAAAGTGGTAAGTAGGACACCANGCAATCCTT
GGGATTTCTGGCCACATANACAATCTTTGCAAGTTTTCTTTCCTGATAGATGGTGGAATC
AGATGTGAAAGGGAGATGTGTTTTTATCAAGTTGGTGGTGAGGACATTTCAAGAACCGAA
CTCCAAATCTGGTTTTTCTTTATGGGGAAA
Sequence 1925
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGANGTACCGCATTATGGTTGGCCATGGGATTATCCTTCAT
TACATCAAATGAAGTATGGTGNACAATCTTGTTTATAACATCACCTGACCAAGTTTTCTC
CAAGAATTCCAACACCTTGTGGATCTCATGTTTTGGATTTTTTTTTAAATATCCTCGTACA
AGAGGTNGAGGATCCGGTGCATGTCTTTTGCAGNNCCACCATCCTTTNACATGGTCAAAC
CAGGACCCGCCAACAACTTTTTCTGGACCATGAATTTTCTNATNAAATTCCTCTAAGTTN
TNAGGATCANGCATAAANGAAGCCATCCTGTGAAANNTGGTANTAANGACCACNTTGCAA
ATTCTTGGGG
Sequence 1926
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCATTGGAGGATCAGCTCACCTGCTTTGCTCTC
GATGTAGCCTAGCTGGGTTTAGAGCCTTCCCTTGAATGAAGAACCCTCCCCAGCTGGAAG
GGGATGCTCTTGAAAGCTCAGCTGACAACACACATGGGCATCAAGTCATTGGCCACATTC
ATGCCTCAAGTGTCCTAAAACCGAATATGATCAAAAGAAAACTGCTGTTTCAANCAAGTG
GGANACTGGCATGCANATTCCCTGGCCTTGCAAACCTNATTGTTAAAAAAGATACCAAAA
ACTNGCTGGGAAAGAAA
Sequence 1927
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAACATGGATGCATGAAATTTTAGACATGATTCT
AAATGATGGTGATGTGGAGAAATGCAAAGAGCCCAGACTCTAGATAGACACGCTTTCCT
TGAACTGAAATTTCCCCATAAAGAAAAACCAGATTTGGAGTTCGTTCTTGAAATGTCCTC
ACCACAACTGATAAAAACACATCTCCCTTCACATCTGATTCCACCATCTATCTGGAAAGA
AAACTGCAAGATTGTCTATGTGGCCAGAAATCCCAAGGATTGCCCGGTGTCCTACTACCA

Table 2

GAGGCGGTTTTGCGTATTTGGGGGCGCTTC
Sequence 1917
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCGCAGTATGGTTGGCCATGGGATTATCCTTCAT
TACATCAAATGAGGTATGGTGGACAATCTTGTTTATAACATCACCTGACCAAGTTTTCTC
CAAGAATTCCAACACCTTGTGGATCTCATGTTTTGGATTTTTTTTAATATCCTCGTAGAA
GAGGTAGAGGATCCGGTGCATGTCTTTTGCAGCCCACCATCCTTTCACATGGTCAAACCA
GGACCCGCCAACAACTTTTCCGGACATGAATTTCTCATAAAATTCCTCTAAGTTCTGAGG
ATCAAGCATAAANGAAGCCATCCTGTGAAAAGTGGTAAGTAGGGACACCAGGCAATCCTT
TGGGATTTCTTGGCCACAATAGACAAATCTTGGCAAGTTTTCTTTTCCAGATAAGATTGG
TGGGAATCANAATNTTAAAGGGAGAATGTGGTTTTANTCAATTGGNGGNGAAGGACANTT
TAAAGAACGAACTTTCAAATCTTGGTTTTTCTTTATTGG
Sequence 1918
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCGCAGTATGGTTGGCCATGGGATTATCCTTCAT
TACATCAAATGAGGTATGGTGGACAATCTTGTTTATAACATCACCTGACCAAGTTTTCTC
CAAGAATTCCAACACCTTGTGGATCTCATGTTTTGGATTTTTTTTAAT
Sequence 1919
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACCGCAGTATGGTTGGCCATGGGATTATCCTTCA
TTACATCAAATGAGGTATGGTGGACAATCTTGTTTATAACATCACCTGACCAAGTTTTCT
CCAAGAATTCCAACACCTTGTGGATCTCATGTTTTGGATTTTTTTTTAATATCCTCGTAGA
AGAGGTAGAGGATCCGGTGCATGTCTTTTGCAGCCCACCATCCTTTCACATGGCCAAACC
AGGACCCGCCAACAACTTTTCCGGACATGAATTTCTCATAAAATTCCTCTAAGTTCTGAG
GATCAGGCATAAAGGAAGCCATCCTGTGAAAGTGGTAGTAGGACACCAGGCAATCCTTGG
GATTTCTGGCCACATAGACAATCTTGCAGTTTTCTTTCCAGATAGATGGTGGAATCAGAT
GTGAAGGGAGATGTGTTTTTATCAGTTGGTGGTGAGGACATTTCAAGAACCAACTTCCAA
ATCTGGGTTTTTCTTTATGGGGGAAATTT
Sequence 1920
CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACA
ACATGGATGCATGAAATTTTAGACATGATTCTAAATGATGGTGATGTGGAGAAATGCAAA
AGAGCCCAGACTCTAGATAGACACGCTTTCCTTGAACTGAAATTTCCCCATAAAGAAAAA
CCAGATTTGGAGTTCGTTCTTGAAATGTCCTCACCACAACTGATAAAAACACATCTCCCT
TCACATCTGATTCCACCATCTATCTGGAAAGAAAACTGCAAGATTGTCTATGTGGCCAGA
AATCCCAAGGATTGCCTGGTGTCCTACTACCACTTTCACAGGATGGCTTCCTTTATGCCT
GATCCTCAGAACTTAGAGGAATTTTATGAGAAATTCATGTCCGGAAAAGTTGTTGGCAGG
TCCTGGTTTGACCATGTGAAAGGGATGGTGGGCTGCAAAAGACACGCACCGGATCCTCTA
CCTCTTCTACGAGGATATTAAAAAAAAT
Sequence 1921
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAACATGGATGCATGAAATTTTAGACATGATTCT
AAATGATGGTGATGTGGAGAAATGCAAAAGAGCCCAGACTCTAGATAGACACGCTTTCCT
TGAACTGAAATTTCCCCATAAAGAAAAACCAGATTTGGAGTTCGTTCTTGAAATGTCCTC
ACCACAACTGATAAAAACACATCTCCCTTCACATCTGATTCCACCATCTATCTGGAAAGA
AAACTGCAAGATTGTCTATGTGGCCAGAAATCCCAAGGATTGCCTGGTGTCCTACTACCA
CTTTCACAGGATGGCTTCCTTTATGCCTGATCCTCAAAACTTAAAGGAATTTTATGAGAA
ATTCATGTCCCGAAAAGTTGTTGGCGGGTCCTGGTTTGACCATGTGAAAGGATGGTGGGC
TGCAAAAGACATGCACCGGATCCTCTACCTNTTCTACGANGATATTAAAAA
Sequence 1922
TATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGCCTCTCATGGTTCATTGTCACCATGTCCCTGCTGT
GCCCACTGCTGCTGGCTTTAGCCCTGGTGGCTGTCCCTGGTGCCCATGGCAATTGCCCGG
TGCCCGCAGACCTGAAGAAGTCAGATGGGACGCGTACGTGCGCCAGACTCTATGAGAAGA
GTGATCCATACTATGACAACTGCTGCCAGGGGCCCGTGTTGTCTGTGGAGCCAGGTACTG

Table 2

GTAAAGGAGGGACTTGATCTGACTTAGATATGAAATGAGATCTTTGGCTCCTCTGTGTCA
AGAACTGTGAAAGTTNTGCTTACAAGCTAACAGCCTGCTGCAGTTTCACAGATACTAGCA
GAGACACGGGGCTTCCTGGTCAGAGACAAAGG
Sequence 1910
AGGTACCACGTTATCTATCGCGAGTGATAAACCGCCTCTAAACTTTGTGACTTCAAAAAC
ACATATTTTGTTTCTGATTCTGCATGTCAGCAATTTAGGTTGGGCTCAGAAGGGCAGTGC
TTATCCTATTCTGGGTCTCTTATGTGTTTGCAGTCAACTGCAGATTGGCAGGGAGGGTTT
GCTTCAGGAGGTTGGCTGGCTGTCCACCGGGGTCCCTCAGTTCTCTGGCATGTATCTTTC
ACCTNCAGCACGCCAGCCTGGGCTTGT
Sequence 1911
ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAAATTTACAAAATATCTCTGCCACCAC
CAAAACCACAAAAGTATGCTTAATCTTGCTCTTCTAACATATAAGAGTGACCCAGCCATG
AGAAAAATGTTGAATCATCCATATTTCTATATCATGCCTGTGTTTAACGTCGATGGATAC
CATTTTAGTTGGACCAATGATCGATTTTGGAGAAAAACAAGGTCAAGGAACTCAAGGTTT
CGCTGCCGTGGAGTGGATGCCAATAGAAACTGGAAAGTGAAGTGGTGTGATGAAGGAGCT
TCTATGCACCCTTGTGATGACACATACTGTGGCCCTTTTCCAGAATCTGAGCCGGAAGTG
AAGGCTGTAGCTAACTTCCTTCGAAAACACAGAAAGCACATTAGGGCTTATCTCTCCTTT
CATGCATATGCTCAAGATGTTACTGTATCCCTATTCTTACAAATATGCAACAATTCCCAA
TTTTAGATGTGTGGAATCTGCAGCTTATAAAGCTGTGAATGCACTTCAGTCAGTATACGG
GGTACCTGCCCCGGGCGGGCCGCTCTTAGAAACTAGGTGGNTCCCCCCGGGCTTGCAAGG
GAATTCGAATNTCCAAGCTTTATCGGATACCCGGCCGACCCTCGAAGGGGGGGGCCCCCG
GTTNCCCCAGCTTTTTG
Sequence 1912
CCGGGCAGGTACTACTGGCCTCTAGGAGGCAGAGGTCAGAGATGTTGCTAAAATACGCAA
GACAGTCCTACACGACCAAGAATCATCTGATCTAAAGTGTCAATAGCTCCAAGATTGAGA
ACCCTTGGTCTGTGTACCT
Sequence 1913
NCCNTGCCAAGTGGAAACTCTGTTCTGCTTCAGCAATATGCTTCATTTTCATGATTGCAG
AGGTCGTGGGTGGGCACATTGCTGGGAGTCTTGCTGTTGTCACAGATGCTGCCCACCTCT
TAATTGACCTGACCAGTTTCCTGCTCAGTCTCTTCTCCCTGTGGTTGTCATCGAAGCCTC
CCTCTAAGCGGCTGACATTTGGATGGCACCGAGCAGAGATCCTTGGTGCCCTGCTCCCCA
TCCTGTGCATCTGGGTGGTGACTGGCGTGCTAGTGTACCT
Sequence 1914
GCCAGGATGCAATTTTAAATAGGGGGTTCGAGCTCAGTNAGAAGGGCATGTTGAACANNN
ACAGAAGAAGATGAGCAAGTGGGCCAAGGGTGTGAGGGAAGGAGAGTCCCACAAACAGAA
GAGCGAGTATAAAGGTCCACAGTAGGGCCTGTGCCCAGCGTGTCTGAGGAACTGCAGGGA
GGCCCATATGGCTGGAGAAGAGTGAGGAATAGGGAGAGGAGCAGGGATGGGGTCAGAGAC
AGGATGAGATGGCAGAGTGTGCAGGAGGATGGGAGTGATCAGTCAGGGTTTTGTGGCCAT
CGTAAGAACTTTGGATTTTTCTCTGAAATGGGAGTGATTGTAGGATTTTGAGTAAAGGAG
GGACTTGATCTGACTTAGATATGAAATGAGATCTTT
Sequence 1915
AGGTACGCCTATGCCAAGTGGAAACTCTGTTCTGCTTCAGCAATATGCTTCATTTTCATG
ATTGCAGAGGTCGTGGGTGGGCACATTGCTGGGAGTCTTGCTGTTGTCACAGATGCTGCC
CACCTCTTAATTGACCTGACCAGTTTCCTGCTCAGTCTCTTCTCCCTGTGGTTGTCATCG
AAGCCTCCCTCTAAGCGGCTGACATTTGGATGGCACCGAGCAGAGATCCTTGGTGCCCTG
CTCTCCATCCTGTGCATCTGGGTGGTGACTGGCGTGCTAGTGTACCTGCCCG
Sequence 1916
AGTGAAGCTAACTCACATTAATTGCCGTTGCGCCTCACTTGCCCCGCTTTTCCAGTCGGG
GAAACCCTGTCCGTGCCAAGCTTGCATTAAATGAAATTCGGCCAACCGCGCCGGGGGGAG

Table 2

CAGTCCACAGTGGAAGCCGTTAATAAAGCAGGAAATGATCTAATTGAATCA
Sequence 1904
AGGTACGAATGCTCTCTTCTCCTCTTACCAGCATCATCCGAACACTCTCAGACATCATGG
TGATGAATATTTTCAGAATGCTGATGTTGAAGCCAGGTTTCACAATCTGGCGGTGCTTTT
TCCATTTAGAACCATCCAGGGTCACAAGTCCTCGACCAACCCAGGATTCAAGGATTTTGT
GGCTAACAGCACTTTTGGGATCTTGTCTTTTCAGGAGAATCTTGGCATAGTCTGGGTCAT
GGACACTGAAGAACATCGTAAAGGGTCCAACCCACAAGGGAACAGCACATGGGTATTTTT
CCATCAGCTTATGATACACCTCAAACTCCTTTACTGGGTAAAACTCCTTGTGGCCATAGA
ACCAGTGGGCAGGGGGTGCAGGAAACAGGTGCAGGGCTCTGATCATCCATCTCCTCCTCT
GGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCG
Sequence 1905
CCGGGCAGGTACTTAAGCCAATTTCTTTGAATAATTTTTTTTTTTTTTACATTTTTATTTTA
AAAATGAGACAGAGGCTGGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGC
TGAGGCAGGCGCATCACTTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCGGCATGGTGAAG
GCCTGTCTCTACTAAAGATACAAAAAAAAAAAATTGGCTGGGCATGGTGGTGCATGCCTGT
GGTCTGATTCTCCTGCTTCAGCCCCTGGAGTGGCTGGGACTGCAGGCACACACCACCTTG
CCTGGCTATTTAAGCTAATTTCTTTTGGCACTCTGTAGCCTCCCACATTCAGTTCCTCAC
ATTTATTTTACCTATAATTTCTTCTACCAATTCTCCTGTATTTTCTCCTTTTCTTTTGCT
TTCCTGTTCTCTGNGGNGTCTTCCTTTGGCTCTCTTTGCCTCCTCTTGCCTCCCCTATCT
TTTTTTTCTTTTAGGGTGGGTTTCCTTTTTTTTCCCTTTANGTTT
Sequence 1906
CCGGGCAGGTACTTTTAGTGGAGACGGGGTTTCACCGTGTTGGCCAGGATGGTCTCGATC
TCCTGACCTTGTGATCTGCCCGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACGGGTGTGAGC
TGCCGCACC
Sequence 1907
CCGGGCAGGTACAAAAGAACCAAATGGAGGCCAGGCACAGTGGCTCACACCTGTAATCCC
AGCACTTCGGGAGGCCGAGGCAGGTGGATCACCAGATCAGGAAATCGAGACCATCCTGGC
TAACACAGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCGG
GCACCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGGAGG
CAGAGCTTGCAGTGAGCAGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCAAAG
AGTCTGTCTCAAAAAAACAAAACAAAACAAAACAAAACAAATGGAAATTAAACAACTGAA
AAATACAAAAACCAAAACGAAAACTCATTGGACAAGCTCAACAGTAGACTGCATATGGCA
GAAAAAAAGAATCAGCTGAAAAAAAGTCAACAGAAATTAACCAATATGAAAAAAAGGGAA
AAATAGACCAGAAAAAGGGGGTAAACATGAAAGCCCAAGAGACCTCTGAGACAGTAACAA
AAAGCTCTCCATTCTTATCCAGAGAGGAGAAAGAGTTGGGATGAAAAAAATNTTTCAGAAA
TATGGTTAAAATT
Sequence 1908
AGGTACTTATATAATGTGGAGCACACTTGTGGCACCACAGCCCCCCACTACCAGCTTCTG
AAGCAGGGAGAGAGCTTTGCCGTGCACACTTGCAAGAGCAAATCCACGAGGAACCCTCTC
CTTAAGTGGACGGTGGGCGAGGGGGCCCTCAACGAGTTTGCTTTCTCCCCAGATGGCAAG
TTCTTAGCGTGCGTGAGCCAGGACGGGTTTCTGCGGGTGTTCAACTTTGACTCAGTGGAG
CTGCACGGTACCTGCCCG
Sequence 1909
AGGTACCCAGCCAGGATGCAATTTTTAAATAGGGGGTTCGAGCTCAGTAAGAAGGGCATGT
TGAACAAAGACAGAAGAAGATGAGCAAGTGGGCCAAGGGTGTGAGGGAAGGAGAGTCCCA
CAAACAGAAGAGCAAGTATAAAGGTCCACAGTAGGGCCTGTGCCCAGCGTGTCTGAGGAA
CTGCAGGGAGGCCCATATGGCTGGAGAAGAGTGAGGAATAGGGAGAGGAGCAGGGATGGG
GTCAGAGACAGGATGAGATGGCAGAGTGTGCAGGAGGATGGGAGTGATCAGTCAGAGTTT
TGTGGCCATCGTAAGAACTTTGGATTTTTCTCTGAAATGGGAGTGATTGTAGGATTTTGA

Table 2

Sequence 1898
CGTTCCGGCACCCACTCATATGCGCACTCCCTCCTGCGAGGGGCAGAACGCAGTGGGTCT
GAGTGAGTGGAGGTTGAGCCCTCTGGCGCCAAAGCAGCCGGCTGGTTTCAGTACCTGCCC
G
Sequence 1899
CCGGGCAGGTACCCGAGAACCTATGTTGGTTGTTACTGGTGGCCTGATTCTTGGGCCTCA
AGGCGGCTTGCTNAGATGCCAGTAGTGGCAGGGGTAGAGGGGTTCTCAGGCTCCTAGATA
GCTGCTGTGGCATGGGCAATAGCAGTAGCCATGGCAAGATGATTTCTCTGGGTCCTAATC
TGTGTGCATTGATATTGGCAGTAAGCTGTGATGGGCTGGGCGGGCCTGTCTCCAGGTCCA
CAGTTGGTGCTTGCAGGTATATACCAGCTGAGGAGGTACCT
Sequence 1900
TTCCGGCACCCACTCATATGCGCACTCCCTCCTGCGAGGGGCAGAACGCAGTGGGTCTGA
GTGAGTGGAGGTTGAGCCCTCTGGCGCCAAAGCAGCCGGCTGGTTTCANTACCTGCCCGG
GCGGCCG
Sequence 1901
AGGTACAAGAAACAGAAATACGTCTTTATGTTAACTGTTAGTGAGGCAAAGCAACGCCCA
TGAAGACCTAAGGGAAAACCTAAAGGGAAAAAAAGGAAACCCAACCTAAAAGAAAAAAAA
GATAGGGGAGGCAAGAGGAGGCAAAGAGAGACAAAGGAAGACACCACAGAGAACAGGAAA
GCAAAAGAAAAGGAGAAAATACAGGAGAATTGGTAGAAGAAATTATAGGTAAAATAAATG
TGAGGAACTGAATGTGGGAGGCTACAGAGTGCCAAAAGAAATTAGCTTAAATAGCCAGGC
AAGGTGGTGTGTGCCTGCAGTCCCAGCCACTCCAGGGGCTGAAGCAGGAGAATCAGACCA
CAGGCATGCACCACCATGCCCAGCCAATTTTTTTTTTTTTGTATCTTTAGTAGAGACAGGC
CTTCACCATGCCGGCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGACCTCAAGTGATGCGCCTGCCTCA
GCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCCCCAGCCTCTGTCTCATTTTT
AAAATAAAAATGTAAAAAAAAAAAAATTATTCAAAGAAATTGGCTTAAGTACCTGCCCNGG
CGGNCGCTCTA
Sequence 1902
CCGGGCAGGTACGGAGAGTGGATGGCCCTTCTCACTAGTATTTCTTTTTGAAAGATGTAT
GTGGCCGGGCACAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTAGGAGGCCAAGGTGGGCA
GATCACCTGAGGTCAGAAGTTCAAAACCAGCCTGGCCAACATGGCAAAACCCAATGTCTA
TTGAAAATACAAAAATTAGCAGGGCGTGGTGGTGGGTGCTTGTAATCCCAGCTACTTGGG
AGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCGGGGGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATTG
CACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGCGAAACTCCATCTCAAAGAAAAAAAAGAT
GTATGCTTCATTTTGTGACTTACAGAGAATTTACTTTGGTTTTTGCCTGCTCATGGTTTT
TGGCTTTTGGCAAAACCATTTCCTGTGTGGCTTTTCCTGATGTGCCTTTCTTGTTCCTGT
GACTGTTTGGGTGGAACTATTAGAGGAGTGTCTCTTCCAGTCCACCTAATCAAAATCACT
GAAAATGANGCCTAAAGGGTTTCATTTAAAACAAACCACCNAAAAAAAAAAAAAAAAAANG
GAAAAAGGAAAAAGTTCCCTCGGGCCCGCTTCTTAAAAACTAAGTGGGATNCCCCCGGGC
NTTGCAAGGNAATTTCNNATATTCAAACCTTTNTTCGATTACCCGNCCNAACCTTCNANG
GGGGGGGC
Sequence 1903
AGGTACCAGGATGGACTGCAGGCGGTATTTGACTGGGTAGATAGTGCAGGTGGTAAATTA
GCTTCAATGTCTCCAATTGGAACAGATCTCGAAACTGTCAAGCAGCAGATTGAAGAGCTA
AAGCAATTTAAGTCTGAGGCCTATCAACAGCAGATAGAAATGGAAAGACTGAATCATCAA
GCAGAGCTTTTGCTAAAGAAAGTAACAGAAGAGAGTGACAAACACACTGTTCAAGACCCA
TTAATGGAACTGAAATTGATATGGGATAGCCTGGAGGAGAGAATCATCAACAGACAGCAT
AAACTGGAGGGTGCTCTATTAGCCTTGGGTCAGTTCCAACATGCCCTGGATGAGCTCCTG
GCATGGCTGACACACACCGAGGGCTTGCTAAGTGAGCAGAAACCTGTTGGAGGAGACCCT
AAAGCCATTGAAATTGAACTTGCCAAGCATCATGTGCTCCAAAATGATGTATTAGCCCAT

Table 2

ACAAGAAAGAGCACACAGTGAGAAGGAAAGAGGCCCTCACCAGAACCTGACCATGCTGGC
ACCGTGATTGCAGACTTCCAGCCTCCAGGATTGTGAGAAGATAAATATCTGTGGTTTAAG
TCACCAAGTCTGTGGTGTGTTTTATGGCAGCACAAGGGAACCCAGATGATGCTTTTCACC
ACTGGGTGGTNCAGCCCTTTCATGGAAGCTGTCAGCTCCCCAGCCTTGTAAAAAATGCTT
GCTGGTCACTCTCTTTGGTCCTTTCAAAATCCTTTCTTAAGTGGTGCCTNTACCANGCCC
TTGACTTCATCCTTTTCTGTCAAAAGGAANGGGTGAGTAAAAGACCTCNGGCCGCTCTTA
NAACTAGTNGGATCCCCCCGGGCTTGCAGGAATTCGATTTCAAACTTATCNNTACCCGCC
NACCTCTAAGGGGGGGCC
Sequence 1894
CGCCCGGGCAGGTACCAGAGGAGGAGATGGATGATCAGAGCCCTGCACCTGTTTCCTGCA
CCCCCTGCCCACTGGTTCTATGGCCACAAGGAGTTTTACCCAGTAAAGGAGTTTGAGGTG
TATCATAAGCTGATGGAAAAATACCCATGTGCTGTTCCCTTGTGGGTTGGACCCTTTACG
ATGTTCTTCAGTGTCCATGACCCAGACTATGCCAAGATTCTCCTGAAAAGACAAGATCCC
AAAAGTGCTGTTAGCCACAAAATCCTTGAATCCTGGGTTGGTCGAGGACTTGTGACCCTG
GATGGTTCTAAATGGAAAAAGCACCGCCAGATTGTNAAACCTGGCTTCAACATCAAGCAT
TCTGAAAATATTCATCACCATGATGTCTGAGAGTGTTCGGATGATGCTGAACAAATGGGA
GGAACACATTGCCCAAAACTTCACCGTTNTGGAGCTTCTTTTAACATGTCTTCCTGATGA
CCCTGGACAGCATCATGAAGTGTGCCTTTAACCACCAAGGGCAGCATTNCAGTTGGACAG
TACCTCGGGNCCGNTCTAAAACTANGTGGGATCCCCCCGGGCTTGGCANGAATTTCAATA
TTCAAGCCTTTTCNATACCCGCCGACCCTCCAAGGGGGGGG
Sequence 1895
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATATCAGTGGAGAGCTGCAGCAAGGTGGCCC
CTAGAGCCACGCACCAGCCCGCACATTGCCTCTCCATACGGCAGCCCTTTATTTGGAAAC
TTCCTAAATCACTTTGCTGTGTGTGTTTACACGGGTGGGTTTTGCTTTACTTGCCCTGAG
AGCACACGGGAGTGCAGCACACACCCCAACCCACATCAACTGCCCATTAAAGAAAAGAAAT
TTCAGCCCAGAATTTCATGTCCAGCAAAATTAAGCATCATAAGTGAAGGAGAAATAAGAT
CCTTTTCAGACAAGCAAGTGCTGAGGGAATTTGGTATCACCAGATCTACCTTACGAGAGC
TCCTGAAGGAAGCACTAAATATGGAAAGAAAAGATCATCACCTGCTACTACAAAAACACA
CTGAAGTACCTCGGCCGAGGTACTTTNATTTCTTTNTTTTTTTTTTTTTTTNNNGGNNTTNG
TTTTTAAAAAATCGATCTCTTTTAATTTTTAGGCCAATTTTGAGTAGTCAAAAGTCAGAC
AGGTCAATTTTNTGTTTGTNGAGCCGANNACACANNCTTGCAAAAAACCNTGTTNTGANG
GTGTCCCGGGGGGGAGGGNGGGNAGCCCGANCTTCTTGGGGANTAATCANCCNTGCNTNGG
GGANNGGCCNCCCTNGTTNAGGGATTCANGGCCANANTNCCCCTNGCAAAAAANTNTTTT
NAAAANTTCANACCTNCCTTTTTTGGGGNGGGGCCCNCNTATGNGTTTTTGGAGNAAAAA
AACCCCGGGGGGCCCCCCCAAACCNGGNTTTTTTTAAAAAACNNCCCCNTTTTTTTTTCCN
CCCTGNGGGGGGGGGNG
Sequence 1896
CACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAGGAATATGACGTGCTTTTCTCCAGAAT
CTGAGGGTCAAAAAGTCCCAGTGACTCAGGATACATTACAGAGGAGTGTAGCATAAAGAT
GATTGGTTATCCATCTAAAAGAGACGGGAAAAAGTGTCCCTTAGTCCCTCTCTGTCTTCC
AGGGAAAACCCAGTGTGTGTGATGGAGAGAAGAAAAGTGTCCTCTTTTTCCTTCCATTCT
TATATCGCTGAGTCTGGCGACTCTGTGTACCTCGA
Sequence 1897
GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGACTTCTGGAGAG
ACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGA
ATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGT
TGTGTGCAGCTGCAGCGGATTCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTC
ACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGAAGTTCCT

Table 2

Sequence 1887
ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACCCTCAAAGGGAGTTCCAGG
GTTGTTGGCCATCTTCTGCCAAAGGCGCTGCTCTTCCCCCTGAGAGTCCATCCAATCCAC
GTTCTTCCCATGGCTCACACCACTTCCAGAATTCAAACGAACTCCTCCCAGAAAGATGTT
GCTGGAAAAGGCCTCCTTGTCCCAGATAGTAAGTTCTAGGCAAACATTCTTTATATCCTG
GGGATGGATGCCACTGAACATGAATGTATGATTCCACTGAGGGTTAACACTCTTTTTTAT
TACCAGAGTTTTGTGCTTGGTGGTTTTGCTATCATCAGGGAGCAGGTAAGCCCTTCACAA
AGCTATCAGAAGTGCCTCCTGACTTCACTGCTGTCAAATTCTTTGCCTCTTTGATGAACA
CTTCTAGTATTCCTCCAGANATTACAGGTGACTCCTTCTTCTTTCCCT
Sequence 1888
CGAGGTACCTACAAGACATCTTAAATTCTACCATGAGCAAATTTCCAAAGAAGANAAAAG
GATTTTGGAACCANNATCTCCACTCCCAGCACGCCTGATGGCTCGAATGAACATTTCAGC
CAGCCAGNATGAAGACCANCAAAACCCATCAAGCGAGCCCACCAACTTGGGGACAGATCA
GNANGCTGACCCACCTTGCACANNATAACCTGANAACNCAACAANNNCCACTANCCTNNA
GTAACCTGATGGTAGCTATGATTGCGGTA
Sequence 1889
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGGAGCCCTGATAGCCATACTCGCCTGTGTCT
TGACATTATTGGTGTTGATCCTCCTTATCGTCACTATGAGAAGACGGAAAAAAGAGCCCC
TTATTTTTGACGAAGAAAGAGACATCAGAGAAAATATTGTGAGATACGATGACGAGGGCG
GGGGAGAGGAGGACACGGAAGCGTTTGACATGGCTGCACTGAGAAACCTCAACGTCATCC
GAGACACCAAGACCCGGAGGGATGTGACTCCAGAAATTCAATTCCTGAGTCGACCAGCTT
TTAAAAGCATCCCAGATAATGTCATCTTTAGGGAATTTATTTGGGAAAGATTAAAAGAAG
CCCGATGTTGATCCTGGTGCTCCTCCTTATGACTCCCTGCAGACCATATGCTTTTGAAGG
AAAT
Sequence 1890
CGCCCGGGCAGGTACTGAAACCAGCCGGCTGCTTTGGCGCCAGAGGGCTCAACCTCCACT
CACTCAGACCCACTGCGTTCTGCCCCTCGCAGGAGGGAGTGCGCATATGAGTGGGTGCCG   .
GAACGGCG
Sequence 1891
GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGTCCGGGCAGGTACGCGGGATGCCAAGATT
CTCCTGAAAAGACAAGATCCCAAAAGTGCTGTTAGCCACAAAATCCTTGAATCCTGGGTT
GGTCGAGGACTTGTGACCCTGGATGGTTCTAAATGGAAAAAGCACCGCCAGATTGTGAAA
CCTGGCTTCAACATCAGCATTCTGAAAATATTCATCACCATGATGTCTGAGAGTGTTCGG
ATGATGCTGAACAAATGGGAGGAACACATTGCCCAAAACTCACGTCTGGAGCTCTTTCAA
CATGTCTCCCTGATGACCCTGGACAGCATCATGAAGTGTGCCTTCAGCCACCAGGGCAGC   ·
ATCCAAGTTGGACAGTACCTCN
Sequence 1892
CGAATTGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTGATGATTAA
ATGCAACCAAAATACAGGTAGTTTCTATGAATTAGGAGTTCATAGCATCTTCTAAAGCAC
AGAATTCTGAATAGAACTCATCCAGGTGAGAAGCAGAACATTCTAAAGCAGCTTTCAGTT
TCTTTAACTTGGAGTCTCCAACTCCAATTCAGAATTATTCTTCCTCATGCCAGTCTCCAG
GAGCAGCCTGGCCCAGGCTTCAAGAGTAATACCTCAAGTCTACTTTCAAAAGATTCCCAA
AGACTGTTTTTTCCCTCACTTGTTTTGATTGGATCTCATTTCAAAGAGGGCCTTTTCTAA
GACTGCAGGTGNTNGTTTTATGGTAATCTGCTTAAGTTTCTNATGAAGTGACAGGAGTTT
GCCATTCACCNGTCTTTGGCCATACAAAGTCTGCAACAAGACTGANCNTTGCACTGTTGT
ACCT
Sequence 1893
CGCCCGGGCAGGTACTTAACTAGGGTTAGCCGAGGTCAGGAGGGTGGATGCCTTATTATG
GGATTAGTGCCCTTCTAAGAGGGACAGTAGAGGGCTTGTTCATGCTCTCTCTCTCCATGC

Table 2

CTGCAGGGAAAAACAAAACAAAACAAAACAAAACTGTCAAAATCTAGAGGAGCCTAAAGA
GATATAATAATTAAATGTGGAGTTATGGAGAAAACAACAGTAGGTAAAAACTAAGGCAAT
TCATAAAATATGGACTCTTAATAATTACATATTAGGCCAAGTGCAGTGGCTCACGCCTGT
ATCCTAGCACTTTGAGGGGCTGAGGCAGGCAGATCACGAGGTCANGGGTTCAAGACCAGC
CTGGCCAATATGGTGAAACCCCGCCTCTACTTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGTGTGGT
GGTGTGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTTGAGGCACCAAGAATCGCTTTGAAC
CCANGANGCCGGANGGTTGCCAAGAATCGCGCCCACTTGCACCTCCAACCTTGGGCGAAA
AGANTGATGACTCCCTTTTTAAAAAAAAAAAA
Sequence 1882
CGAGGTACACCAGAACACCCAGTAAACTGCTAAGGCATTTGACCTAAATACCTGGCTCCA
AGGCAGCATGTCTGGACATGCCTCGGTCCTGGTAGAAATCACTGCCCTGAAAGGAAACGC
TTTGGGAAACACCTGGTACCTGCCCG
Sequence 1883
GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGACTTCTGGAGAG
ACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGA
ATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGT
TGTGTGCAGCTGCAGCGGATTCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTC
ACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGAAGTTCC
Sequence 1884
GGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTGGTGCATGTTTTATAAACCCANACACAGATAGCTAA
AACCATAATTAGTTTTTCTATACCCAGAGCTTTGAATTAAAAACAGATGCTTTTTTTTTC
CCCAAGAGCAGACAGTTCTACATTCCTAACATTAGGAATTGGTGATACGAGAAGCAGGAT
CCAGAATTCAGAATGATTTAGCGAGACTCGGTGAAAAAAATGCATTTTCCCCTGGCTGTT
TGAAAATTTACTTATTTGCAGATAAGTCTAGATTTAGCCTTGGAGATCAAAGTCTTTTAT
ATTTTAAAAACTTATTCTTTATATTGATCAAACATGGCATATGTTAGAGAACCACTTCTT
CTGTCATGTTTATGTATTTTGGAATTAAGTTGNTTGCATTCACTTTCAAAATCTGCCCAT
TTCTGTTTATGTGCACTTACCACAGATGTGTCGGGACTTTGCCTTANGGGAGAGGGACTT
NAGACCATTCTNCTTCCCCATGGNCTTGGTGCTGAAGTTGGTATGGCACCTGCCCATTCC
AGTTCCANGAATGGGCTTAGGATCAAAGGGTGGNTATCACTCCAAANCTTNACCACACGA
NGCAAGANGGAAACNGGCCCCCNNAAGATGANCTNCCNTGCTAATTCCTTNANAAGGGNC
CANTCTGNAAATNCCCNNTGGGCNNGGNATGACCNNGGNNTTNNGNCCCNNAATTTTTGG
NTTCCNNCNCACAANCNNGGCCCNGGAANGGGCCNCCCCCAANNTCCCTGNCTTNNGGNN
TNGNTNGTNCCCANNNAAANNANTTGGNCCCCGGGGCCCTGGGAA
Sequence 1885
GGGGCCATTGNTACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACAGTAGCTGAGACTTCTGGAGA
GACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGAG
AATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAG
TTGTGTGCAGCTGCAGCGGATTCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTT
CACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGG
GAGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGAAGTTCCTTA
TGCTACTTTCACT
Sequence 1886
GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGACTTCTGGAGAG
ACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGA
ATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGT
TGTGTGCAGCTGCAGCGGATTCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTC
ACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGAAG

Table 2

AATTGCATATAGTTATATATTCCACTAATTAGGCTTCTAAAATATCATTAACATGTCTCT
TGATCATTAGCATAACGTATGAGGCGACGTCGTTAGGCACGACTCGAGTTTGTTAACGTG
GTAATGAAAGGCACAAGGCANGCTCTGCANGAACCAAGAAGCACAAGAGAA

Sequence 1876
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAGATTTTTACTTTTCCAGCCGCTGTAGGCAAA
GAAAGGCAGGGAGAGAGAGCCTTAGGAGTGGATGCTGAGTCAGCCAGTTGCAGTGTCTGC
CCCAGAACCATCCTATAAAAGCCATTTTCAAACTTTATTCATTGTATGTGAACATGTTTC
AACATCTTTCACAAGTGGCTTTTAAATCGTTGTTAGTCATGGGAGCTTTGATTAGATGAA
CTCTTGTGAGGGAACCTGGCATGGTGGGCATACCACGACACCAGCTCTCAGAGACTCAGA
TGGAGGGAGCCAGGCTGNGNTGTCGTGGAANCCCCTTGAANCTAANTGANGAGGGTATTT
GGCNAAGAGTAGTTGTAAATTGAAAACTTTTCATT

Sequence 1877
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTGCTACACGGCCGGGGGCCATTGAGACTGCC
ATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGG
CTCTTGACAAAGATAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGAC
AAGACTCTCTTGATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGG
ATTCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTNCCTGGGATGTCC
CTTGGACAAGAAGACAAGGANAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGGAGTCCGGAGGAGCAGT
NTCTTCTTGTCCCCGCTGGAA

Sequence 1878
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATGATCCTATTTTCCTGAACAGAACCCTGG
CTGAACGGTATTAAAATTCAGGTTCCAAAATGAGCCAGTGGTAAAGAAGAAATAGAGTGG
AAATTTAACACATCCATTTATTATACACTGCAAAATGCAACAGGGACAGATGCCCCATGA
TATTTCTCCTCAGCTGTGATCACTTTCTCTACAATGTTGAACTAGTGGCTCTTGCTCTAG
GGACTATCTGGACAATTACCTGCAGCTTGGAGTCATTACGGAGATGATCCGTCAAGGAAC
TGGCTCATTTGGGTTACACTCACTGCTCTGTTCCTAACTTTCCTGTGTAAACAACTCTGG
AGCTTAAACTTT

Sequence 1879
CCGGGCAGGTACTGTGATATCCACATATTTTTGAGAAAAATTCCCAAGCCAGGCGAATGT
GGATTGGAATAAAGACATAGGCAGTGTATACCACCATAGCAATAATGGTTAGTAAGATGG
TGTTAAACATAGATCGCTCCCAGGGCTCTAAAACAGCACAGCAGCTAATGATTTGGTATT
GATAGTAGAGCCAGGAGAAATATTCCTTCACACGCCTCAAATCCATGGTTGGCTCCTTCA
AGCTGCAGTAAGTTTGTCCTAAGAAAGTCCAGGTCTGGTTCTTCAGCCTTGCTCCTTCGC
GAAATGATCCTGTGTGGGTTAGTTCTCCTCTCTGGGTTGCTGTTCCTCATCTCCCAGTT
GGGTGTATCTCCCTGCGGCTTAAGTGAGCGCCGAGGCNTTNGCTCCTNCCCAGCTGCTGC
GACCT

Sequence 1880
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTGGTGATTAAATGCAACCAAAATACGG
GTAGTTTCTATGAATTAGGAGTTCATAGCATCTTCTAAAGCACAGAATTCTGAATAGAAC
TCATCCAGGTGAGAAGCAGAACATTCTAAAGCAGCTTTCAGTTTCTTTAACTTGGAGTCT
CCAACTCCAATTCAGAATTATTCTTCCTCATGCCAGTCTCCAGGAGCAGCCTGGCCCAGG
CTTCAAGAGTAATACCTCAAGTCTACTTTCAAAAGATTCCCAAAGACTGTTTTTTCCCTC
ACTTGTTTTGATTGGATCTCATTTCAAAAGAGGGCCTTTTTCTAAGACTGCTTGATGTTT
TTTTATGGNAAATCTGCTTTAAGTTTCTAATGAAAGTGACCAAGAAGTTTGCCCATTCAG
CCCTTTCTTTTGGGCCATACAAAGTCTGGCAGCCAAAACTGGATCCTTGCACCTNGTGGG
ACCCTNGGCCCGCTCTANAAACTAGGTGGGATCCCCCCGGGCCTGGCAAGGGAATTCGAT
ANTCAAAGCCTTANTCGATTACCGGCCNACCTCAGANGGGGGGGG
Sequence 1881
CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACCACTGCACACCAGCCTGGGCAACAGAGCAAGACTCTGT

Table 2

GAGAAACACACCACTAACAACAACAACAACAACAACAAAAGCACAGAATAGGATTAGGAG
ATTTGCCTGAGACAATGAGTGTAGTTTAATTTCATCAAGCTCCAGTGTCCTGAAATGAAA
AAACGTCTAAGGNGTTTATGCTCACAATGGAAACAGGCTAAGCAAGTNAGCCGAAGCTGN
CCGCACTGCTGTCTGCTACAAGAAGACAGGTAAGTGGGAGGGAAAAGCGCTTCCTGCTGA
CTCCACATTCTATTCCTACTGTTGCCAAGGTTGCCTCCTGTTCANATCCCACCACAGCCA
CAGCACTGCAAATGGAGAAGCTATGCCACCACCTGCTTGNTGGGCCCCACTGTCTACTGG
GAATAATTAAAGG
Sequence 1870
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTAAGAAGTAATGCCCTTGAGTTAGAAAAT
CATCATTTTAAAATCTCTGATGATATAATGGATTTAGGCAATAATCATNAAAAAACTAAG
TTAAGACTACAACCTGTCAACCAAATACCATGTGTAGACCTTGTTTGGATATTGACTTAA
GCAAATAACCCTACAAAGACACTTTTACAATCAAGAAAAACTGAATGGGGCTGCGCATGG
TGGCTCATGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCAGGTNAATTGCTTGAGCCCAGAAGT
TTNTNGACTANCNTGGGCAACANGGCTAGTAGNCTNGCTCTAATATAATTTNNAAAAAAG
AAAAACTGANTGTNAACTGAATAGTTNTACNANTATAAANAGNANTANATTTTTTTGGTTGN
GGCCTNCAAACNATNAAAAAAGAGGGGNNNGGGNATNNTTTTTTTTGGNNTGGGGANNTN
CCAAAAACCTTNTAAAGNAAANNGGTGNTCCNTCANGGNNGNAAANCTTTTTTTTACNNC
CTTGTGAANGGNGGTNAAAANCCCCCCNAAATGGGGGGTACCTTGNNTATATACCCCCNA
AATGCNTTTNAAAAATTTTGGGNCCNNCNTNTTTCCCNTTNGTNGANCNNCCATTTNTGC
CCANGGGNGGNNTNAAAAAANCGTCCATNCNTCCCCNNCCTGAAAAATNTTTTTAGGGNNN
AAANANNTNTTTCCNCAATAAAAAAA
Sequence 1871
CCCTTNAGNGGGNCCCCNNGNANGNACTNTGNTANACNGCCGGGGGCCATTGAGACTGCC
ATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTANCTGAGACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGG
CTCTTGACAAAGATAGACCACTAGAACAATGAGAAGGAGAGAATTNTACTGGTCACAGAC
AAGACTCTCTTGATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTG
Sequence 1872
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGNACTTGNCACTGTCACCCTTGCCTTTGAATAATT
NATATTCTTATTTTTCTTGNTCCCAGACTTTGTCCTTCAGNGCACTGAGTCAAAGCTTTA
CACTAACAGGCAGTCTTATTTGTTGAATGAATGCATGAAAGGCTGGTTTTATGAAAGCAA
AAATGTTTTTCATAATTAGTATTTGAAAAGATGTGTTTTTCAAGTAACTTGCATGTTAAT
AGCCTTTTTTTTATGATGATGGCCTTTGATAAGTNTGGCAGTAAGAAAAAGAAAGTCACCA
AATCTGAACGATTGAAGCTGCTACAAGAGGAGGAGGAGAGAC
Sequence 1873
ACTCCCCCAGCAAAAACCAAATGCCAGACACATTTTATATAAGAATGAACAATTAATCTG
AATAATAAAAATAAGGCTTATTTATAAAGGTTAAGTTGAATAGTATATACATGCACATAT
ATGCAAATATATATAATTCAGATATTTTATCTTTCTTAATGCTTACATGACTCTAAACTC
TCACAATTTTAAATTAAAACATAAATATGACATAATTGTAAATTTTTCAGCTTTATACAT
CANCATTTTACCATNATGNGGAAAAGATATTTCTTTTNCTTCTTTCTAAT
Sequence 1874
GAGGTACAAAGNCTAACNTTTTGTCANCACATAATCAATTGAAACCACACTCTAAAGTTA
AATTAGTTCCTTCCAAATGGGGCAGACACGTGCTGACCAATTAAGAGGCCCAAAGACTTG
GGAGTAGAGGATGAACAGGAATAAATTGAGAAATTATGCAGGAAAATTATTGAAGGAAGA
ATGAAGACGAGAATTCTCAATGCTAAGTTCTGGAAGATGCTGGAAGAGAACTGAATCCAA

Sequence 1875
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACACAGGCATTCACACCCCCAATACACACTTCC
TCCTTCTATCTCCCTGTCTGATTTCCACTCATCCATTCTCAGCTCCTGTTTGTCTGAGGC
CACATGCAACTGGATTTGTCAAGCCCCCTTTTCACAACTTGTTGTCACAGTCCATTACCA

Table 2

```
GGTACAGCATGTGTGCTGGGCTAGTTTCCTGGCTGCTAAAGCTGCATGGTGCCCTTTAAT
GATGGGAAGGAGGACATTAAATGTGTTGGGCTTAGTGTTTTCACTTGTGAACATCAGGGA
GCANAGGGCATGCAAACTTTGCCCAAAGGCTGGACACGGTTTTGCNATAGAAATGAGCTG
CGTGTANTAAATAACTGACCTTGGTAGATGCCGCAGCCTAAGCAACTTGATTACTTAAAG
GTAAAAAAGTGAGCCGNCAACCTCAGGCCCATANGGTGGAGCTAGGGNTTGACCCAGGGG
GAAAAAGGGCTGCGTTTCCCAAGGAGGTTTCGTCTNTCCCATTTGGGGGGGCCCGCTCTTT
AAAAAATGGCTGGAATCCCTGAATTCACACCTGGTTTGAAGCCAAGTGGTGCCTGTAATG
GTTTGGTCCTTTCACTTTTGGANGAATTAGNAAAACCTGCTTGTCCCATCCTTTTTAATT
.TTTTATTAAGAAAATGGGGAAGAANAAAACCTNGGGGGGTTNCTTCAAGGGGAAAAANGTT
TTTAAATTAAAAATTTGGNCCCTAANGGCNCTTACCAAACCAAGGGTTAAGCCNAAAGGT
TANNCCCAANAAAGTCCAGGGGGAATTTTTTTCANAGGTTTCCCAAGGGCCAGGCNCTTNGN
CCCCCTTTAAAAAAAAGANCCTGGANGGGGCTTTCCCCTTCNTTAACCTTTTGGGTTTNTC
NTTTTAATCNTNGGGGGGGGGG
```

Sequence 1865
```
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGGGTGATGGCCATACTGCGTGCCGCCATA
GCTCAAGCCATGTGCCTGAGGCTGTGCATGAGGGAGAGAAAGAATGTCCACTCCCAAAAG
AACTGATTCAGGCATGAACAGAACCATTGCACATCCTCAGGAGGTTCTAGCAAACCTGCA
CATCCATGTCTGCACTTAGACAACATAAACAGAGTGAGAATGCCTTCCCAGAGCACAGTC
AGNAAGTTCAACNTGGGCAAACGACCCAGGAAGAAATTTTTCAGCTCATCCTTTTACAGG
AAAATGTTAACCTTCNCATNGGAGAAGGACAGGGAGAAATTCAAGTACCAAAGGACCAAG
GCGGGAGGACTCTTTTCTTTTTTTTCTGGCACGTTGGCTTGGGTTACCCTTNGGGGCCCG
GCGGAACNCACCGGCTTAAAGGGGCCGNAAATTTCCCAGGCCACCACCTTGGGCCGGGCC
C
```

Sequence 1866
```
CCAGCGGCCGCCCNGGCNGGCACTTTGCTACACNGNCGGGGGGCCATTGAGACTGCCATGG
AAGACTTGAAAGGNCACGTAGCTGACACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTNTGGCTNT
TGACAAAGATAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGA
CTCTCTTGATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCANCTGCAGCGGATTC
CTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGNAAGTTCACCTTNCCTGGGATTGTC
```

Sequence 1867
```
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCACAATCAACAGGACTTGACACTCAGCTTATG
TGAGAGAAAAATATACAAATACATTTATTGTAATCACATTTAAATTTATGGCTTTGGCAT
AGAACGAGGGAGGGGAAATGTATTTGGGAAGGAAAGAGAAGATGGCTAAAGCCATGGACA
GAGTTTGAATAGGCAAGTAAGAAAACAGGGTCAAGAGGCCGGGTGCGGTGGCTCATGCCT
GTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGGTCGAGA
CCATCCCAGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACAAAAATACAAAAAATTAGCCAGGCA
TGGTAGTGGGCACCTCTACCCCAGCTACGTGGGAGGCTTGAGGTAGGAGAATCACTTGAA
CCTGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCTGANATCGCACCACTGCACTNCANGCCTGGGTG
ACCAGAACCGAGGACTNTGNTTNAAAANNAAAAA
```

Sequence 1868
```
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGGTTGGTAGGAGGAAGAGAAGAAATGATT
GNCTCCCANAGGCTTNATGGGCTCCCAATTCATGATTCTTTCTCTGTGGCTAATTTTTGT
TAAGTATAAGAATTCCAGGAATCTCTTAGGAATNGTGGAGACTGCTTTCTCCTGAAATAT
AAAACATCTGCTCTTGGTCTGNTTGGCGCTCCACTGTCTGAGGGGAAAACAGGGAAAAAG
AGGTAATATAAAACAGACATTGTTTCAGACAATAAATCCCCCTTTACTCATTAATGANAA
AATAAATTT
```

Sequence 1869
```
GCTGGGAATGAACAGCGGCAATATCACTAGAAAGGAGGGGACACATAGGGAGGCAATGAA
TAAGTTCATTTAAAATTAAAAAAAAAATTTGTTGTGTTTTAAAAGGAAAGCGAAGTGGAGA
```

Table 2

TGTTTTTNTGGCTTAGGCCAGNTTTCCAAGAGATTTAANTCACTGGGGGANTGTTTAAAC
TTTGGAATTTTTTTTTGGTTCTTTTAAANAAATGGTTTTTTTAAGAATTTTTTTTAAAAAACC
GAAAAATAATGGCCTTTTCCCCATTTATTTTTTCCCAAAAACNTGGACCAACCCTTTGGTG
GTTTCCTGGGGATTTAAGTTTTTTTTTTAAGGAAGAAAAAATTNGTTTTTTTTNCCCAAAAA
TTTCNTTCTTTGGGGAATTTAACNTTTGNAAAGNTCCCAATTTGGATTTTTTTTGNAAAAA
TAATTTTTNAAGNTATTAAAGTTTTTTTTTTTTTCCTTT
Sequence 1860
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCATGTTCTGGAGAGCTTGCCCATCAACACCAG
GCCTGACATCCTTTCTGTGGGAAACAGACACATAGAGCCAAATAGCATGTCTCGGTAGTC
AGTCATTAACATGAAATCTCATGATCGCCATTTTATAAATACAAGACAGTCATTTCTACT
TCTTTTTATCTTATTTGTAGCTTCAGCCTGTTCTTTTTCTGATTTTAGGATTGAGGTAGG
TCCTGTTAAACAAAAGNATTAGTATACACAACCTGATTGTCTGAAAAGGAGTTTAGGAAT
TATTATAAAACCAAGCCTTTCCTAAAAACTTTACCATTTTAAAAAAAATANCAATTGGCAT
CATGAATTAAGAAAATCTCTTAAACAATGGATACCAATTGATTCTTCATCACCCAAAACA
AGGGGAATTTTCCCTGGAGCCCTTTTCTTGGGCTTAACTTNGGGAATGTTTACCTGGANG
AAAAAATANCTTTCTTTCCCTTTTTCTTCCTTTAATATTTNTCCCCTCCCNTGGTGGAAAG
CCATTGGCTTNAATTCCAGGNGGTAAAATCCCCCAANNATCAACCTTTTGGTCCCCCCAG
NTTCCTTCAACAACTTAACCTTCCTTTANGGGGGAACCCCAGGGGTAAAAAAAATNGGGGG
GGGCCNAGNTAATAAAANTTAATTNGCCAAAGGAACNTNNAAACCCCCCCTTTCCCTTCT
TTCTNGGAACCCTGGCCCCNGG
Sequence 1861
CCCTTAGCGTGGTCGNGGCCGANGTACNCGGGGGAGACACATTCANAGGTGAGCCCAGAG
CGGGTAAAGTGGACTGGGGAGAACTTCGGAGGATGTTCATGTCCAGGANCAGCCCCACGC
CCTGTATGGTCGGTGTCTAAAGCCTCACAGCAACTAACACCAACCCANCTCTCAGAAGAA
GGAATGTCAAAATGTCATGTTCAATTTTACATTCAGTGCCTGGAATCTTTTCTTCACAAT
TGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAATCCATGCATTAATTCTTCATCTCACAAAGGGA
AATACTTACATANNGANGCAAGGGAACCACCGCAAAGAGATCTACAGNNTCTGGATCTTC
CANGGATTAAGTGAAAATGGAGGGNGGGGTTGAAATGGATANAGGGGTNTTAATTTTTAGA
CCANGCTCCAGTGGAAATNAAAATTAATTCNTTTGGCCAAAATGGAAGCCAAGGTNTTCC
CCCANNGACCCACCAGACTTCAAAGGACCGGGACCATTAATTGGGGTTTTTTTT
Sequence 1862
CCCTTAGCGTGGNNGNGGCCGAGGNACAAANNTCTGAGTATGGGAACTTCCCTCCCCAAG
TGGTGGGAAGTTACAGNTAACTACAGCTTACTCAACTATCACTTCCANAGGTTTAGTGTT
TTTAATATGGGAAAGAGGAGAAATCTCANGTCTAATCANGGTTCTGCCCATCAGCCTTTT
CACTGAAACTTTCAACTGTGGTTTNTGTTTTTTTGTGTTTTTTTTTTTCCATCNTTTCAGAT
TTTCCTTANGCNTGTNGTTTTGGCCTTTTCTTCCCCTTCCGGCGGTTTCACCTTCCCTCT
TTTATTTTTTTGGCATTTTNGNGGGTCNACCCTNTTNCNCANGCCTTTNCAATGGTTCTCC
CCATTGAANNNTTCCAAGCCTTGNTAAACNCNCTTGGCNAATTTTTTGGGNGAAAACCAN
GTGAAGGANGGAAAAAAAANACCCANAAAGGNAAATTTTTTGCCTTGGTAAAAAAAAAAA
AAAATAAGGGGCNCCAGNGGTTGGCCCGNGTTGGGNCCTTCTAACTACNCCTNGNTNAAA
TTTTCCCAAGGNCATTTTTTTTNGGGGNAAGGGGCCTTGGAAAAAATTGGGGGTNGGGGAA
NNCNACCCTTNGGAAGGGGTTCCAANGGAAATTTTCCNGAANNAACCCAAGCNCNTGGGG
NCCCANACCAATGGGGGTTAAAAAACCCCNATTGGTTCTTTCNTTTATTTTAAAAA
Sequence 1863
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGANGCCACTTNCTGTGTTTTGTTAAGTCATGAAAATTAGA
TTTCTGATTCATCTTTATTTAGCATTTCACTATGTATGTATTTGTTCCTAATATTCAAAT
CACTTGCTACTTGAAATTGAATTTCTGAAGGATAATACTACAATTTAAAAATATTTATTT
TTTGCCTA
Sequence 1864

Table 2

CCGGATTCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATTCTGCCTGGGCAAANCCTCACCTTCCCTGG
GNGATTGTCCCTGGGNCAANNNAANAANAANGGNATNAAGGGCCCTTANGGNATCNTNCG
NGGGGGGGGGATCCCCNNGANNAAANAAAAATTTTTTTTTTTTTTTNGTTCCCCGGNNNNGGA
ACCCCCNANGNGGGGNNCCTCCAGATNANAANNTTNTTTTTTNGTGTNNTTTTTTTTNNNCAG
GGGGNNNCCCTTTTTNTTTTAATAAACNCACCCCCCCNGNGANNAGAAAANAACCCCCCNC
TATAAAAATATANANANCANTGNGCGNGGGGGGGGGGGGTTTATNTTNTNTTATNATAATGN
TNTGGNACNCCTTTTTTTTTNANAAAAGGGGCCCCCCACAAAAAANNTTNANACTTCCGTT
TTTTTTATAAAAAAAAAAAA

Sequence 1855
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTGGGTGGCCAAATTTAATTCAAAACTTGGGA
CAATTTTTCAGTTACCCAAGTTTACACTAATCTTAGCATAAAACTTTTAGCTTTCACCTA
GGTAAAGATTAAATAAATTCTGATTTAATGTATTTTCTTTTTGCTATTTCTGTAAAACAG
CCCAAACAGTCTAAAAAGTGATGATACACTAATAAAAGACAGATTAACCCACAGGAAAGG
AGCTATGGTATAAGTTTGGACTCGCCTTAATCCTAGGGCTTACCATTATTATTATCTAAA
GAATTAATTTAGGATGTAACTGNNTTCTTCTTTTCTTCATTAAAAAGNCAAAATCTTTTA
CTTCTCTTCCTTTTATTAAGCCATTTTAAATTTANTGGTTTTTTCANCAAGTNGCCTTGG
GTGGTACCCCTGGCCCCCGGGCCGGGCCCGCTTCGGAAAAANGGGCCCGA

Sequence 1856
GGNACCATGCAATATTAGCACTAAATAATTTGGCCACCAAATTAAAGGAGGTATTCAAAA
GAATTTTATAGATTCATAGTGAATTAGAAGCTTGGTTTTGAGGCTTGGCTATTACTCGAT
ACTGGGACTTTCATTATAGCATTCCCTGTAGATTTGAGCAAGAAATTACATCTTCCCTCT
CTCTTGTAACGTTCATTTACGCCATTCTTTTAGGTCGTTCACCCCAGTGTTTATTTGAAA
GGAGCCTACCGCCTGCAAGGTTTCCCTTACTGTGGGCCGGGCTTGGGGNGGCCATGCCAT
TCCTT

Sequence 1857
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGGGCACTCATTCTGCATGCTCCGAGAGAT
GCACTTCCAGTTTCCGAAGAAGGGTCCTAGAATGCTTTTTTGCACCCGGCTTTTTACCCT
ATCATCATTCATTTTCCTAGGCAGTTTTGTTGTTTCCTTTCTTCTGCAAAGCCGGGTAGA
TGTCTCTCACAGACAAGCTAGAAATGCTGAAGAGCTTCTGATACTCTGGTTTTCCTGTGC
CTCTGTCTTACTGTGGCTAAAAATAAAATACTTCTAACTTTCCTTTTTTGGGAAACCATT
AGCCAATTTATTTTTCATTTGCTTTTGGAANNACCCTTCATACTTCCCTGGGTCCCCCAC
CCCCTGGCAACATGGGAATTCCCTGGTGGGCTTGCTTTTCTTTTCCCAAAATGGCTTACA
AGTGGCTTCAANTGGTTTGGACCTTTTTTTTCAAAAGGAATGAACCTCAACATTGGGTAAA
CCTTAAATGGAAGGGAATNCAAAGTTCAAAATTATTTTTCAANGGGTGAACCTCGGTGGT
TTCTTTGGGGTGGAATGGCCTGCCANGTTTCCCCAACAAAGGAAGTTGNTGGTNGCCCCG
TNCCCTCTTGGTANGTTGGAAAAAAAAANGGTTTNCTAAGAACCATGGNTGGTTTTTCCTC
TTCCCAGAANNAAACCTCTTGGGAAANGGCCTTGGCATTCCCAAGNANGGGGGAAAATTT
AACCCCCTGG

Sequence 1858
CCCTTTAGCGGCCGNCCGGGCAGGTACCANGCACTGCTCTAGGTTTGGAGGTAGAGACAT
TGGTGAGTAAAAACAGACATGGGCTCAACTTTCTAGAGCTTATAGTCCAGCAAGAGGGAC
AGATATTAACCAAATGAATCAGACAAATGGCACTAAAACATTAAAATTGTGGTGAGTGTT
ATNGATAAGGTTGATTTGCCCC

Sequence 1859
CCCTTTCGAGCGGNCGCCCGGGCAGGTACTTCCATCAAGTCGAGGGAGTAACGCAAACTA
TTAATAGTAGCCATCTATTAAGGATAGTTCTGAGGTTTGGAATTTGTAACTGATTTTTAG
GAGCTACGACATGAATATCATATCAGGTAGAAATACTCAGAGTGATCACCTTTTATGAAA
GTTAGTTCTATCTTTCATGTCTAGGGAAAATATAACAGTGGAATGTTTGCTTTTTGTATG
TTTTTGTCTCCAAGNCAGAGGGAAACTGACAAGTTTTATGTTTTTAAGTGCCCGAAAGTT

Table 2

CCCAATTTNTAAAAAGGTAAGAAAAAAAAAAAATGGTNATTAATTTTTATGGGGTTAATGG
TTAATTTTATGTNTTTAATTTTTTTATGGTTTAATTTTTGGATTAATTTTCCCCAAGTNCC
CATTAGGGNCACCATNCCCTTTTAAAAAATTTTTCCATTAATGGAAACCCACCTTTTGGG
GGGAAAAACCATTTTTTTTTAAAAAGGTTTTTTCCATTTTTGGAAAACTTTAACCTTCCCC
TTCCGTTCCCTTC
Sequence 1850
ACACACCAGCTGCCTCCAATCTCCCTTTGATAATCCTAGCCACATGCCACCGCGGGTGCT
CTAGTGTAGGCTGGCACCAACCCCACCCAGCAAGAGCCAGGATCTGCTTCTTGAGGGCAG
GCAGGTTTATCACACAGCGGGGTGCAGAAGAGTAGTATTCATCTTCCTAGTGTAACCACT
TATAACTACTTTTCAGTGAATCAAATAGATTTTTAAGCAAGAACATTGTAAAAATCTGCT
TAATCAAGGGTGGAGCAAAATGANTTAGCCAGGGCCACCCTAGCTCAGATGGGGTGGTAG
CTGCCTCTGCTCCACAATGAGGTATTTACACTTTGCTCCCCACCCTCTCCTTT
Sequence 1851
CCCTTTCGAGCGGCCGGCCCGGGCAGGTACCAAGACTGGGAAAAACTGAGGACACTGGGG
TAGTGTGGCCATGCACTGTCAATGGAGGAGAGGAAACAGAAAGAAACACTGGAAAACATA
TTTTTTCGTTCATTGTCTTGTTCTCACATGCTGNTGGAGAAAATCAAAGGACTTATTTTC
TAAATTANGAAGAGGGTTATAAGGGTTAATTCTTCTTAGGCCGAACCTGGAANGGGGGCC
AAANCTNGAAGTTNAATTCCATTCTTGGGGATTTGAAAAACCTTACCTTTTACCTTGGGG
GGAAAAAGGGGTTGGAATTNAAAAAAAAGCCCCTGGGGCCCCCCCNTCCATTTTCCGGTTC
CCAAAGGTTCCANTTCAATTTTCCGGGAAAATTTTTGGAAAATTTNGGGAAGGGGTNCCC
TTTTTTTTTTTTCCTTCCCTTCTTCCAATAAAAGTTTGGAAAAAACCTTTCTTTTTCAAAA
AGGAACCGNTTTTTTTTTTTCAATTTTAATTCCAAATTCNTTCCTTTGGGGTNAAAAAAA
AACCTTTTTTNCCCAAGGGGTTTTGGTTTCCAATTGGGGGGGNAATCCAACCCCTNTTTGG
NTTCCTTTTCNTNTTTTT
Sequence 1852
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAAATTTATTGCCTGCCAGGATTGGAATTCA
TGCAGAGAGGAAGGATCCATGAAAAAAATAATCAAAGTCAGGAAAGTCTTTTTCTGTAAT
CTTGTCTCATACAGTGAGTTATTTTTGTCTGGGTAGTTTACGGGGATGTGACTCCTTCAG
TCATCTAACCGTAGATGTAAGTAAAAGTCATTTTGCCAGGGAAATGAAACTCCACTTTGT
TTACTTTTTTTCACTTAAAAGGCTAAATCTGATTAAGCCTTTTAAAACCATTTGGTTCAT
CCTTTAATTTCAGTATTTGTATGAATGCCCTATGGGAAAGACATATGGGGATTTAAAAAT
AAGAAACTTTGGGGCTAGCCAATCTTACCAATAAGNAGAAAAAGTGAAGATGCCTAAAAT
CCAAGAAGNAGGCAGGGAAAAGTCTTATTTTCAANGTAAAAAAGCCTATTTTTGAATCCT
GAAAATACCTGNNAAGGCCAGTCTTANCAGAAGNTATTTTTAATTTGGGGGAANGAATAT
TTGATTGCAATNGCCTNAGTTNAAAAAAAGAAAGTGGTATTTTTGCCTNGAATATTGGGTT
TGAAAGGTTATTTTTANTCCATTTNAAAAATTTTTCCTTATTANTAAAGTTTTNANGAAAG
AATGGTTGGGGAACCTNATTNNTGAAAAANTTTTTTGGAATCCCNNGTGTAAATTTAATN
AAATTTTTTTNTTTTCCCTTAAAAAAAAAAAAACCCCTTTTTTGNNGGGAAAAA
Sequence 1853
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGNACNCAAATGAAAAGTTTGGAGNGCATGTCACAA
GTTTGGAAATAATCTAATGTTGTATTGACTTTTCAGGGTTCTATTAGTGAAAACACAATC
AAACTAAATTTTGATATATTAAAGACAGATGTATAAAGCCCTATAATTTTTGAAATCAGT
ATCCACCTGACATTTATCTCTCATTCCATCAGCTTGGAACCATTTTGGGATAATTTGATT
TCTAAATTTTTGGTATTTACTCAAATATAAATGGAATTATTTGGACTGCC
Sequence 1854
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTGCTACACGGTCGGGGGCCATTGAGACTGCC
ATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGANACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGG
CTCTTGACAAAGATAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGAC
AAGACTCTCTTGATCTGCAAATACCGACTTCATCATGCTTGAGTTTGTGTGCAGCTGCAG

Table 2

ACTGGAGAATGAACACATTTCCAGATACAATATTATCGTTCTCTTCTTTTTCAAGTAATA
ATTTCCAAAAGATGAATTTTAATGGACTTTTTGCCATTTAACCAAAGTGAATCCTTGAGT
CTCTGAAGTTGCCCCCACTTAGCACCTGCGTATTATAACCACTTTAAACAATTATTTACA
CCTTTTTGGATTAAAATTCAACNCTTTATGGTCTGTTTGCAGNAATATNAAANNTTANAN
NCAATAAAAGGGTACCTTCGGGCCGGNGAACCACCGCTTAAGGGGGCGGAATTTCCCAGG
CACAACTGGGCGGGCCGGTTAACTTAGGTGGGATCCCGGAGCTTCGGGTACCCAAAGCTT
TNGGGCGTAAATCANTGGGGCCATAAGGCTGGTTTTCCCTGGTGGTGGAAAATTGGTTTA
TTCCCGCCTCAACCAATTTCNCCACCAACCAACCAATNACCGNAAGCCCCGGGAAAGCCA
TTTAAAAAGNTGGNTTAAAAAGGCCCTTGGGGGGGNGGGCCCNTAAATTGGAGGTGGANGC
CNTTAAACCTTCAACANTTTAAATTTGGCCGTTTNGCGGCCTTCAACCTGGGCCCCGGCN
TTTTTCNAAGTCCGGGGGAAAAAACCCTGGGTNGGGGCCCAAGCCTTGNCATTTTAAAN
TGGAAATTCGGGGCCCAAAC
Sequence 1846
CCCTTAGCGTGGNCGCGGCCGAGGTNCANCATANNTNATTACGATATTTTGTGATAAGTG
CTGTGTTCAGGATGTTAAAGACATGACATGTCTGTGTCTAATCCAATCTCAAGATCCGAG
GATGGGATCACCACGGNAGAGTTTCTTCAAAAAAGGTAAGTTGCNNTTNACNCAGNGTCN
TTTAAATANATTACCGGGAAANAAANGGCNNTGGNTATTTGAAGAAGGGATGTTGGTCCT
CCNCACAAGAACCAGGACT
Sequence 1847
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGTCTCCAGAATGCACTTNTCTGCCCATGTCAA
CTGGAATCTTTGTTCTTGAAGACTATACTTTCTAGGACTCAATACCCTATAACTGCTTCC
TACCCTCAAACACAAATACACACAGAAAACACTAAGCTTCCCTATCCAAGTGTATTTCTG
GGGAGTTAGAGCCCACCAAATAGAAACTGGAAAGTATACTCAGGCCCGGGGNCGTGGTGG
CTCANGCCCTGTNAATCCCCGGGCACTTTTTGGGGAAGGCCCGNAGGGCAAGGNTGGGAT
TCAACAAAGGGTTAAGGGAGNATCCGGAAGAACCCATTCCCTGGGGCTTAAACAATGGGG
TGGAAAACCCCCCCCGGAACTTCTTAACTTTAAAAAAATTACCAAAAAAAAAAANATTTANG
CCCCNTTGGGGCCGTTGGGTNGGGTTGNGAACCGCCCTTGNTGAAGTTCCCCCCCAANCNT
TACCTTCAAGGGAAGGGCTTTGTAAGGGGCANGGGAANGAAAATGGGGNGGTNGAAAACC
CCCGGGGGGGAAGGGGGCCGGGAANCCTTTGGCAAGATNGGAGGCCCCGAAAGAAATCCANC
AACCCANCTTGNCAANCTTTNGGANATNGGCCACCTTNCNAANGCCCCTTGGGGGGCGGN
ACAAGAAGACCGAANGAACCTTCTTNGTCTTTANANAAAAAANAANAAGGAAAAAAAAAN
GGAAAACCTTGGGAANTGGAATTACTNCAANANTGGGGGGAAAG
Sequence 1848
ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTANAGACAAGGNGTCGCTTTGTCATCCAGGCTGGAGTGCGGT
GGCGCAATCAGAGCTCACTGTAGCCTCAAACTCCTGGACTCAGGGAATTCCCGCCCCCTC
AGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACGGGCATAGGCCACCCGTANACAGCTAAATTTTCAGC
AAACACCTTAACACAAGAGGAGCCCAGGTGNTGGGCCACCCAAGGTGCTCCCACCTGCCC
CTTAAAACAGGTTAGGGAAAGNGGGNATTTTTTGGGGGCTAAAAAGNTGGGCÁACCTCAA
AGGATNCCAGGGGTAAGCNTTTTGTTCTAAAAANGTTAGGCCCCAGATAAACCAAAATCG
GAAACCCCCTTGGAAAACGGGAAAAANGATTAATTNTCAAAAACCACCAAGGAAACCAAA
AACCCCATTGGGGCCCGGTGGGCCCAAANAAGGGGCCGCCCTTAGNAAAANTTTTAAAAA
ACCTNGGGNAAAGCCCGGTGGAAAAAATTTNCNTTTTGGAAATTTTTNTTTAANGAANGN
AACTTGGACCAAGAAAAAGGTCAATTTTATNGCCGCNAAAAAAAA
Sequence 1849
GGTACTGGATAATGCAAAATTCACTTTGAAACTTTTTATTAGAATATTTGCTTGCCTAAT
TAAAGATGGAATAGAGCAATATTATAATAAATGTGCATAGCCTGAATACAAAGGAGCTAA
GAGATAACGGAATACATACATACTTGGCCAAAGAAGACAGGACCACCAATTATAAATATA
GCCCTAGATTATATACAAAAGCAAATGGTCATTGCCATTAACATATTAATTGAAAGGTGA
TGAAACTGAAAGTTTTTATTCAATTAAAGAAAAACACTGCCAAGGCTATTATTCTGGGCC

Table 2

CATGCTGCACCTTTGGCACAGCGCGACTTCCCTGGCCCTCCCCCTGCGGACCAGTGAACC
TCGCCCGAGGGCTCAATAAAGAAGATTTTTGCCCTCTTTTTCTCACCTCTCAGCCTTATT
GATCCATGGTGCCCTTCCATTGCCTTTCATTGGTGCCGAAACCCGGGAGGGGACACCTCC
TAAGCCCCCCCAGAGGCTCAGGGGGACTCCCCTNCTGGTCGGATCAAGTCCTCTCCCTCA
GTCAGGTCAGGCTTCTCCTCCACGGNCATCTGNCCATTTCGTCCGGTTACTTGCTGCCAG
GTCNCAGNTGCTGCAAGCTACTCCAG
Sequence 1840
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGACATTTTGCACTCAGTGGTATCCCTAGG
ACTTGTTTGAATACATTGCTGTATTTATCTAAAAGGGCAAAGCTTTCATTAAAAATAATC
TAGTGGCAATGTTGCACAGCCCTAATTCTCTACTACATGAAAAGTTATATTTTCAGGCCC
AGAGACACAGGATTACAGGTCAGTGATAGGCAATGCATATTTGAAGTATACCAAAAGCAC
CAAATAATGTAGCTGAGTATCCAGAAGGAACTGACATAAAATGCAGGGGTCTAATTACTA
GAGTCATTGCCACAGAACCAGTCATCGATGACTAAATTATGCACCTGGTTTCCTGGGAAA
ATCTGCAGTTTGGGGAACATTTCACTACACTTCAGAGCATTTTAAG
Sequence 1841
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTACCATGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTTGTA
ATTATTTTTTTGTAGAGACAGGGTTTCGTCATGTTGCCTAGGCTGGTCTCGAATTCCTGG
GCTCAAACGATCTGCCTGCATCGGCCTCCCAAAGTGTTGGGATTACAGGTGTGAACCACT
GNGTCTGGCTATATCTTCTGTAACACCCAAATGCCACCAGGCAAAGCCCAAGTTGAACCA
GGAGGGAAAAAGGCCTGGCAGGATGTANGCCTTGCATNAGGATCTCAGAAACTTCACTAA
NCAGTCCAATTCCTCTTTTCCCGAGGTCTAACTCTATGCTGAACTCTTTGCATTTTTATC
TCACTTAATCCATATCACATGCACAGGAAGGAAGCATTC
Sequence 1842
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTGCTACACGGCCGGGGGGCCATTGAGACTGCC
ATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGG
CTCTTGACAAAGATAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTGCTGGTCACAGAC
AAGACTCTCTTGATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGG
ATTCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTGGGATGTCC
TGGACAAGAGACAAGGAGAAAGGCTTTAGGATCTACT
Sequence 1843
CCCTTAGCGTGGCGCGGCCGAGGTACGATCTCACCATAGGCCTGTTTTGGAAGCAAGGTT
TGAATTTTCTTAAAGAAATTTTGAATGTTATTCTTAGAACANCTTCTTGTTTCTCACAAA
AATCATTTATGTAAAGGGAAGGAACACACTGATTTATTTAAAATTTGGGGAAATTGCGAA
CCAAAAAAAAATGCATTCCAATTTACAAGTTACTTGATTCTGTCATATGAAGTGGCAGTG
TCCTTTTCCTTTCCTGCTTAAAAAAGCAGCTCTGGCCTGTGGAAGGCAAGTGGCAAATGT
AAGCTTTATGGCAAAACCCACTCAATTGATTTAAAAATGCTTCCAGGAAACACTTGTGTT
GGAA
Sequence 1844
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAGGTTCAAATAGTCAGCAGCTCATCATAATCA
ATGAGCGAGGACATAAAGTAGGAAAAATGCATCACCATGGTGAGCAAGGAAAGCAAGTTA
TTGGAGGCACATGTTAACACATAAAATATAAAATTAATATGATCACACTGGAAAGGCTTG
CCTGAGCCCACAGTTTTGAATGCCTTACNATAAAGGATGAGGATGCACAACAAAAAAGCA
ANGNAGAACCCTNGATCAAGTGGGGTGACCTGGGCCCATGGGTGCTCNTCATCAAGTGGG
GGGAACCCCAAAATGGCTTTTATTGTGGGACCTTCACCCAGGGTTAATTCGGAATTTTAN
GNACCATTGNAAATTANGGGAAGTTGGTTTTTGTTTTGGTGGAATGGGGCCAAAAGAAAA
CCCTTATTANTTAAATTCCAAAAATTGGAAATTNACCAAANTGGAAAAANCTTTTTANAA
A
Sequence 1845
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTTTGATGAGGTGTAAAATAACACGCTTTA

Table 2

AGTTCTACTGCTGTCTTGGTTTTACAGAGGGGGAAGTGAGGCACAGAGAAGTTAATTAAC
CTCTGAAGTGTTGCAGTCTAAGGCACAGAGACACAGTTCCAGGCAAGGTTCATCTGAATC
TTAAGTCCTCACTCTTTGCCACCATCCTCCACTGCTGAGACCATCCCTGTGAGTCCTGCC
GCTCTCCTCCCCTGGTCCATATTCACTGCTACTCAATGAGGCCAAGGAAGCCAATGGTCG
TGTCCCCAAGAGGATATCTCTCCCCTCCTGAGAATCTTTCTCATACATCTCAATTCTGAG
ATACAGATTGAGAAGCACCTCAGCAAATCCACTGCATGGAAGGCAAAACAACCTTGAT
Sequence 1834
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGGTCTGCCTGAAGGCTGAGGGCAGTAGAATTA
TTGACATTACTATAATACTGACCTCAATCGAGCTAACCTTTAAATTCTGAGAAACAGGTT
TTCAAACAGGTTTATAGGCCAAAGAGAGTCTGGAACACCCTAAGGGCTTGGTTTTCCTGG
CCAAGTAATCAGTCAAAGCTATTACTGTCACTCTGCCTTTTCCTTGTGGCTAGATAACAC
AGCCCAAGTGCAGTTGCCAATTTCTAATGAATACTAGGTGTGGCCTCCATTTTATCCTGT
GCAAGGGGATATTGGAAATCTTTGTTCGAAGCAATATCCACGAGAGAGGTGGCTTCATGC
CTCAGAAGTTAAGGTGGATTTTAAAGCAATTTAGGCTGCTTTTTAAC
Sequence 1835
CCAGANGCATGCTTTTTNCGGGCGCCATTTNTNTTNGNTTTTTTNNACAANNCGCCCTNNGC
GAGGAGNGCNGTCGAAGTACCCAGNCTGCAGCTTCAACAGTTACNACATTGAGCCAACCG
GANANACTGCCANGGCAGGAAAAAGCCCTGGAAAGCCCACGGCCCCTNTTTCCCTTGGGN
CAAAGGCCNTANAGCTGGCTGCCAAAGCAGCCAACCAAAGGGGCAGCTCAGCTCCTGNGA
GGCACCAGCAGTGACCTGATGCAGTNGAAGAGTTGATGTCTTTGACAACATACGGACACT
GGCTGGATTACCTANATGACACANCTTAANTGCCAATTGATGAAATTAGGGGAAATGAAA
AG
Sequence 1836
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTGTGGGTCGGCCACAGGGTAGGCCACTAT
CCCCGTCCTGATGGATGNTTGCATTGTTTTCAATCTTTTGCTTTTCCAAATAAAGCCAGT
ATGGATAGCTTGTGCATAGTTTGTGGTTTTGTTTTGTTGTTGTTTGTCCTTGTGGAAGTG
CATCTACACTAGTAAGAATTTGTTGTCAAAGGGTGTCTTGGTAACCAGGTATTATCCAAT
GTCTCTGATTGGGAATTTTAACAGTTTGCATTCTCAACAGTAATGTCTGAGTGTGACTGT
TTTTCCATANCTTCATCAAGTNGAAGNGTATTGGCTCACTATGGACATTATTTAATTAAG
NTNATTATTTGCATTTTCCCTTTT
Sequence 1837
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAACCCTACCACTACTCTACATCATGGAAGTC
TTAACGATTTAGGGTAATACGATAATGAGAATACCAATATGGATCTATTAAATGAGGAGC
TGAGTAAGCTCCAAATTTCCCTCTAGATTGGTAAGTCTATAATTTATTATATGAAATTCC
TAATTATTACCATACTAAGTTCAAAAGATTTTAACCCAAATCCTTTAGTAACTGATAAAC
CTCATTCTTAAGATTCTTGACAGAAATAATCTTGATGAGCTTCTTCTCTTCATGATCTTT
CCAATGCTGGTATAATTTTGAGGGAATTACTCTTATTTTCATTAATTCTGTTGCAAGGAG
GAAAAGACTGACTCTGTGTTGGGGTTTCTTTTCTCTATAAGGCACAAGACCTAAATGTCA

Sequence 1838
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACTCCTGAATGCGCAGAGAGAGAGTGAGAGAGA
GAAGCTCAAAGAGGATGAGGTCTAGGAGACCCAGAGTGTTCATGGGATGTAACAATGAGC
CAGTGCCCTTCCTCAGCACAGTAGTCTAGCAATGGGGATGCTCTGGACCCATTTAAAACC
GGGTTACAGTGTAAAATTCCTAATGCATTTGCAAGTCTCAGAGCACCAGCAAACCAAGGA
GGGCTCCTTTGTATGAGCCATGACCCAGAAAGGGGCTGTTAGCCTTGGGGCCTGTCATGG
TAACATGGGCCACCTTTTCTCAGACAGGTCTGACACCATCATGAATTGTCCATGTAATGT
AATTTGACCATGTAACTGACAACCCTGTGAGCAGCCACTGGTGNTCCTT
Sequence 1839
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACTCCTCACCCAGCATCCATAAAAA

Table 2

TGGGGGAGTAAATANAGTGACCGATTATGCTGGAGGAAGAGGAAGTGAATGGGNNCCCAA
NTNTAGGNTAGGAATGAAAAAATCCCTACCAATGTAAATCAGNATATAAAATACACAAAA
GAGTTCATGTATGTGTGCGGGAAGGAAAGNTGATATTTNGGGGGTTGGGANGGTGANACA
TGNGGGTNCCNAGTACATATNNACAACTNNTTTANTCNCCNTNCCAAAGGTCATGGGGAA
TGAGCATTCNTTAACATTTTTGATACNTCATACCTTAGACTTGACCCNTNGGACCTTTTG
ATTGNNCATTGGGGAAAAAATT
Sequence 1828
CCCTTCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTAAGGTGCAGTCTCTGCCTTAGAGTTGTAATCCAG
GAAGGGGCTGCAAGAGAGACTCAGAAGATGTGGTCTGACAATATATAAGCACAATGTCTG
ACCCTTAAAGAATGACAGGATTTCAACAGGCAGACAGGAGAGGAGGAGGAATTCTAAGCA
AAGGCTTTCACATGTAAACGGTGAATTTCTTAGATAAGGATCTGTTTTCTATATACCAGG
AATAGTTTTGCTTGGCATTTGNAGGACGAGGAGTAAGTTCCAAATGAAAACTTTAAAAAT
GTTTCCCCAAAGTGTTCATANTGAAATTTTAAGGATGTGCCTTATGGACTGGGGAAATAA
TCAAAATNACATAAAATAAAAACATTAAAATANANCATTAAAACCCATTAAAAAATTAAT
TACCCATTTTTTTTTTTTTTCTTACCTTTTTAAAAAATTTNGNGGNCCCCCAGAAATTATT
AGGCCTTTNGCCGGGGGGTTTTTTCCTTTAAATTTGGAATTA
Sequence 1829
GGTACATGCAATATACAATTATTTGAGATAATTAAATATATGAGATAACGTAGAAAGGGA
AACAGAAAAGTTGTCTTAGCCTCCTAAATCAGCCTAATGCTTAACTGGAACCTCAGGTGG
AATAGGCTGTTTAGCTCTAATAGTTAACAGGATCTCTTGTGACCCTCCATCAGTCCTGGT
TGTTGTTTCTTCACAACTTGCTGTCTCAGAATTGTCTGTTGGGCCCTATTCTGGTCCTTG
CCATGCTATGAAACCAGNCTAGCCTACATCCTAACTTCTCTTCTTTCTGAGACAACTTTT
TCTAGGAAGCCCCTTCAATGGGGCTTCNTCCTTTCCCTTGGGGCTTCTCCTTTCCTTAAG
NCTTTCTGCNCTTTACCCCAGCTTTNCAAATGGTNCTGGCTTTTCTTCCCCTNGNGGTAN
TCTTCAANTTTTGCTTCNACCCCCTCTTCNCTNGANTGNCTTCCCNGTCCTAGGTGGTTT
NCCCGANTCNTTCCAAAAA
Sequence 1830
CCCTTCGCGGCCGAGGTACGTCTGCACCGTGTGGGTGTCTTCACTGGGGGAGTCTGGATG
CATATGCACTTACTTCCCCCACCCCTATTAAATATGGAGCAGCTTTTCAGGACTCTGTGA
CTGCCTTCTCCTCAGGGTCACATTGAGTTTGAATCTGACCCAAGGTGCAGGAATCCTGCA
ATGGGGAAATAAAAGAATATACAGAACGGGGTCAGGTCANCTGCTCAGAGGCCAAAACCC
CTACAGCTGCTT
Sequence 1831
ACTTTCATCATGACCCCAGAAAACCACCAATTAATGCCACTATTTTAGGACTCATTTTTC
ACTCTTGCTATTCATTTATCTTGCAATCTCTTAGTCTGTAACCCTCTTCCGCTATAAAAC
TTTTCATAAATATTTACAGTGGAAGCTTCCTGTGCTTTGGCTTATCAAGATAAACTCATC
TATCTCATTTCTATTTGAAATAAGTGTGTTGAAATATCCTGTTTCCTGTAGAATTCTCCT
ATCCTCTTCTTTGTTGNAAGTTTAAAAGCTTTTTATTTCTTTATTGGCATTTTAATGGNG
CTCAGAAAGA
Sequence 1832
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGCTAACTGTGCTAGGCAGGGCAGCCCTGTG
AGTTCTACTGCTGTCTTGGTTTTACAGAGGGGGAAGTGAGGCACAGAGAAGTTAATTAAC
CTCTGAAGTGTTGCAGTCTAAGGCACAGAGACACAGTTCCAGGCAAGGTTCATCTGAATC
TTAAGTCCTCACTCTTTGCCACCATCCTCCACTGCTGAGACCATCCCTGTGAGTCCTGCC
GCTCTCCTCCCCTGGTCCATATTCACTGCTACTCAATGAGGCCAAGGAAGCCAATGGTCG
TGTCCCCAAGAGGATATCTCTCCCCTCCTGAGAATCTTTCTCATACATCTCAATTCTGAG
ATACAGATTGAGAAGCACCTCAGCAAATCCACTGCATGGAAGGCAAAACAACCTTGA
Sequence 1833
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGCTAACTGTGCTAGGCAGGGCAGCCCTGTG

Table 2

Sequence 1821
GGTACAGNNTCTGAGTATGGGAACTTCCCTCCCCAAGTGGTGGGAAGTTACAGNTAACTA
CAGCTTACTCAACTATCACTTCCAGAGGTTTAGTGTTTTTAATATGGGAAAGAGGAGAAA
TCTCAGGTCTAATCAGGGTTCTGCCCATCAGCTTTTTCACTGAAACTTTTCAACATGTGT
TNNGNTTTTTGGTTNTTTTTTTTCCATCTNTCCAGTTTCTANCCTGGTGTATGCCTTCATC
CCTCCGCGGTTCNCCATTCCTATTTNTTTATGGCTNTTTTGGGTNCCTCCCTTTACNCAG
CCTTCAATGGTNCTNCCATGAAGTTTCAANGCTNGTACCNCCCTGTCAATTTTTGGGGGA
AACCAGTANGAGGAAAAAAAACCAAATAGGAAATTTTTGGCNTTGGAAAAAAAAA
·Sequence 1822
ACGCGAGGAACTTCGGAGGATGTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACGCCCTGTATGGTCGG
TGTCTAGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCAGCTCTCANAAGAAGGAATGTCAAAAT
GTCATGTTCAATTTTACATTCAGTGCCTGGAATCTTTTCTTCACAATTGAAATGAAATGT
GCTGAAGGAGGTGAATCCATGCATTAATCTTCAGCTCACAAAGGAAAATACTACATAAGA
AGCAAGACCACANACTCAAGACGGACATAATTGGAT
Sequence 1823
GGTACAAAAGGACAGGCACTGACTAGCAGGACĈCTGGCAGAAACTATGTCCCTNCCCNAA
CCACCCACCCGTCAGGAGTGCAGAGCTCANNTGTGGCCTGGGGAGAAGAGTCACATCATC
AATGGCAACAGGACCTTTCCCACGANTTNTCTGGAAATACTCCAGATTCCTGCCACTCTG
GGAATATTNTTTTGAGTCTCATGATATTAAAAAAAAT
Sequence 1824
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTCATGTTAATCCAGGGAGCAAGGTAAAGC
TGTCACTTTCATTATTCACATGACCACGAAAATAAATTGTATTTTTTTTTTTTTACAAATT
CTATTCTTCCAATGTGATATTAATTATAACTATAGGCATTTACCTTTATGGTGAATCTAT
TTGTTCCACTAAATGATCCATAGGCCTCCTACTATGATGGAGACAAAAAGATCTTTGAAT
ACAAAATTCAATCTAATTATTTGGCTATGAAAACTAAATGTTTATATTATCTCNATTTAC
CACATAAAGTTTTGTCANGNTCTACATTANCCCTATTTCCACAGGANGCCTTTACAAAAG
GTCATTGGGAAAGATAGCAGATGTTAAAACTTTTCNTATTTTTAATTTTAATTTTAATTA
AAAACCTTGGTAT
.Sequence 1825
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTATCACCTCTCCTTGTTGTCAGTAGT
TTCCTTTCTGCAGACAGGAGTTCCATGTGCTGGGAAGAGGGCCATTCAGAGCCTCGTATT
CTCATCCTCTCAGTTTAGCAATGCGAGAAGAAAAAACTTTTGTCTCACAACCTCATATAC
AATCTCAGGAAATAGGCTCTTATTTTCTGGCTTGAGGCTGTCCAGAGGCACCAGGCACTG
TNGATGGTCTCACTTTTCTGTCCTGGATCTATCTGGTGGGGGCCCAGACAGCANGGATCT
ATTTTCANGAAAATATGGCCGAGGAGAGGNAAAAAACTTATGTGGGCCCGTAAAAAAACA
GGCGGNTTTTTCAAGGTGGGGCTATTCCCCCCATTCCCACNATTCATTAAAACCTTTTTT
NTTGNCTTGANGGCTTTAAAAAGG
Sequence 1826
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACATGAGCCAGCAGCTTCTCCTGATGCACA
GTGCAAGAAATGAACATAAGTGGTAATAATAAATATTCAGTGAATGAATGTAGGCCTCAC
ATATCTTTTTCCCATAGAGAGATTGAGGTTGGTAAGTAATAACAGATCTGGTGACACTGT
CTTCTACTTTAGAGACCTGATATTGGCTAGAGGTGGGGTAGGTAAAGGGGAGGGAATAGG
CTTTTATTAGGTTGGTGGGTAAAATTTGCTGTTTTCTGAAAGAGTTGGACAATATCAAAG
AGCTTTACAGTGTTCATTAGTCAATTCTCATTAGCCCAATGATTCCATTTATAGACATGT
ATAATCAAAATNCCCAAGCAAAGATTTACATTTCCAAAATNTGTTTTTANTNGAAAGTTC
TTATTTTATAAATANCAAATGCCAATTGGAACATTAATTAAGTTATTNTATTTTTAACAC
CGTTAATNGTAAATTAAACACCAAAATATTTCAATGGGTAT
Sequence 1827
CCCTTTCNAGCGGCCGCCCGGGCNGGTNCAAACAAACAGCCCACAACAATTCTNTAATGG

Table 2

GTTCTTGAAAGAAAA
Sequence 1814
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTGCTACACGGCCGGGGGCCATTGAGACTG
CCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCT
GGCTCTTGACAAAGATAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAG
ACAAGACTCTCTTGATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGC
GGATTCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTGGGATGT
C
Sequence 1815
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTGCTAGACACTGTTCTGAGTGCTGGA
GAGATAGCAGTGAATGAGACAAGACTATGTCTATGCTCGCCTAGAGATTTCATTTTCAAA
GGGTAAGGATAGTGAAGAAATAACCAAATAAATATCTACGATTGCTCCACATGGTGAAAG
GTGCAATACAGAAAAACAAATCAGGATGCAGGGATAGAGAGGGAAGCAAGTCACAGGTGT
TGGACACTGTCTGAAGAGCGCCCCCGTGAGGTCGGGAGTTTTGAGGGCCATT
Sequence 1816
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGCTAACTGTGCTAGGCAGGGCAGCCCTGTG
AGTTCTACTGCTGTCTTGGTTTTACAGAGGGGGAAGTGAGGCACAGAGAAGTTAATTAAC
CTCTGAAGTGTTGCAGTCTAAGGCACAGAGGCACAGTTCCAGGCAAGGTTCATCTGAATC
TTAAGTCCTCACTCTTTGCCGCCATCCTCCACTGCTGAGACCATCCCTGTGAGTCCTGCC
GCTCTCCTCCCCTGGTCCATATTCACTGCTACTCAATGAGGCCAAGGAAGCCAATGGTCG
T
Sequence 1817
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTGCTACACGGCCGGGGGCCATTGAGACTG
CCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTNT
GGCTCTTGACAAAAATAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAG
ACAAGACTCTCTTGATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGC
GGATTCCTNTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTGGGATGT
CCCTGGACAAGAGAC
Sequence 1818
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGCCAGATCACAGGGGGCTGAAAGAGAACTCT
GCTCAAGGATCTGTCAAAGGTGAGAAGGAAAAAACACTTTTGATGATCAAGAAGGATCCA
AAAAGGAGCAACTATGCAGATGAGAGCATTTCCATTAGTCTTAAAAAAAAAAAAAGACCTA
CTATATATTGATAAATTACTTACTAATTCTAAATTAATCAGGATACATTTACTATATGCT
CTGTGCTGGGTGCTAGAGGGTCAGGTTAGATAGAGATGCAAAGATGACAATAATAAAAAT
GTTAGTGATGATTATAGGTAA
Sequence 1819
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTCTTTTAACTGTTATGGATGTATAAG
CACTATCTATGATGGACGAGGCATAGTGCATCTCCTAGGCCGGAAATGTTTCACTCACTA
ATGAGCTGGACAATTCTACTCTGTGAATTTAACTTTCCTGACTCCCTTATGCAGGTTAAT
TTTGGTAACATATCATATTTTACTCTGGCTTGGTGGGATTAGGTGGGAAATTACAGATTG
CATCAACAATTTGGTCTGCCTGGATACAATTTGGTCTGTTTCAGTCACAGCCTGGGTCAC
ACCTGTTGATATATATTTTTAA
Sequence 1820
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTCATATTATTCCATTTCAGCCAAAAGAGAG
CTACTCCCATTCAGGTGCATTTTAGTTTTATTTTGGCTTCGTGATTGCCATTCCTTCATA
TAGTAATAGAGAAAGCCGTGATATGCAGATAGACCAGATGGTCATGTTGACAGATTGAGA
ATTCACTTCCTACTGCCTCAGAGCAGGTGTAAGATTAGGAGTGTCTGTGTAGGGGCGTGT
GTGTGCTTCGTGTGCATGTGCGTGCACATCCAGGCTGCACAGAGTGCTGTTTGAGCAATG
GGAATGATTTCTTTTTTGAAAT

Table 2

TTCTTAAAATTGTTTTTAAAAGCAAAAGATCCCAAAATACCAGTTGTCACCATTTTAAAA
GGATATTTTAAAAGATTTCTTTTATGGTTATTCAGTAAGAAAAATGAAAAAGTCAGAAAT
TTTACTTCTCTCATTTTTTTAGCTGTATATCAATATTTTGAAGAGGTAACATATGCATACG
CTACAACAGTCAAAA

Sequence 1807

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTGCTCAGAAATGTGACCAGCAATGTAAAC
CGACAGAACCAATGGCTTTTTAGAAAATAACAAAGTATTTCCGATCCTTTTTTTAAGTAGA
GAATTTTCTCCCAGCACATCCTATTTCCAATTGTGTGCAAAAAACCTTCCAGCTTACAAA
TGTTAATTCGGGGGTTGGCAAATAAAGGCCCAGAGGCCAAATCTGGCCCACCACCTGCTC
AGTCTGCAAGCTAAGGATGTTTTCTTACATTTTTAAATGGTTGGGGAGAAATAGAAAGAG
TATTTTTGA

Sequence 1808

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTGTTTCAGGCCCTCACTGCGTGCCGGAGA
TCCACTAGAATACAAGATCTGTTTCTGTGTCTTTGAGGGACATGTATCCAGCAATTAGTT
ACATCAGTCCCTTGTAGATGTCAATTCCAGTGTGACAAATTTCTTGTTTTGCAACGTTGA
GCAAGTTTTTTTCAATGTTTCTAAGCCTCAGTTTTTTGCCCTACAAAATGTGGTAATAAT
ATTTAACCATTAGTAATGTTGTGAAAATTAAGCAAAAATACATGTAATATATTTAAC

Sequence 1809

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAAACAGGCTACTGCTATTAAGGATT
GCACAACTTCTGGGCAAGGCAGAGGTGGGTTTGGCTTTTTAAAAATTTTTTCAGCCTGTC
CTCATGGAACTACATATTCTTTTCTAAGAACTTTTCATCCTAACCTCCCTACTCACATCT
TCTAAGTGTCTCTGCTCTGGTGGGAATGTGATGGACAACACAGAGCCATCTCAGAAGCCT
CTGTGGCCACCACCAGGCCGGCCAGGGTGCAGGGGGCCACTCCCTGGGCAGCCATAGGGT
TCTCAGCAAGGTGCATTCGTCGTCC

Sequence 1810

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACATTCAGAGGTGAGCCCAGAGGGG
GTAAAGTGGACTGGGGAGAACTTCGGAGGATGTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACGCCCT
GTATGGTCGGTGTCTAGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCAGCTCTCAGAAGAAGGA
ATGTCAAAATGTCATGTTCAATTTTACATTCAGTGCCTGGAATCTTTTCTTCACAATTGA
AATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAATCCATGCATTAATCTTCAGCTCACAAAGGAAATAC
TACATAAGAAGCAAGACCACAGACTCAAGACG

Sequence 1811

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGAGAAAGATTTAACTGCTTTGAAGTGGATATAA
ACCAGAGACCTACTGAAGTCATTTATCTGACTCANTGTGACTGCTCANCATTTGTAGAAA
TTGAGTATAGTGAGAGTATAGTGAGGCCTGGAGATTTATGAANTCATGAGGAAGAGCCTT
CCAGGCTCTGATCCGAATGAAATTCAATTACAAATGGATTTGAGATGAATCTTAATACAA
AAAAACAGTGTGACAGTGTCCTGANGAATGGGTCTACAGAGCCTTTGGATAGCTGAATTG
TAGA

Sequence 1812

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTGCTACACGGCCGGGGGGCCATTGAGACTG
CCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCT
GGCTCTTGACAAAGATAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAG
ACAAGACTCTCTTGATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGC
GGATTCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTGGGATGT
CCCTGG

Sequence 1813

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACCAAATTTACTTAGACATCCAGGCCAGACGTG
AAGAATTTCTCTGTCAGATCTAGTAAGCTCCATCAATTTAACATTTTGGCTTCTCTGGGG
CAAAGAGAAGACTGCCAAACAGCACTGGTGCTGGGGGGGCACCACTGGTGACATGTGGCA

Table 2

ACCAGAGACCTACTGAAGTCATTTATCTGACTCAGTGTGACTGCTCAGCATTTGTAGAAA
TTGAGTATAGTGAGAGTATAGTGAGGCCTGGAGATTTATGAAGTCATGAGGAAGAGCCTT
CCAGGCTCTGATCCGAATGAAATTCAATTACAAATGGATTTGAGATGAATCTTAATACAA
AAAAACAGTGTGACAGTGTCCTGAGGAATGGGTCTACAGAGCCTTTGGATAGCTGAATTG
TAGAG

Sequence 1800
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACCACTATCGCTGGCTAATTTTTGTATTTTT
TCCAGAGACGAGGTCTCACTGTCTCACTGAGCTCAGGCTGGTCTCAAATTCCTGAGCTCA
AGAGATTTACCAGTCTCAGCCTTCCAAAGTGCTAGGATTACAGGCATGAGACACTGTGCC
TGGCCAGTAATTTTGTTTTATTATATTAAGGTGAGGTTTATACCACCTTCTTCTGATTAC
AGAAGTAATACATGCTCATTATGTAACACTGAAAATGTAAGCAGTATAAAAAAGAAAATA
AAAAAGAATATGAAAATCAC

Sequence 1801
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTAATACACCATCCTGGTGGATCTGGCGC
AAGGGAACTCCACACAGAAAAACACTGCCCTCACGTTATGAAAGGATTCAACATTATTCT
CTCTTTTGAAAGATAATTGGCTTCAAAGAATAATTGAAAGTTAGAAACTTGGGTCTTTTA
CAGAACCAGGTAATATCTCTACTACTCTTTTGGGAATTAGTCTTGAACTGCAGCCACTGT
GAAAGCTTCTGGTGTTATTTAAATTAATTCTTGTATTGNTATTAAACTT

Sequence 1802
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGGATAATGCAAAATTCACTTTGAAACTTTTTA
TTAGAATATTTGCTTGCCTAATTAAAGATGGAATAGAGCAATATTATAATAAATGTGCAT
AGCCTGAATACAAAGGAGCTAAGAGATAACGGAATACATACATACTTGGCCAAAGAAGAC
AGACCACAATTATAAATATAGCCTAGATATATACAAAGCAAATGGTCATGCATTAACACA
TTAATTGAAGGTGATGAACTGAAGTTTTATCAATTAAGAAAACATTGCAAGCTATATTCT
GGGCCCAATTTTAAAAGTAGAAAAAAAA

Sequence 1803
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTAAGAATTTGCACTGAGTGAGATGCAGGTGG
TGTTTCTGAAATGGAAAAGTAGCCAAATCAGAAATTTATTAGTAGGAAACACAAAAGGAA
TCCAAGGGATGTTCATCTGTAAACCTGAGAGAAGGTATTTTAAAACTGTCGCTGTTCACA
TTGGCAGGTGACTACTCACTCTAATAGCTCCTTCCTGCCTCTGGTGATACTAATGGACAG
GGCAAAGTTCCCCAGCATACCCCATTACAGCCTGCAGCCACAGGGAGTTAGCGAGGGCTA
CACCCCTTTGCCTGGACA

Sequence 1804
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGAGACGTTAAGCAGCTTGCCCAAAGTAAGG
CATCTCTGCTAATTGACAGAGCTGAAATTGAACTCAGGAACCTTCTAGATTCTATGTATT
TGGCTTTTCACAACATCATTCTTGTTTTCAATCCTTGTCACTATCTCTGCTGTGCCTGAG
ATTCCCAAAACGAGTTGTGGTTAACCCAGAGAATAACCCTTCAGTGCCTGATGTTGGTGG
AGAGAAGAATTGCCTAGTTACATCTCATATGGCTCAGCAGGGGAGAGGAGTGCCCTCATG
G

Sequence 1805
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCCGGGGACTCTTTCTTGAAGTCCAAAGGAGAA
TCCTCAAAGAATCTCTGAAGAAAATTTGACTCCACTGATTACCATCTGTTGGTGACACTC
TGCTTCAATTATTCTTTGTTCTGAACTCCAAGGACTGTTTTAAGTTCTACAATGTCTGGC
AGATTGAGGAACAAAGATAAGGGAGAACAAGCAGAAACTGGTCAGAGGGCAAATCCAGAC
AGAACCTTTGACTTGGTGTTGAAAGTGAAATGTCATGCCTCTGAAAATGAAGATCCTGTG
GTATTGTGGAAATT

Sequence 1806
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTAGTGGCTTTAGTTTAAAAGATATGCTTCA
TTACTTCATGCCAAATAGTCAATAAAAGGTTTGTAATTCAACATCAAACTGGGTAAGTCC

Table 2

AATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGATCTGCAAATACGAC
TTCACCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGATTCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATC
TGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTT
AGGATCTACTGGGGGAGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCC
ACTGAAGTTCCTTATGCT
Sequence 1793
NTTTTGNTCGCCACAATTTTGACCTAGGCAGGAAGCTTTACAGCTTGAGGCAGTTTCATG
GTCTGAAGACAAACTTCTTGTGACTTGCTGCCGGTGTTGGACTGCAGGAGAGAGCCTCAC
TGGGTCAGGAGCACGAGAACAAAGTGGATCCCACTACCACATCCCACCCCTCCTGTTTCA
GAGGCAGATCATGGGACCAGGACTACTGAGAGTTCCATGGCCCTACCCATCATCTGAAAT
GCCCAAGAACTTCTCCCGATTAACAAAGGTCAAGCATAAACTCTATTGCCACCACCACAG
CTGGTTCTCACTTTTA
Sequence 1794
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTCTTTATGAATGTTATACCAGAACTTAG
GAGGAAAAAATTTTTGAGCATACTGAATATTAGGAATTGGATATCTCCCTAAATTATTAA
AGTTCATCTTCCATAAATTCTGTAAAACTGAATGTAGTATTTCCCCCTCTTCCCATGCAA
GTAACTGATATCACTTTAGAAAACCTGATATGAACATTATTTGTTATTGTGCTTTTATGA
AGAATTCTGTCTAATCTTCTCATAAGAAGAAAGAATTAGAACCAAAAATCTAATTATCAG
ATTTAGTAAGGATGTAGGCAAGAATCCACCTATTTTTTTCATTTATGTCTTTCAAAATCA
ATCACATTCTATTATT
Sequence 1795
GGTACGCAACATGACATTGGCTGGTGTAAAGATCTTACAATTATTTTTAAAATTTCATTG
TATTCATTTGATTATATAGTTTCTTGCCATCACAACAAACACTCCTATTCATGTCTAATT
CGATACCTGGTGAGTCCACATAAGCATTTGGGTCCCCACTGATGAGAGCACCATGGCCAG
GTCACCCACTTGATCAGGTTCTCTTGCTTTTTGTTGTGCATCTCATCTTATTGTAGGCAT
TCAAACTGTGGGCTCAGGCAAGCCTTTCCAGTGTGATCATATTAATTTTATATTTTATGT
GTTAACATGTGCCTCCAATAACTTGCTTTCCTTGCTCACCATGGTGATGCATTTTTTCCT
Sequence 1796
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCGATGAAAAGTTTGGAGGCATGTCACAAGT
TTGGAAATAATCTAATGTTGTATTGACTTTTCAGGGTTCTATTAGTGAAAACACAATCAA
ACTAAATTTTGATATATTAAGACAGATGTATAAAGCCTATAATTTTTGAAATCAGTATCC
ACCTGACATTTATCTCTCATTCCATCAGCTGAACATTTGGATATTGATTTCTAATTTTGT
ATTTATCAATATAATGAATATTGACTGCCATAATGATGTCTCAATGACATTTCGCAGCCC
TAGAGTAACTTACAAA
Sequence 1797
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTAAGCTGGCTGCTATTTCGGTGCCCAGCT
CTGCCGCTTCGAGGAGTTGCAGATCAAACTCACTTTCTTCACACAGGCTCCCAAAGCTCA
TATCAGAGAGCTGGCATGACTTCTCTATCAAACTGAAAGTTTCAGATTCACAAAGAAGTT
CGGTCAAGTTTCGAAGTTGAGACAGTTTTGATTTTAGGACTTCAGGAACTGGAGGAAAGT
AATCTTCATAGGAACCATTGTGAAGAAAAGATTTTTTAAATCGTATTG
Sequence 1798
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGAGATG
GAGTCTCTATGTTGCCCAGGCTGGTCTTGAACCCTGGGCTCAAGCAATCCTCCTGCCTCG
GCCTCCGAAAGTGCTAGGATTACAGGCGTGAGGCACCAGGACCGGCCAATAAGATGTATC
TTTACATGCATTCCAACACTCTCAGTCTTTCCTCACACACCCGCTGCTAAGAGAAGAATT
CAGCGCTACCAAGAGAAATTTTCTCCAGGGCTCCTGCCTTCTGTGGTGAAGTTTCATCTT
GACTGAAAAATAGATTCGGG.
Sequence 1799
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGAGAAAGATTTAACTGCTTTGAAGTGGATATAA

Table 2

CCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCT
GGCTCTTGACAAAGATAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAG
ACAAGACTCTCTTGATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGC
GGATTCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTGGGATGT
CCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGGAGTCCGGAGGAGCAGT
CTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGAAGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAAG
CATTCCATGGAAATACACCAGTGNAGAAATTCCTTGAAATTTTGNAAAGTTGTCTGGGGT
TTAATGTTTNAAGCCTTTGTTCCAGCTATCC
Sequence 1787
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAAACTGCTGTCCCCAAATAAAGAACTTACATC
AACAAGGAATATAAAAATGTTATTTAGGACTTCTGTTCTCAGATGTTTAATACAAAGGAG
AGATTGTTGTGCCAGGGAACAAAGTGATCCAATATCCACGAAGCCAGAATTCTCCTACTG
CACATTTTGTTTCCAAAACACTAAGGAATACAGCAAGATTTCAAGTTGGAGTAAAGAAGC
TACTTCTGGAAACAAGAGAGGAGATAACTGAGGACTTTCACAGAGGGGCTGAAATCCTTC
CCGGAAAACTGTGCTCATCAGGGAACCTCAGCCTAGGGGGCAGCGAGGGTGGACGGTGAG
CTGACCTATCCCCAGACATGTGGAATAGGTATTGGGTGTGCGGGGGGTGCAGTGCAGAAT
GAAGGCTGGGAGTTGTTAAAGCTACAGAATATTCTAGTAGCATACCACGGGGAACTCANG
GACCTCAAACGTTTTTCAAAAATTAACCCTTTGGGCTCAGAGTTTCAGGCAGTCCAATGT
AATTTTACTTCCACTGGGATT
Sequence 1788
CTCCAGCTATACTGCCCAGGAATCACTCTACCTCCCCCATCCCTGTTGCTGCTGCACCTC
AACCTGCTACTTGAAACCACAGGCCCAGCAAAGAAACTGTGCTCCAAGTGCCCAAACCAA
TTCAGTTCCCTGTTCCGCAGGAATCAGAGCTTCAGCATAGGGAAGCAGCCATGACCCCAG
CATCGAAGCCCATGCTGTGCCTTGCCCTTAGGAGACCAGGTGCTCTCATCTAGTGGAAAA
GCTGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG
Sequence 1789
CCCTTNCGAGCGGCCGNCCNGNCAGGTACCACCTATGAAGAATTCTGCCTAAAGATATTA
AACCTGAAGCTTATNAAATCTGTAAATCTGACTACGACTTGACTGAAAATTTAGTGGCAA
AGGAATATAGTAAATGACATCACAAGGATATAGCATCCAAACCCAGAAAGCGGATATTCT
TTAGGATAAATGACCCAGTTCCCTCAACAATGAAATGGCCTGGAATAGAAAAAAGAGGGA
GAACTTAAAATAACATACCAACCAAATATNNGCACATGGATCCTGTTTTAATATGGATTC
AGAAATCCAATTCTGAAATGACATTTTTTAAAAATCANGAGGCCCGGGCGTGATGG
Sequence 1790
TCATGTCCTGGGAAACCCCTCAGTCCTGGGCAAACTGGAGACCGGTGGTTATCATACAAA
GAGAAAACCAAATAAGACTAAAATTATGTCCAAACACTTTCATTGTGGCTAGGAACACAA
GTTGAACACCCTAATAAGGAACACAAATAATAAAAGCTTGCATTATTGAGTGCTTATATG
AGGTAAGTATTATACTATTATCTCCATTTTAAAGATAAGCAAACTGAGACATAGTAAGGG
TAAATAAGTTAGTTAGTGAAGGCACCAGAATTTAAACCCAGAAAGTTTGGTTTTAGAGCA
TACACTACAATCAGCACTG
Sequence 1791
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGAGACGGGG
TCTCCCTATATTGCCAAAGCTGGTGTCAAACTCCTGGGCTCAAGTCTNTCCTTAGCTTCC
TAAGTAGCTGAGACCAAAGGCACAGGCCACCGTGCCTGGCTCTACTTCTCACCTTAACTA
AATAACCATCCACCTGAGAAATAACATNTACATGTAAGCTTAATTCAAATATTCAGGTTT
TGTGATCCTNAAACGTGAATGATCANAATCACCTAGGGAGCTTTTTGAAAAAATTAAATC
CCCCCTCTACATCAGTTTCTACAGGGAAGTTTGGGAATTCATGTCTTAAAAAAAAAA
Sequence 1792
NTTTTTTTTCGGCCGGGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCT
GAGACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACTGGAAC

Table 2

TGTTAGTGAGTAAATAGAGTTAATACTATCCTGTTTTTTATTTTTATACCTCTTAAAAAA
GGAAACAAAAAAAAAAACCTTAAATCAAACCTAAATTATTTTGNGTCTTTTATGTTTTTTT
TCCATTCATTCTTTAAATGCCAGCTCCAGTGACACTTTNTTTGTGAAACTCTCCCTGCCC
AGTCACTCTGAGCAAGAGTTAAGTATACCATAGAAAGATATTTAAATTTCAATCACTCCT
CTTAAGACTCCTTCTTATAATCTATTGGAACCATTCCTTCTTCTCTGCCTTTCCTACTA
Sequence 1782
ACACAGCATGCAGGCTGCAGCCTGGGCCCCTGCCAGGCAAGATGTAGGGTGTGAGGTTGT
GCTCTGCCCCATTCACTCTGGAACAGCTCCGCCCTTGAGTCCAGGATATTTCTCAGTGC
CTCCACGCATTTGACCATCCAGAAAACATCCCAACTCAGTGTGCCTCGGCCACCATAAAT
CAGCCAACCACACATGCTGCCCTCAATGCTTCTGAATATCAAGGGAAAGGATCTGCCTCA
TCCTGCCCTGCTCCTGAGGCTTGCGCATTGACGCTTGAGTTATGTCATTATTTTTTTAAG
TGATAGAAATCTAGTCAATGATTTGTAGCAATCACCACTGTGCAACGTATGCCAAAAAAC
TCTGTCTATCCTTACAGAAGGAGGGAGAAACCTAGCAAATTAGTCTGACTTCCTTGACAC
AATTCTGTGGTGGGCCAGTATTAGGTAAGGCTAAAATCAGGTGCTGTGATTAAAAGATTA
TGACAATGTGAAAAAGTCAGTCATTCACATAAATTAAGAAAATGTTTTCAAAGGAAACCA
AGAGAGGCACATCCTTGGGAGGTCAAGGGTCCCCCAGAGGTCAAGAAGGGACAATAAANG
GCATTAAGGTTTAGAAAGAAATAGGCTGTCACTATCCCCCTTTTTTNT
Sequence 1783
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCAACATGACATTGGCTGGTGTAAAGATCNTAC
AATTATTTTTAAAGTTTCATTGTATTCATTTGATTATATAGTTTCTTGCCATCACAACAA
ACACTCCTATTCATGTCTAATTCGATACCTGGTGAGTCCACATAAGCATTTGGGTCCCCA
CTGATGAGAGCACCATGGCCAGGTCACCCACTTGATCAGGTTCTCTTGCTTTTTGTTGTG
CATCTCATCTTATTGTAGGCATTCAAACTGTGGGGCTCAGGCAAGCCTTTCCAGTGTGAT
CATATTAAATTTTATA
Sequence 1784
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTAAAAACTTGTGGCCATCTCATCTATGCCTG
CAGGCAACTGAAAAGCAGTGATTTGGACCTTTTTCGAGTTTGGATGGGAGTGTGGACAGG
GCGGTTAGGGGGCTGGGCCCAGGTCATGTTTCAGTTTCTAAGCCAGGGGTTTTACTGTGG
AGTAGGACTGTTTACTCGTTTTCTTAANACTGCTGGGTGCTTTTGCTTGCTCCTTGGCTC
TGGGCCCTCTTTTTGGGCTTTCTACANTTTGGGGAATGNGCGGGTTTTCTNGGGTGGGGG
AACTAAGGGNTGNACCCGGNTTTNGGCCTTGGNAAGGGGGATAAAGGGCNTTACCCCTTG
GGCTTCTTTCTTCTTTGGGCCTTGGGAATTCTTCNCAGCCCTTTGCNAANCCGTTTNGCC
TTTGGAACTTNTTGNCTTGAANAAGGAATTANNCCNAGGGCNCCATTGGGGNCAAGNCGG
GGCNTGGGTTAAAGGAAAATAAANGTTTCAANTTGGGGGGG
Sequence 1785
ACTTTAAGAAGTAATGCCCTTGAGTTAGAAAATCATCATTTTAAAATCTCTGATGATATA
ATGGATTTAGGCAATAATCATCAAAAAACTAAGTTAAGACTACAACCTGTCAACCAAATA
CCATGTGTAGACCTTGTTTGGATATTGACTTAAGCAAATAACCCTACAAAGACACTTTTA
CAATCAAGAAAACTGAATGGGACTGCGCATGGTGGCTCATGCCTATAATCCCAGCACTT
TGGGAGGCAGGTGAATTGCTTGAGCCCAGAAGTTTGAGACTAGCCTGGGCAACATGGTGA
GACCCTGTCTCTAATATAATTTAAAAAAAAGAAAAACTGAATGTGAACTGAATATTAGAC
AATATAAAGAATATATTTTGTTGTGTTTGACAAAGAAATGTGGTGGTGGTTAAAAGGAA
TGGAAAATGACTTATCTGNTTATGTCTGGTTTCCCTGGTATTCTATTTGGCCTTTTTGAC
TGGTGTAGCCGTATGCATATGTTACCTCTTCAAAATATTGATNTACAGCTTAAAAAATGA
GGAGNAAGTTAAATTTNTGGNCTTTTTTTNAATTTTTTTNTTACTGNANAACCNTAAAAGAA
ATCTTTTTAAATNTNCTTTTTAAAAAATGGTGACCACNNGGNATTTTTGGGGATCTTTTGC
TTTTAAAA
Sequence 1786
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTGCTACACGGCCGGGGGCCATTGAGACTG

Table 2

TATTTAACCATTAGTAATGTTGTTGAAAAATTTAAGCAAAAAATACCATGTAATATATTT
TAACCAATGCTTGGTGGTTCGTTAATGGCTTTAATATATGGCTAACCTANCTTTATATTA
ATTTGTTGGTTGTTGGTGTTAAAACATGCATAAAGGACAGCAAGGGTACCCTT
Sequence 1776
GGTACGCGGGTGAGATGGCAAATATTTATTAATCATCCAACTGTGTATCAGACACTAAGA
ATAAGCTGGGAGGCCATGGCAAGTGAGGTCACCACAGTCCCTGCCACAGTGGAGGTTATG
GTATACAGGTAAGGCAGGGAAGAGCACTGCAAAGGGTTTGCCCATTGCATCAGTCATTTA
TTTATGCACATGTTGATTCAAACAATTAATTTCTATGCCAAGCTGTCNTTCAAGGTGCCT
GGGAGGGAAAATGAAAGCCGTTACCTGCNCCGGGCCGGCNCGCCTCTGAAAAGGGGCCGA
ATTTCCAAGCACCACTGGGCGGGCCGGTTACTAAGNTGGGAATCCCGNAGCNTCGGGTAA
CCAAAAGCCTT
Sequence 1777
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGATAATTTTTCTAGTCTAGAGCTGGATGA
GAACCTGCTCCGTTCTGCTACCTTGTCAAACCCACCTACACCCCTGGCAGGGCAGATCCA
GGGGCAGTTNTCTGCCCCAGCCAACGTTGGCCTTACTTCTGCCACTCTGATCAGCCAGAG
TGCACTTGGGGAGAGAGCCTTNCCAGGACAGTTTTCATTGGACTTTCATGACGGGCAAGC
CATGCCTTTCCAGAGGCCACAATTTCTTGCCCAAGCTTNGCTTGAAGCCAAGGGGCAGNA
TGACCCTAATTCACCCTTACGNACAGNCAAAATACAAGTCAGTTNGATTCAACTNACAAC
CTCTCTTNAACCCCNTATGGGGNAAGGCCCAATTTATTGAATTAGGTTGGAGGCCATTAA
TGGCCCGNTTTTCNCCTTAACCAAGGTGGAACCCATTATTCAACCCTTTTTTCCCCCAAC
AACAAAACAATTCCGGTAACCCCT
Sequence 1778
GGTACACTGAGCCTAGAATATCTTGTGGGGTCAAAAGGTAAGGCAGTGCTCAAAAAACAA
CAGTAAAATGGCAAAAATACATAGAACCCAACTTGAAGGGCATCCTAATGTAAAATCTAG
AAAAATCTGAGCACAAAATGTATTATAGTCATGGGTTATAACCAATATAATGAGAATCCA
AGAGTCCAGACTGATTTTTAAAAAATTGCATTTTTTCAATATAAAAGAAAATATCTTCCT
TATAGTAACATTTTAATTGACAAATGTAGAAGTAATGATGGAAGTAGAAAATCACTGTTT
GGCACACACTGTAGTAATAACTGTTTCAGACAAGAATTATCCACGAATGCTAAAATTAGT
TTTGGTGAAAGGTNTGATGAGAAACAAGGATTCTTACATAGGGTCCAAAGCATCTNCTGA
CAAGATACTTATTCATTNCACNGGAAAAAAAAAATAGA
Sequence 1779
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACTCCTCACCCAGCATCCATAAAAG
CATGCTGCACCTTTGGCACAGCGCGACTTCCCTGGCCCTCCCCCTGCGGACCAGTGAACC
TCGCCCGAGGGCTCAATAAAGAAGATTTTTGCCCTCTTTTTCTCACCTCTCAGCCTTATT
GATCCATGGTGCCCTTCCATTGCCTTTCATTGGTGCCGAAACCCGGGAGGGGACACCTCC
TAAGCCCCCCCAGAGGCTCAGGGGGACTCCCCTCCTGGTCGGATCAGTCCTCTCCCTCAG
TCAGGTCAGGCTTCTCCTCCACGGCCATCTGTCCATTTCGTCCGGTTACTTGCTGCCAGG
TCGCAGTTGCTGCAGCTACTCCAGTCCAATTCGGCCGACGCTAGATCAACTTGAGATGCA

Sequence 1780
GCGGCCGAGGNACTCCAGCCTGGCTGACAGAACAAGACCCTGTCTCAAAAACAAAAACAA
AACAAAGTTTCTTGTTTGTTAATCATCAGCTTGTTGATAGAAAACTCACAGAATTGGAGA
AATATTTACTATTCCTTTCTTTCTGCTAATACCACTAATCATTTTCTATGAAAGACCTGT
TCTTTTTTTGGAACTTATGAATAATGTTAGGAAATGGGAACATTGGATGTTTTTAAATGT
ATACCATATAANCCTTCCCAAAATTAAATTTATTCANGGGTGATCCCAGGTTAGGTTAGG
ACCCTGTGGACCCTCTTGAAAGGCCTCCCTGCTTTNCTCAATCCCTTCCCCTTCCTGCNT
GGNGGAATTTTGGTTGGTCCTTTCCCCCTTCCTGGCTTCCATTTNCCCCCCTTTGGGG
Sequence 1781
TTTTTTTTTTTTAAACCTTGGAGAATATGTATTTCATCTCCCAGGATGAGAGCCAACCTA

Table 2

CTCTTGACAAAGATAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGAC
AAGACTCTCTTGATCTGCAAATACNACTTCATCATACCTGANTTGATGTGCAGCNTGCAG
CCGGGATTCCTCTGAGGCGCTGTCNTATACGCCATCTGCCCTGGGCAANTTTCACNCTTN
CCTTGGGATGGTCCCNTGGACAANGAAGACAAAGGGAGGAAAGGCNCTTTAGGGATNTTA
CTTGGGGGGG
Sequence 1771
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGCGGGAGTTTTAATTTTTCCAAAGTATCAT
ATGAATGGAATCATGTGATATGTAGCCCATGAATCATGTATATGGGTTTTTCACTTAGTA
GAGCACATTTAAGATTCATCATTGNTACTATGTGAATCAATAGCTGGTTCCTTTTATCNN
TCCGCAGCTCCTACTGCACTGAGGAAGCACGTTGTTCTCCATTTCCCTGGGGGGGAGACCA
TTGNATTTGGGCAGTTTGGAACCAAAACACCATGGACTGGGGAAGGCTTTACACAACAGG
AAAATTTATTTTCTTTGCTGGGTCNTAGAAGGGCTTGGGGNAAAGCCTCAAGGTGCCATG
GCTGCAATATTTNCATTCTGGAGGG
Sequence 1772
GGTACGCGGGTGGACTGGGGAGAACTTCGGAGGATGTTCATGTNCAGGAGCAGCCCCACG
CCCTGTATGGTCGGTGTCTAGAGCCTNACAGCAACTAAANACCAACCCAGCTCTCAGAAG
AAGGAATGTCAAAATTGTCATGTTCAATTTTACATTCAGTGCCTGGAATCTTTTCTTNAC
AATTTGNAAANTGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAAATCCATGCATTAATCTTCANCTCACA
AAAGGGGAAAATACTTACCATAAGNAAGCAAAGGACTCACAAGACTCTAAGGACCGGGAC
ATTAAATTGGGATTTTTTTTTTGCCATTGGCCCTGGGAAAAGGAAANGGGTACCCTGCCCC
GGGGCGGCCCGCTTCGNAAAGGGGCCGNAATTNCAAGCNACACNTGGCCGGGCCCGTTAN
CTAGGTNGGANCCCGAGGCTTCCGGTTACCCAAAGNCTTTGGGCGNTAAANTCATGGGGT
ACAATTAAGCCCTTGGCNTTCCCTTGTGGGTGGAAAAAAATTGGTTTATTTNCCCGNTTCA
ACAAAANTTTCCCACCAACCAAAACNAATTAACNGGAGNCCCCGGGGAAAGGCCCATTAA
AAAGTNNNTTAAAAAANGCCCCTTGGGGGGGT
Sequence 1773
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGCCTTGTTCATATCCAACTAATTTTTTTT
GGCTAATTAAGTAATAATAATCAAAACACTTAAGGTTTTAAAGGATGAATGACCAGTTGA
GAGTTACTTCTTATTTGCTCCTAAATCCAATATATTTCCTGATCAGTCAATAACACTTAG
AACATCTAGTTATAATTGGTAATACAATTGTTTAAAAAATGATAATTAAAAGGACTAAGA
CTATATATGGTCTTTTGAGGGGATAACAATTGAATTATTTAAACAAAGTATATTAGGATA
ATAAAACACGAGAAGTCAGTCCAGTGGTTCAATCCATTATTCAGAATTTCATTCTGTTTA
TAATTAAGCAACAGTGACCTTCAGGTTAGTCTTCCTTAGCTGTTAACAACCAGCTGGAGA
AGCTGAGGGCTATTTTTGCA
Sequence 1774
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTNTTTTTGTTNCTTTTTTTTTTTTTAAGATGGA
GTCTNGCTTTGTCCCAGGCTGGANTGCAAGTGGCATGANCTNAGCTCTCTGCAACCTCTG
CCTNCCGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTNAGCCTTCTGAGCNAGCTGGGATTACAAGTG
CCGCGCCACCATGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTGGTAAGANACGGGGGTTATCACANT
GTATGGCCANGCTGGTNCTTGGAACTNCATGGACCTTGTTTAATCTTGCNCGAACGTTTG
GCCATCCCCAAAAATGCCTGGGGATTTACAAGGTGGTGGAGCNCACCCGGGGGCCTTGGGN
CTAGTTTTTTTTAATTTTTCNTAAAANAAATAAGCCCCACCNCTTTTTAAGTCAAAATNA
GGAATTTTTTTTTATTTTTTTAAAAAAAATTTTTTTTAAGCTTTTCCCCAAAGGCTTTTA
ATGGAAGNNGCTTTTCCCCCCTTTTTACNTTTCCCCTTTTTTTAAAAAA
Sequence 1775
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTGTTTCAGGCCCTCACTGGGTGCCGGAGA
TCCACTAGAATACAAGATCTGTTTCTGTGTCTTTGAGGGACATGTATCCAGCAATTAGTT
ACATCAGTCCCTTGTAGATGTCAATTCCAGTGTCACAAATTTCTTGTTTTGCAACGTTGA
GCAAGTTTTTTTCAATGTTTCTAAGCCTCAGTTTTTTGCCCTACAAAAATGTGGTAATAA

Table 2

TCCAGGAAGGGGCTGCAAGAGAGACTCANAAGATGTGGCCTGACAATATATAAGCACAAT
GTCTGACCCTTAAAGAATGACAGGATTTCAACAGGCAGACAGGAGAGGAGGAGGAATTCT
AAGCAAAGGCTTTCACATGTAAACGGTGAATTCTTAGATAAGATCTGTTTTCTATATACC
AGGAATAGTTTGCTGGCATTTGAGGACCNAGGAGTAAGTTCAAATGAAAACTTTAAAATG
TTTCCCCAAAGTGTTCATATGAAATTTTAAGGATGTGCCTATGGACTGGGAATAATCAAA
TNACATAAAATANACNTNAGTNACATAAACCATAAAATAATACCATTTTTTTTTCTACTTT
TAAAATTGGGCCCAGAATATAGCTTGCGGCGNTTTCTTAATTGGATAAAACTTCAGTTCA
TCACC
Sequence 1765
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATACTTGGCCCTCTATAATTCTGGGTGTAATG
TCAGTTGGGTTCAGGCACATTACCTGCAGCAGCAACAAACACCTTCCTATCAAAGTCTCA
ATTTCCCACTCTAAAATACCAATATGTCAGTGTTGAAGTTAAATTAGGTTTCTAACCCAA
TGCAGGGAAAAAGAGAATTGATGGCAAAGTCCTTGATATTAATTAGGTGAGTAAATGTTG
AAAATGACATTTTTNAACAAATATGAAAAGATAACATGCCGGNCAGGATGTCCANCAAGCC
AAAGAGAAAGGCTTTCCTGAAAAA
Sequence 1766
NGGCCCGAGGTACNCGGGAATCATTCCTTCNACAACTGCTGCATGTCCCTGTGGGTGAAA
CAGAACAATCGCTTGCCCTCTCTGCCAGCAGGACTGGGTGGTCCAAANAATCNAGCAAAT
GAGAGTGGTNNCGAAGGCTTCTTAAGCCGCANGTTTGTTNCANNAAGCCCTGNGTGGAAT
CCTTGTAAATNACAGTGCCCTTACAAAGGCTTANGAACCAACTACCATGGGGGATGAAAT
TTCTTTCAAATAAGGGGGCCCGAANTGGATCNTGTGGGTCCCTTTGGGGGACTTCAATC
NAAAAAGGCCTTTGGGGTTTTTANGNAAATTTTTTTGGTCAAAGTTTTTTTATTNCTTTCA
NGAAAAANTTTNTTCTTGGGNCAATTTNAAAGNAAAGAATTAAATTTTTATTTAAA
Sequence 1767
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACACAGTTAACCACAAAACAGGCCTCTCTGA
AAAAGCCATTGCCATGGACTGCCAGACAGACAATGACAAGACACAAATACCTTCTGGTGT
GTGAGCCACGGGACATGTGAGCTTCCCCGCTGATGCTCCTCTTATATCAAAGATCACTTT
CACAAGATGAGCGACTCAATATCTTTTATCAAACCAATGATCACCTGCAAGCTATGGTAT
ATTTTTGCAGCTGTGTAGAGCTATGTGGCATGAGAATGTGGGACTTATAAATTGCTGATC
CAATAAATAGACATTATGGGCAACAGTGTCTTATCAGCTAGTGTGTACTAAGGTTTCAGG
AACAGTTGTTCTGACCTTACTATCCAACGAGGAGTAACTGATTCACTTCTCAGAGGTATA
TTAACCTAATTTGGACATCACAGAATGCCTGAAAAATAATTCTTCANGTGCATTAAACCA
GTCCCCTGGATCTATTAAAGTNAGCTTATTCACNCNNNNANAANANNNNGNAAAGTACCT
CGGGCCCGCGACCACGCTTAAGGGGCGAATTCC
Sequence 1768
GGTACAGATGGTGCAGCTTTATAGCTGTCTCCAAATACCAAATGCCAAACTGCTCCTTTG
ATAAGGCAAGGCGGTGTAAAGGTTTAAATATAGCCTCTTGGTGGAATGTCAGTGAATGAT
GGATCCCAGTTACAAACACACCAAAATATTCTNTGNTTTAAACATTTTTTTACAACCATGG
TTGTCGAAGGATTCTATTATNCAAGGNAAATTATGCATGGNG
Sequence 1769
ACGCGGGTAAGAGAATCAAGCCAGTTAACTGTTTGGTGAGATCAGGTCTGTGGGATCTGA
GGCTTATACTGGTATTTGGGTCCTAACATTTATTTTCTAATGTAAGTTTTATTTATTTCT
TTCTTTAATAGGGAGAGTTTAATGAGGTATTGGGATTGTTTAAAGGCCTAGTGAATGCCT
GGTGAGAGTGATCCTTGCTAAGAATCATAAATGAGTAATGCCTTCACTGCACTTCAAGAA
ATGATGAGCTTGTCAAAACAGANGTGAGGAATTTAGTTTGCATCTTAATGAGCAGATACT
CTNTTTCTTNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGG
Sequence 1770
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTGCTACACGGCCGGGGGCCATTGAGACTGCC
ATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGANACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGG

Table 2

NAATNGGTTGAANGGTTAAGAANTTTTTGGGAAAACCCCACCACCCTCCCTTAANTTTCC
TATTTAATTA
Sequence 1758
ACCCTGACCCATGAACACCTGGCCATGACCTTTGACTGCTGTTACTGTCCACCTCCCCCG
TGCCAGGAAGCTATTTCCAAAGAACCTATCGTGATGAAAAATTTATATTGGATTCAGAAA
AACGCCTATTCCCATAAAGAAAACCTTCAATTAAATCAGGAGACAGAAGCCATAAAGGAA
GAACTGTTGTATTTTAAAGCTAATGGTGGAGGGGCTTTGGTGGAAAACACAACCACTGGG
ATTAGCCGAGACACACAGACGTTGAAGAGGCTTGCAGAAGAGACTGGCGTCCATATCATA
TCTGGAGCCGGGTTTATG
Sequence 1759
CCCTTAGCGTGGGCGCGGCCGAGGTACCCCCCCCTTTTTTTTCAGATCAGAACACTGAGGC
TCAGGGAGGCAAATTAAACTTCTCAAATGGAGCCAAAATCGGAACNAGCATGAGTTCTGG
ATTTTATGCTNCACACATTTATAAACTAGGAAATTTCACCCTTGAATGGGAATTTCTGGC
TTGAAATGTTGGAAGGTCTCAACCCCTGTGTTGAGTTCTCACTGGGCAGGAGCTGAGTCG
AGGCTGCTCTGCATCCTCTCCTGTCTCCTCTTGACTTGCTCCACTCACTCTACTGAGCCT
GGG
Sequence 1760
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGGCGGAGGGGGCAGAAACTGACATCATGGAGT
GTCAGGCACGGTGCTGGTGCTATGCATACACTCAACAAGGGCCTGGGTAATGCAACATGG
AGAAGGGAAAACTGGGGGGCAGAACAATTTTGTCGTCTGAAAGCCTTTCACAGAGAGGCC
CTGAACCCATAGCTCTCCTTCTCTGAGGACAGAAAAGGAGGAAGTGTGTCTGTCCTGCAN
TATGTGGGATGGATAGATGGATGCGAAATTAAGCACTGAAGTGGGTTGCTTGGAGAGGCA
ATGACTGCCCCCTGCCCTCACCTGAAAATCCTTAAAGACANAAGGGATCATCCGCCCANG
AAGCTGAGGCTGCAGGATAAGCTGGCCTTTTCCTGAACAGTGACAGTTGGAGCGTTCACC
CTCACTGNNCTTGTCAGAGTTACAGGCCAAGAAAGGAGAA
Sequence 1761
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGCCAGATCACAGGGGCTGAAAGAGAACTCT
GCTCAAGGATCTGTCAAAGGTGAGAAGGAAAAAACACTTTTGATGATCAAGAAGGATCCA
AAAAGGAGCAACTATGCAGATGAGAGCATTTCCATTAGTCTTAAAAAAAAAAAAGACCTAC
TATATATTGATAAATTACTTACTAATTCTAAATTAATCAGGATACATTTACTATATGCTC
TGTGCTGGGTGCTAGAGGGTCAGGTTAGATAGAGATGCAAAGATGACAATAATAAAAATG
TTAGTGATGATTATAGGTAAGAGGAAAACAAAGAAGAGAATAATGGAGGAGGCTTAGTAG
GAGC
Sequence 1762
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACATTCAGAGGTGAGCCCAGAGGGG
GTAAAGTGGACTGGGGAGAACTTCGGAGGATGTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACGCCCT
GTATGGTCGGTGTCTAGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCAGCTCTCAGAAGAAGGA
ATGTCAAAATGTCATGTTCAATTTTACATTCAGTGCCTGGAATCTTTTCTTTCACAATTG
AAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAATCCATGCATTAATCTTNAGCTCACAAAGGAAATT
ACTACATAAGAAGCAAGACCACAGACTCAANACGGACANTAAATTGGGATTTTTTTTTNCC
CATGGGCCTGGGAAAAGAA
Sequence 1763
CCCTTAGCGTGGNCGCGGCCGATGTACAAGAATCAAGAACAGCTGGGAATGAACAGCGGC
AATATCACTAGAAAGGAGGGGACACATAGGGAGGCAATGAATAAGTTCATTTAAAATTAA
AAAAAAAAAATTTGTTGNGTTTTTAAAAGGAAAGCGAAGTGGANAGAGAAACACACCACTN
ACAACAACAACAACAACAAAAGCACAGAATNGGATTNGGAGATTTGCCTGAGACANT
GAGTGTAGTTTAATTTCATCAAGCTCCAGTGTNCTGAAATGA
Sequence 1764
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTAAGGTGCAGTCTCTGCCTTAGAGTTGNAA

Table 2

TTTTACAGGGTAAGAATTGTTTTAATTATGTGGCAGCTTTTCTCCAAACATGAAGAGAAA
CATTAGAAATACGTTTAATAAAATTCTCTATTATTTTGNTTTCTTTCAGTTAATATAATT
TTCTCGACTTATTGA
Sequence 1753
GGTACCAAAACTTGTCCGAAAATTATAGCTAAAGTTTTCTCACTTTTCCTGTCTTTCTCA
CTACTGGGAAGGCATTAGGAATGGAATTATCTGAGCATGCAGAATTGTGTTTTATTTGCA
ATAGGTGAGTATTAACAAAAATGCATAGGTGTGCATCTATAAAATTTATCATATACACTC
AGTATAGACAAATACTTATGAAACATTAGAAAATCAGCTGAATACCTTGTTAATACACAG
TATCATTCAGCATAATTGAGTTTCTAAATTTTAATAAGTTCTCAGGCGATGCTGATACCA
GTGGT
Sequence 1754
GGTACAGAGAACAGGGTGGGTGGAAGATCGCTGAGAGGGAAGAAGACATTTTGGCTGCTC
AGGAGCAGCAGCAAAGGGAAGAGGACCAACTGCTTCCAGGAAAAAGTGAGCGAGGCACAA
TTTATATATGCTGATTAAAGTTATGAACTGTATAATTAAGTCTTCTTAAGAGATAAGATG
CAAGTCAGCAGTGAGATAGGCACACATAACACACAGAGGGGATTTAGAAAGAATTCCAGG
CTACCACTTAGAATTGTATTTCTCTCTCTCCATTTTCTCTCTTTCTCAGTCCTTACCTAA
CCGTTCATCTCTTCCACATACACCGCGGCAGAACAAGACATGGCCCAGAGATATAAATGG
ACAGTGCCCAATTAGCAGAGTACCTGCCCGGGCGGCCCGCTCGAAAGGGCGAAT
Sequence 1755
GGCCGAGGTACTATAGGTTAAATTATGCTTTTTTGGATCCTTTGCAAAGCAAAAGCCTGA
TCTGACATGGTTGACTTAAAAACTTGGTGCAGGTTGTTTCAGCAATGTGGATGGAGAAGC
ATATAGGAGTTTATTACTGATTACCTGGATGTGGAGAAGTGACAGCTATATGTGCTTTAC
AGGAAAGATGGCGTGGGTTTTATTTATACACAGCCTTGCCTAGAAAGGGTAAGAGATGGT
TTGTAGGGACACATAAAAAATAAGGTCATGTAAATCAGAAGTAGGTGGGAATGTCTACAG
TAATTCTCTTCATTTTAAAATTTTTAGGTAAGTAAAATACTTTTACGTCTATAGGTTGGT
TGCTTGCCATATTGCTTGCCATTATTACAAGAGGGGAATGTTAATAGTTTATCGTATTTT
ATAAAGTATTTCTTGAAATATATTTCCAGGTAAATTAGTTTTAAGTATTAATCAGTTTTA
TTTGGGGAAC
Sequence 1756
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGGTCATGGTGAGCAGGTGTTCTGAGGGAAGAC
AAAGGAAAAGCAGAGGGAGTGTTGACAATTCTGAGCTTCCATATGGCAGACATTCGGGGC
CTGTTGGCATGGTCCTCAGAGCAGCAACAACAGCATCAATTGAGGTTCATTAAAATGCAG
AATCGCAGGTTCATGTGGACCTACTGAATCAGAACCTGCATTCTAACAACAGTTTTCAGT
GGTTCTTCCGCACATTAAAGTTTGAAAAGCACTGGTCTGGAGGAGGAGGCTCTACAAAAG
GGTTGGGTATTGAGGAGCCGAAAAGACAACCTGGAACTGAGATTCCCAGGGATGACCTGA
AAACAAGCATTTCAAAAGCTCAGAAAAGCAAGATTTTAACTACTCTCATTTTATATTATC
GCAACTACATGTTCAAGATTTTACAAAATAGTCTCAGTTTTCAAACACTCTGTTCCCTT
TTGCAGATCATGGTATTATGGATGGNCTTGGGGCCACAAGGATAGACCCATGGGTATTTG
GGAATGAGTATGCAGAGGGGTAAGAATACTGGAAAATTTGTTATTATTGTGGGGTATNGG
NGACCGGGCTTAGTTTANCATGAAAGGACCTGCTTGANTTGTTTTGGGGGTTGGTCCCGG
CTTGATCCNTNTTGAACCACCTGAAAAAAATT
Sequence 1757
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAAGTGTCCCCAAACCACCAAATTCTGAATG
CCCTGAGCTGGCTGAATGTAGACCAAAGACTGGGTGGCTGACCATTGGGAAGGCACTCGA·
CACTGTGGACAGGTTAAACGGTTGATCCCCAGCTGTTCTGAATAAATGTCCACATGGGTT
GATTGTAGAGCTAAGTGAAGCAACTCCAGTGGAAAGGCCACCTTTTGAAACTACTGAAGC
CACAGAAGGTGTCGAAGATGAAGTTGGTGTAGTAGAGGAGGCTGCTGAGGATGGTAACCG
TTCTCCAGACTCCATATTGTGATCAATGTGGTCAATCTTGTGACATCACTTGTTGGGAAA
CCTTTACTCTCGAACTGAGAAGTTGCGGGGAGAATGAANATTTTTTGCCCTTTTTCCCCA

Table 2

Sequence 1748

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTAGCCTGGGCGACAGAACGAGACTCTGTC
TCCAAAAACAAACAAACAAAACACAGAAATACTGGGAATAAAAGTATTTTTGAAACATGT
AGATCCTCTTTTATTAAGAAAGAGGCAGACATCTCACACTTAGGAAAATCTCAACCCTTA
AAGAGAGAAATGAAATAGAAATTTTACAAATCAAAACAAAAGTAAAAAAAATCAAAAATA
ACAGATTTTTATCAAAGAAATTAAAATTTCAGATTTAACGTGGAAAATATCTGAAAAATG
TTGTGATTATGAATAAGCCTTATGACATTTCTGCATCACTTCCTGACTTATAGACCTATT
TCTCTAAATTGATATTCATTCTACACCAATGAACCACTAAAGGCCTTGGTCATCAAGATT
CCAGAGGGGGATTTCTATTCATATTTTGCTATGAATCACCAAACTGNATGAAAAGGTAGT
TTTTCCATTTCTGNAAATATAAGTTTAATAAAAATACACCCCNGGTTAACACNCCCGGGC
CCAATGNCTTAGTCAAATTACCAACCTTTAGCCATGTTTTTCCTATCCCAAAAAATTCAT
TTTGGTTTTTTGGGGGACAGNGGGNGGAATGNAAAACCATTTAATTTACCTTAATTTTTC
ATTT

Sequence 1749

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTCTAAATAATATGTGAATTACAGAATTATTTA
TCTCAAAATAAATTTAAAAATAGGTAACACTAAACAAATATGTAAAACAAACTTATGAAA
GTTTGTAGAATATAGTAAAAGTAATGATTAGTGAGAAATGTATAGCATTAAGTGCATATA
TTCGAAAATATTAAAGACGTAAAATCAAGTGTTCAGCAACTAGAGAAAAAAGACCAAGTT
AAACATAAAACAAGGAGAATAAAATAAATAATAAAAGGGGAGAAAATCATTGAAATGGAA
AATTGGAAAACAATTTAAAAATCAACAAAACTAACATTGTATTCTTTGAAAAGATCTGAA
AATTTCTAATCCTCAATCCAAGCCAGTCCAGCCACAAACAAAATAGAGAAGACAAAAATT
TATNAAACCAGAAATAAAAGAAAAAAAGAGTAGTCATTACTTTCTATATCATGTATATTA
AAAGGATTATAAGAAGTACCTGCCCGGGGCGGCCGCTCGAA

Sequence 1750

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACAGCATGCAGGCCGCAGCCTGGGCCCCTGC
CAGGCAAGATGTAGGGTGTGAGGTTGTGCTCTGCCCCATTCACTCTGGAACAGCTCCGCC
CTTGAGTCCAGGATATTTTCTCAGTGCCTCCACGCATTTGACCATCCAGAAAACATCCCA
ACTCAGTGTGCCTCGGCCACCATAAATCAGCCAACCACACATGCTGCCCTCAATGCTTCT
GAATATCAAGGGAAAGGATCTGCCTCATCCTGCCCTGCTCCTGAGGCTTGCGCATTGACG
TTTGAGTTATGTCATTATTTTTTTTAAGTGATAGAAATCTAGTCAATGATTTGTAGCAATC
ACCACTGTGCAACGTATGCCAAAAAACTCTGTCTATCCTTACAGAAGGAGGGAGAAACCT
AGCAAATTAGTCTGACTTCCTTGACACAATTCTGTGATGGGCCAGTATTAGGTAAGGCTA
AAATCAGGTGCTGTGATTAAAAGATTATGACAATGTGAAAAAGTCAGTCATTACATAAAT
TAGAAAATGTTTTCAAG

Sequence 1751

CGCGGCCGAGGTACAGTGCACACACACACACAAGCTCATGCATCCATACGCACAAGGTGC
TGGTAAGCATGGCTGCTCAGCTCAGGATTCTCAGATCCAGCAGTGCAGAAAGTCCTCAGC
TTTGTCTGTATACATGTCCACCAAGACAGGCTTGCAATTTGTATTTTTAACCACTGGTAA
GGGTCTAGGAGCCAATAGAAACCACAGAACTAAAATTACCAGGTTCAAATTGCTGGACAA
ACTTTAGACAAGGATGAATAGAAATGAATGGTAGACAAAACAGAAGCTAATGCTAAGAT
GCAATTTTATAGCTGGATGATCTCTAGTTTCTTTTTATAACTTGCATGAGTCCCTTTTTC
ATGTTCCCAGAAAGAAGGCTCCAAAGAACTTAGGAGATTCTACCCAGGGAAAACAGAATG
CNAGCAGCTCGGGCTGTTTGAATATGCTAGACTGTCTTNCAGACCAGTTTANGTTAGAGG
ACAGAAAAATGAGAAGACAGGGCCTGTACCTGCCCCGGGCCGGGCCGCTCGAAAAGGGG

Sequence 1752

GAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGATTTTTAG
TAGAGACTAGGTTTTACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTGGATTTCCTGACCTCGTGATCCG
TCCGCCTCGGCATCCCAAAGTGTTGGGATTACAGGCGTGAGCCACGGAGCTCGGCCATAG
GCCTGTTTCTTATTCTATATTCCTGTTAATGTAAACCTCCTGAGATTGGAAGACAATCAG

Table 2

TATGGTCGGTGTCTAGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCAGCTCTCAGAAGAAGGAA
TGTCAAAATGTCATGTTCAATTTTACATTCAGTGCCTGGAATCTTTTCTTCACAATTGAA
ATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAATCCATGCATTAATCTTCAGCTCACAAAGGAAATACT
ACATAAGAAGCAA

Sequence 1741
CCCTTAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAAAATGTGGAGCTCACAAACAATTTAGAGCCGG
TCTGGTGGACTTGTGGTCCGAAGACCTGGGTTGTGCCCTGGCCTGGCTTCCCTCTGGCTG
TGGAGCCACAGGCCTGTAACTTAAGCTTCACTCGGCTCCATTTGGGCAGTCAGGGCCGTG
AGACCCCCTTTGCAAGGTGGTTGTGACTGCGGCGTGAGAGAATGTACATGAAGGTGCTTT
TCGCAGTATACAATGCACTTGTTAGCAGTGCTTGGCCTTTTCAGTGTAACTAA

Sequence 1742
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATTCAGAGGTGAGTCCAGAGCGGGT
AAAGTGGACTGGGGAGAACTTCGGAGGATGTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACGCCCTGT
ATGGTCGGTGTCTAGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCAGCTCTCAGAAGAAGGAAT
GTCAAAATGTCATGTTCAATTTTACATTCAGTGCCTGGAATCTTTTCTTCACAATTGAAA
TGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAATCCATGCACTAATCTTCAGCTCACAAAGGAAATA

Sequence 1743
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGACTAACAAATCAACCAGGTCCTGTTG
AGCTCTGGGTTTATTGATAAACTGGAAGAAAGCAGAAGGGAAAAGACAAAGAAAGTAAAA
TATGGGGTTAATCAGGTGAACTAAGCAGGTGTGAAAGTGGAAGGGAAAGTAGATTATGAT
GGAGTTATGGATCTAAAGGAAAGTTGGGACAAGAAATGTGTCAGATCTGGTCTAGGGGAC
CAATACTAAGGAGAGAGGTTTAGAACATGAGGATAGGAGGCTGGGAACACAATTGTGATA
CTTAAATTAGAAAATGGAAA

Sequence 1744
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTCAGTCAGTGGTTCATTGCTGACGAA
GTCACTTTTAAGTCATGTTTTAGAAGAACTACCAAGTGTGGCAGGTCAGGCATGTGGCAG
GACTGTTTCTGAGCACAGATGAATGGATGAGCACCTGGCCCCACTGTGCCCAGTTGGTCT
AGCTTCCCACTTGGCCACCTACGGTCTGCTGTGTGGACCTTGTCTGGCAGTCTCCTTTAA
TTTATTTTTTATTATTTTTTTCTTTTTGAGATGGAGTCTTGCTT

Sequence 1745
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATTCAGAGGTGAGCCCAGAGGGGGT
AAAGTGGACTGGGGAGAACTTCGGAGGATGTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACGCCCTGT
ATGGTCGGTGTCTAGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCAGCTCTCAGAAGAAGGAAT
GTCAAAATGTCATGTTCAATTTTACATTCAGTGCCTGGAATCTTTTCTTCACAATTGAAA
TGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAATCCATGCATTAATCTTCAGCTCACAAAGGAAATACTA
CATAAGAAGCAAGACCAC

Sequence 1746
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGTTATTTATTCCTTATTTCAAAAAAAAATAC
TTTTGTGAACAGGTGAGAAAAGGAAAAAAAAGAGAAGGAAGGGAATATCCTAAGGAATAG
AGGCCACAATTAGAAGAATGATAGAAAGAATATGCAGGTTACTAGTCAAACAATTAGAGA
ATATTTACCAGGAATAAATGGTGTGTGAATCAACTTCTTAGAATTCTAGACTAGTGATAT
TAAATTAAAGAAAACTCTAAGTAAACCCACATATCCTTTGTTGTGCTGGGCAATAATGAT
ACGTGTGTTTAAATT

Sequence 1747
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGACCGTAATTTAAATAGGCTAAGTTTAA
AGGATTATGATGCTGTGATAGAACAATATAAATATGTTTAGAGAATCTAAACTATTCTAG
GGCTGAGGGCGAGTAGCCAAAGTAGGACAAAGTTGGAAGAGAGTCCCCCTCTGGTGTTCA
GACTTTATTGGAGAAGTTGTGGCTGCACGACACTGGATGATGTGGAAGTTTGCTGGCGTG
CCTCGGGCCAGAGCTGGTTTAGAATTGTCTGATAAACAGGAAACGGTCCTCTGGGA

Table 2

AANAAAAAAAACTTTGTTTTTTTTTTTAAAAAACNAANGTTGGNAAAAAAAAAAATTT
Sequence 1733
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGTAAATCTCTCAGCTAAGTTAAGCTATAAAT
TTGATTAGGNNGACTTGGGCAAATGCACCATAAAGTCCTTTCCAGAGAAGGAGTTCACTT
TTCATAGGTTNTACTTGAAGGAATTGTCCAAGAAGGTTTACTGTATAAAGGAAATTGAAC
ACAGAAGGAATGAAAAGTAAAAATTAAACCTAAAATTTGCAGAAGAAAACACTACAGAAA
ATTTTTGTGACCTGGGGTTTGGCAAAGATTTCTTAAATATGACACCAGAAGCACAGTCTA
TAATGAACGTATTAGTTTATTGGGTT
Sequence 1734
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGGTAAGGGGGAAGTTCCAAAGCTGTTAGTCAC
CTTGTTTTCATGCTGATCACCCAACCAGATCTAATGTTTGATGTTCTAAGAACTTTAATG
TTTTGGAGGAAATATCTTGTGGCCTTCAAAAAATCATTCTGTGAAATAGTTGTTTCTACC
TACATTCGTCTCATTAATTTTTCTACATACAGCAGAATTCTGCATATATTAGAGGTAACT
CANTCAGGGTGTCATGGANGAAGGTGACCCATGGTTCACCATCTTGCCNATNNAAAAACC
AATANGAAGTCATCTAACCATCATTCGGAGGGATTGAGGTCTTGTCATAGGGGAGAACCA
A
Sequence 1735
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCGTGACTTATTGCACTTGAAAAGTCACACACG
ATGAACATTCTGGCAAGAGCTGCAGTGCTTTGCAGGGACACAGCAGTGTTTTGTTTTCTG
CTGGCAATGGACAAGCATTCGGTGAGAACCAAGGTGCAGGGTGTTAGGGAGACAGACCCA
NGGTCTGGAGGCATAGAGCTTCCATGACAGACTAGGAAGGGAAATGGTGAGAGTCACACA
TAAATAAGGACAAGTTCACCAACAACAAGATCATTATGGTGAGACACAATCCAAAAACAA
GTAAGACNAATTCACAAAATAAAA
Sequence 1736
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACNCGGGGGGCTCGCGGCCACGTGACCGACGCCAAC
ATGGCGGCGCCCAGTGGCGTCCACCTGCTCGTCCGCAGAGGTTCTCATAGAATTTTCTCT
TCACCACTCAATCATATCTACTTACACAAGCAGTCAAGCAGTCAACAAAGAANAAAATTTC
TTTTTTCGGAGACAAAGAGATATTTCACACAGTATAGTTTTGCCGGCTGCAGTTTCTTCA
GCTCATCCGGTTCCTAAGCACATAAAGA
Sequence 1737
AGCGGNCGGCCGGGCAGGTACNGGGAAAAGTGATGACAGCGTGACTATGTAGAGTTATAT
AAACTATGTAAAAAGTCNTAAAAATGTGAGNGGAGTGAATTTGTCACCTCGATTTTCTTT
TCCCTTAACCACTCTACTTTCCTTCTCTCTCCATCTGTAATGCTATGCAGTAACTTCAG
Sequence 1738
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCAGAGAGCCAGAAGGCTGTTGGTGAGATGGAG
CAGTCACTGAGCGGGTCACCAGGAGAACTTACTTTATGAGATCTGCTGCTAATTTCTGAC
TTTGGGCAAGTCACCTCACCAGTCTGGGGCTAAGATTCACTCCTCATCAGTAAAATGAAT
ACTTTGGATGAGACGGGAGGTTTTCCCATTCTGATGCTAGGATCTTGTTCATGAGTTAAT
GAAGACAGTTGAGGAAGGTAAGGAGCTATTTCTACTTGATTAGTGAGGCTTCAGTCTATT
TCAACATTTCAAAGTTTTTCATGATAATT
Sequence 1739
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTTT
TATNGAAAAATTNTAANGTNGTTNATTNANNANCTANATTTNNGAANNATNTTTTTAATA
TNTCNATTTTNTNNATTTTGCTAATNTTAANATGGGATTNAACTANNAAAGCATAAATAT
NTNNAAAAAAAAANATNATTTTTAANNAAANANNATNATTTTNANAGNANGTCAATNTCAN
CTTTTAAAAAAATTTGCTACCAAAAAAANTTTAAAATCAAAANACATATATTTAAAAA
Sequence 1740
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGACACATTCAGAGGTGAGCCCAGAGCGGG
TAAAGTGGACTGGGGAGAACTTCGGAGGATGTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACGCCCTG

Table 2

GAATGTCAAAATGTCATGTTCAATTTTACATTCAGTGCCTGGAATCTTTTCTTCACAATT
GAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAATCCATGCATTAATCTTCAGCTCACAAAGGAAAT
ACTACATAAGAAGCAAGACCACAGACTCAAGACGGACATAATTGGATTTTTTTTGCCATG
GCCTGGAAA

Sequence 1728

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGAACACAAGAGCAAACAACCAGGGGTTTT
GAAACTAAAAGTTAAAGCAAAGTAATCCCTGCTCAATTTCTGTCCTTTTTCCACTAAGTT
ACATGCCTCCCAAACAATCCATAAATAATCTATCAAAGGAATCAAAGATAATGTTGAAGT
ATTACCTGTGGCACTTAAGAAGCTGCTAGAAAATTTGATCTTTCAGAGAATGCTGGTGAG
AATAAGTAAATGCTAGAGAAGGTCTCAAGTTGTAAGACTTCATGATTTCAAATACACAAA
TACAAAGAATAAAAAATGGTAAATTTTTTCAAATATACCTAAACACTCATNTTTTCAAGA
TTTAATATGAAGCATTTTTTGGTCAAAGAAAACATTTTCTCCAATTACAGTATCTTTTAA
AAAGACNGAGTGAAAAACAAAAAAG

Sequence 1729

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGAACTGCGGTTTCCTGGCGCGCTCAGAC
GTCTGATGCTTTGCTTGCCTTTGTAAAGTCAGGTATCTTTTTCTGCATGAAGCCTTTGAA
AATTAACGGTTAATTGGTTTCACAGAGCAGTATTGCAGTTCTTTTGTGAGGATGCAGAAA
CTTGTGTAAATTAGCTTTTACCTGTAAATCTGTCGGGATGTTGAGTATAGAACAACAAAT
AAGGTGTATGGCACTGCTTTTACAA

Sequence 1730

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTAATACACCATCCTGGTGGATCTGGCGC
AAGGGAACTCCACACAGAAAAACACTGCCCTCACGTTATGAAAGGATTCAACATTATTCT
CTCTTTTGAAAGATAATTGGCTTCAAAGAATAATTGAAAGTTAGAAACTTGGGTCTTTTA
CAGAACCAGGTAATATCTCTACTACTCTTTTGGGAATTAGTCTTGAACTGCAGCCACTGT
GAAAGCTTCTGGTGTTATTTAAATTAATTCTTGTATTGTTATTAAACTTTCCACATGGTT
TTGTTTATCTCCTCAACTANGGTTTGTGTTCCTGAGNAGGCAAGAACTATGCTTATATAT
TTTTANAAAATATTTTCCACCATTATTTTAGCACTCTTATTAAATATTTATTNAGGCCCT
CAATAAACATACTGGTGAATTTTGGNTAAAAAAAGCCANGCCNTNAAATTTGCTTTTTAA
AAA

Sequence 1731

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGACAACTGACATCTCATCACTGAAGTGTTATGAATTG
ATCAGCTTGGATATACACTTAGGTCATAATACTAAATATGAATATTCGTTTTTTTTCCATA
ACCATAGGGTGTAATCATATGCCTATGATTCTGTATCCTCTACTTTATCCATCTGAATGC
TTCTCGATCCACTCATGCAAGATGTGTAAAACTCATCATGGAAATAATCTATACTAAGCT
TTCAATATTGACATATTTATATAAAAATTTATTGCAATAGATTAAATAAACATAAAGTAA
CTTTTTTTATATTGCTAAGTCACCACAATATTTATCTTAAAAAGCAATCTTATTATTCAA
GTATAAAATTTCAAGTATTTTTTCAGGATCCCTACAATTCGCCTGGTTTTGGGTGGATCA
TTTAGTCTTATAAATAAATTTTTTNGGGGAATGGGCAATTTT

Sequence 1732

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGACTCTTTCTTGAAGTCCAAAGGAGAAT
CCTCAAAGAATCTCTGAAGAAAATTTGACTCCACTGATTACCATCTGTTGGTGACACTCT
GCTTCAATTATTCTTTGTTCTGAACTCCAAGGACTGTTTTAAGTTCTACAATGTCTGGCA
GATTGAGGAACAAAGATAAGGGAGAACAAGCAGAAACTGGTCAGAGGGCAAATCCAGACA
GAACCTTTGACTTGGTGTTGAAAGTGAAATGTCATGCCTCTGAAAATGAAGATCCTGTGG
TATTGTGGAAATTCCCAGAGGACTTTGGAGACCAGGAAATACTACAGAGTGTGCCAAAGT
TCTGTTTTCCCTTTGACGTTGAAAGGGTGTCTCANAATCAAGTTGGACAGCACTTTACCT
TTGTACTTGACAGACATTGAAAGTAAACAGAGATTTGGATTTTTGCAAACTGACGTCAGG
GANGCCCAATTTGGTTTATGCATNCTTAAGGTGANTATTTTGTAGTAAAAAAAAATTNAG
ATGCNAAAATANGGTAACTATNNTTCTCTAATTGGACCTTTGGTATGCCTTGGGGATTGA

Table 3

CGCCGGTGATCACCGTGGGCGCCGGGTCCCATGACGGGCAATCCACCGGC
GGCACCCGGGCGCTGTATGACGGCGTGGCCAATTATGTGCCGTATGACTT
TTACACCGGACTCCGGCATTTAACGCTCCTGGCCATTAACCGGACCAATC
AACGTGGCGCCAGCACCGGCCGTGCGCAAAACGTGGATATTTACGGCCCG
GCCGTGGGCAAGGCGGGACTGGCGGCGGGTACCCATACCGATTACGGGTC
CGGCAACTGGCTTTTAATGCCTTGAAACGGCCTTGTGGGCGGGCTGGCGG
TCATTACGGGTTGGGAATGCCTTGTC
>Sequence 3010
AGGTACTCTAAACTCAGATGGCTTATGACTAGAAAAGGTCACACCTTTTA
AAGACGCAGCTGCGTTCCCTCAGCTGTCAGGCTTGCTATTCGCAAACTCT
GTTACAAGACACCATCTTAGAAGAATGTTCTGAAAAAGCAAGATGCAATC
AAACAAATATGTCGCCATAAATAGGAAGAAAAGTCTTAGTTGAAATCTGA
TTTCTTGGGAAACATTTTAAAATGTATTTCTTTCAAAAATAAAAATATAA
CAAAACAAGAAAAGAACTACCTTCGAAATAAATATACTCGGAAATTGCAG
ACTTGATTTAGATTTCTTCCTAGGAAAGAAAAACGTTTAAACCAGAATCA
TAGACACCTATAGCTGGAAGTGCCCCTACAACTATTGAGCGCAGGTGAAG
AAACTGAAGCCAAAAAGGTGAAGTCACTGGCTAGAATCTGCACAGCAGAC
GTGGAGGCCAGGATGAGATCCTCGCCCAGTGCTCTCTTGGTTACCATGCT
ACCTGTCCTGTACCTGCCCG
>Sequence 3011
CCGGCAGGTACCAGTTTTATCACCTAAATGCCGCAGGAATAATTATATCA
TTTACTATAGATTACTGGGCTTTTTGTTGGCTTCTTTGTTCATTTTTAAT
CTGCAAATATAAAAGATTGTGTTACATAATTCTTTAGGTTAAACATGAAA
TGATGGAAGAAGACTTCAACTTCCAGGAGAGATTTATTAGCTAGTGGATA
CTCAGTGCTCCCACCAAAACCACTAGAAAAAAATGTATTTAAAACAAATA
AATCAACTAGTTCAAGGAAATAGAGAGCTGAAAAGGCAAAGAGACCTTGA
CGAAGTAAGACTCCAGATAAGGCAACACTTAGTGAGGTGAACTGACTNTT
AAAGACTTTATCCTTGGATGCATTTCATAATTCTGGGCATGTTTTANGCA
GAATAACAGTATTTAAATCCTGTAAAAAGGAATTCAGTTTGCAGATGCAA
AATAAGGTTGTAAATCAACTGGCCTTGAGAAAAGGTGGGCAACAATCCTT
TTAACCTGAAGTCTTAAAAGCCAGACAGCCTATCTTAGATATTAGTCACA
AGGGGACCGGAAAATTGCAAGGGAGAGTCCAAAAAAGGTTGCCAAGGTTG
CTTGGTTTTTTGAAAAATCCAGGCAAGTACCTTGGCCGGT
>Sequence 3012
CCGGGCAGGTACAACCACCCCCCGGGTATCCATAACCTAACAATAACAAT
TGTTAAGCATTCGGCCACACATGTTTCTTCAGCTCCCCCACCTCCTCCCT
ATCCTCCCAGGTTCCCACTGAATTATATATCATTTCATTCATAAATAATT
CTGTATATTTAGTTACAGCTCAATGAATTTCCACAAAGTGAACATGCTCA
TGCAAACCACACCTGCACTGGGAAATAGAAATTACAAACACCCGGAGCCC
CCTCTGCAATACTCTCTCAGTCCTTTCCTCACTCCTTCCCAAAAGAGTAG
CTACTATCACCTATTGTGAACCTTGCATATATGGATTCATAGAACATGTG
TATTTTTTGGGTTTGGCTACATTTGTCTAACATTTCCGCATACCT
>Sequence 3013
CCGGGCAGGTACTTTATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAGTCTTTAAG
ATTATCTCTATGTTGGCTGGCTGCGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCA
CTTTGGGAGGCCAAAGCGGGAGGCCAACACTGGGCTACCCAAGAGTTGAC
CAAAGGTGATATTAATACATATGCTTACTTATTACCTTGTTCGCACAGTT
CTAGTGTAAGTCTTGAAAATCAAGTAAATTTGGAAACATAGTTGCACAAA
CTCTCTCATGAGTCACACAGTTAATCCAGAATATTATTTCTAAGTTATCA
TAAAGCCAACAAGCAAATATGATGTACCT
>Sequence 3014
ATCGATCTATACTATTGGCGAATGGCAGCTCCACCGTGGTGGCGGCCGAG
GTACGCGGGTCCTCCAGCCCCTCATGGGAGCCGGACTCCCTGAGACTCAA
GAAAATGCACCCGTCCTGCGTTCCTCCTGCCTGGGGTGACCCATAAGGAA
CACCCCCCCTTCTCCCAACCACAGAAGATAATGCCAGGGACCACCAACA
TGGGCATGGNGCTGTGATGCCAATCTTAAGGGAAAACACAAGTAAAATTG

Table 3

GCTCCAGGACTGAGCTGGGGGCAGCTGCTCTTTCTGTCCATGACTNTGAG
GCGGGATCTCGAGCGTCTGTCTGACGGGCCTTCTGTCTGCTGTCCTCTCG
CAGGTTTCAGACATTGAATCCAGGATTGCAGCCCTGAGGGCCGCAGGGCT
CACGGTGAAGCCCTCTGGAAAGCCCCGGAGGAAAGTCAAACCTCCGATAT
TTCTCCCTCGAGTGGCTGGGAAACTTGGGCAGAGACCAGAGGACCCAAAT
GCAGACCCTTCAAGTGAAGCCAAAGCAATGGCTGTGCCCTATCTTCTGAG
AAGAAAAGTCAATAATTCCCTTGAAAGTCAAGGGTAAGATGATGATTCTT
TTGATCGGAAATCAGTGTACCTTGCCC
>Sequence 3015
AGGTACCATCTCTGTTTCTGAGGAAGCAGCAGAGGAGCCTATGTGATCCA
GAGAACTTGTTCTTGGCTTCTGGAAGCAGAGATGCAGGAATGGACCAATA
AGGCATTAAACAAATTCATTTAGAATCTCAAGAAAGAAATATCTAACAGT
ATAATCATAATAACAAAATTTTGATTTCTTCAGAAGCACTCCAATAGCTT
CACCCGCATTAGCTAATCTTGTGCAGTGAGGAGGTGCAATTCCCTCTAGT
CTCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 3016
CCGGGCAGGTACACAGATCCCAGTTATCAACATAGCCAGATGGCTGGTGG
TAGAAGCAACCCTGTCCCTGTAGCACCTCTCTGTGTCCTGCTCAAAAGCA
TTAAAACATCATTCTTAGATAAGAACAGAGACAAAGGATATGTCTTTAAC
ACTTTACAGTCTATAAAGTTTTTCCACAGCCACTGTCTCACTGAATCAAC
CCCTAAGAGACAGAAATGAAAATCGCTGTTTTTACAAACTGAGAAATTAC
GGGCCTTTGAAGTGTTTCACAGCCTTCACAGCCCGCTGGTAAGAAGCAGN
AGATCAGGCCTTGGACCTGGGTCTTGTGATTCCAAAGCCCATGATCCTTC
GGATTCATCAAGGCTCCACTCCAAGTGCCTACTGGGACTGCCTT
>Sequence 3017
ACGTACGCGGGGAGAACACCAGGTGCTGTTCTCAACAACGTCCGGCGCTT
GACCAGTGCATTGAGAAGGTTGGTCCCCAATAACATCTATCTCAAGACCA
CTTTCCACAGCCTTTTAATCTCCCACTCCCAGTCCTCTCTCTTTGTTCTC
TTTCCACTCTGACGAATTAAATTTAGCCCTTATTCTTTTTCTTGCTTTAG
AAAAGTTCCTCGAAGTTTAGACGTGTAGAATGTTAGTGTCCTCAGCATAT
CTCGCCCAAATCCCTCCTTTTATAGGTGCAGAGACTGAGGCCCACAGAGG
TTAAATGCCAGGCTCAAGGTGGACTGGGCCCCGGGTTTTTAAAAATAATG
GATCCCCCCGGGGCTTCAGAAAATTCGGTTTAAAAGCTTTTTCCACCCCC
GCA
>Sequence 3018
AGAAAGTGGCGCAGCAATGGAAAGTGTCGCGCGAACAGCAGGACGCGTTC
TCCGTTGAATCGCACCGCCGCGCCATCGCCGCGCAGCAAGCCGGTTTCTT
CAAGGCCGAAACGACGCCCGTCGAAATCATCACGCGTACGCCGAACCTGG
CCACAGGCCAGGTGGACGTATCGCGCCGCACCGTCGACACCGACGAAGGC
GCGCGCGCCGATTCGACGCTGGAGTCGCTGGGCAAACTGAAACCCGTGTT
TGCCGCCAAGGGCACCGTCACGGCCGCCAACAGCTCGCAGATGTCCGACG
GCGCCGGTGCGCTGCTGATCGTCAGCGAAAAAATCCTGCGCGAACATAAC
CTGACTCCGCTGGCGAAATTCTCCTCGTTCGCCGTGCGCGGCGG
>Sequence 3019
AGGTACGCGGGTGACTGAAAAGGGCACAGGAGAACTTTCTGAAATAATAA
AAATGTCCTATATCTTGTTTTGCATCGTAGTTACACAGGTGTAGACAGTT
GCTAAAACGCTAAAAACTAAATGTGTAAGATTTATGCATTTTAGTGTATT
TAAATTATAACCCCCAGAAAGCATTGCCTCATTTTTTCTGGAGGGTAAAT
ATGCTCGTTAGGAGCATAAGGGGATGATTTTGAGAAACCCTTGCCCTGTC
ATTCTGTCAGTAAACCGCCACTAACTTTTCTGGTTTCAAAAAAGCAAGGT
CCATTGATGAAACTCCTTTGTGCCTTAGTGACAAATAACATTGATAAGGC
CTACTGTCAACAAGAGTGTGGTTTGTTATATCTTTTGTTTTTAGT
>Sequence 3020
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGCTCTGCTTAAAAACTCTTCAGAGGTTCACCAT
CGCTTCCAGAAAAAGATCAATACTCCTGACGTGGCAACCTGTCGAGACTC
AGGACCGCTAGGAAATCAGCTCTTGTTTACCCCTCTATCCATTACACTAC

Table 3

```
GATCCAGCTGGGTTTAGGCATCACTTCCTCTGAGCAATCCTCCCTGATGT
CATGAGGCAGTGCTGAGTGCCTTCTCTGGACCCTCTGTTTACTTGCCTGT
TAAATCCTGAACATCTGGAAGGGAGTCGTGTTCAGCAACATATCTACGCC
TTGCAGCACGGTGCCTGGCCTGCAGCTGGTGTTCCGCAAACAGCTGCTGA
CTGACGGGATGCATTGATGTGTTTCCCAAGACATCCAGGAAA
>Sequence 3021
AGGTACAAGGCATTTTTGCTAACTGTAACTTCCCACTTAATCAACAAAAA
CAAAAACACTCATTTCTGAACATTCAGTGCATTCATGATTAATCTTAATT
ACACCACAAAGGTATTTTTCAATGGTGATTTTGCGGGAGTGGGGTAACAG
TTTCGAAAGCAACATTGTCAGAAACATAGTTGATTTTAAAGGTTCTTTCT
GGTGACTTTGACTTCTGCTTTTTTAGAAGACCTTACACAGAGTTGTATTT
ATTTCTCCTGGAATATTTCAAGCAATTCAGAGTGAAAGGGTATACATTCC
AATTTGCGTATGAGATAAAATTTAGTTACATTGAGAAGCTATTTTCTTTA
GTTACAGGGAAAAAATTGTAGGGCTTTTGGAAGCCTCTTTGATTTCTAAT
ACGAG
>Sequence 3022
TCTGATCCTAGGATTTTTTTTTTTCCCTGCTTTGGCTGCCTCTGTTTTGGT
TCATGTGTCAAGCAGAGACGGGGAAAGCCAAACGACACAATGAGCGTTCT
CAGAAAGGAAACTTCTTCGGAATGAAAAGCTTTGGCCACATTGGAAAGGG
TAGAAGTC
>Sequence 3023
TGTTGAGCTAAAAAGGCTCATGCTAAAAGTGCTCATGGTAATCTCGTAAA
AAAAAGGGCTCGACGATATGACTTGGACGTTTTTTTTTCCAATTAAGGCTT
TCCGTCTCTCCCCTCTTGAACTGTAGGCCATTCAACAAAAAAAAATTCCG
AACTGTCTTCAAAGGTTCAAGTAGTGTTGTGTCTGAAAAACTCTCGTACC
AGTGTACCTTATTAAAAAGAATAACTCAAGGGCCGTTTTTTCCACCTCTT
GTGAAAAGACTTCCCCTTTCGTTGGCGGCTTTCTTCCTTGTTTTCCGGAA
CACCCTTGTCCCGCTTTTACCCCGGGATTAACTCTTGGTCCCGGGCCCTT
TTTCTTCCCCCTTTCC
>Sequence 3024
AGGTACAGAGGGCAAGGAAGGAATTTTTCTGTAATTTGGAAAAATGGGAA
CTGTGAGAAAGAAGGAGTTGGAAGCTCATACTTAGGGAGCATCTACAAGG
ACGTCTTTTTCACGTTGGTTGGAATATCCAAATCAAGGATTATTTCAGAA
TCACCCAGATGATTAAAAAAACTACTGAGATCCAGGTTGTATTTCAGCAGT
TCTGACAATTGCTCTGGGTCGAAGCTTGAATCAGTAGTTAAGAAAAACAA
CAAACAAAACAAATTTTGGGGCTTTTCTCACTGATTTACAGTTAAAGCTC
ATTTACTCTTCCTATGACTTTAGATGGAGGATATTTCCAAGTCTTCAGGA
TGGAGACATGGNAGGGAAGTGAGACTAGTGATGTC
>Sequence 3025
AGGTACACTCCAGTATGTAGATAACTTTTTGTGTGTAGCCCAACCTGGGA
GACATCTGATCAAGTTACGAAAAAGACCCTGAATTTCCTGGCACACAGGG
GATACAAAGTGTTCAAAAAGTAGGCTCAAATCACCCTTCAACTGGTTTAA
TATTTGGGGTATATTTTGATCCCCCAGGCCTGGCAAATATCCCCAGAATG
GTGCAAGATATATATGGTTTAGGAGCCCCCAGTACCTGCCCG
>Sequence 3026
CCGGGCAGGTACTGGGAATGACTGAGTAGTCACAAATTCAGAGAGCTGCT
GGGAGGTAGATGAGTTGGGGCTGGGAGGTGTCCATGGGATTTGGGGGCTT
GAGGGTCACGGTCACCTCAAGACAGCAGGATGGGGTGGAGAGCAGGTGAG
GGGCGATCAGAGAAACAAAGGGAGTGAGTGAAGGCAACTCTGTCTTTGAG
GGGACAGCAGAGCAAGCAGGCTGAAGGTCTGGGCGCAGAATGTGGTGCAC
AGGAGGTGGGTGGGAGGGAATTTACATATCACCCATCTGACCTGCTTTGT
GACCTTCTCCAATATTGTTGTAGAGAAGAAATAAGAGAACACGTGTGGCC
AGACACCATGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTTGGAG
>Sequence 3027
AGGTACTGTTGAGGGACTCACCATAGATCTGAGGGAGGAAGGAGCTTAGA
TTTGGGAAACACTGGGGTGGATCCCTCTTCTGTTGAGTAGGGGCACTTAA
```

Table 3

GACACCCTGCTGTTGTGTTGTTCCTCCAGTGCTAGATCCCAGAACAAAAT
TACTTCCTCCCACCACCTTTCAGATTTCTCCTTTGGTTGCCTCTTGCGTT
ACTTTCAGGGTTTACAGTTGAATTAAACAGGTGGGAAGAAAGAGGTCTCT
GCCATCTTTTCTATACCAGAAGTCTCATACAGTGTATTCAATAACACTAT
TAATTAAAATTAATAATACTATTACAATTAAAATAATTACTTTAATTATT
ATTTTCATCTGTGTCTTATTTTATGTGTATTTTTACAG
>Sequence 3028
AGGTACTTAAGAGTGTGGCCTGAACCCAGCAGGGCCTTGGGTGAGATCTC
AGCTCAGCTACTTCATAGTGGAGACACCGTGAGAAAGCTATGTAACTTCT
CCAGGCCTCAGCTTCTTCAGCTGAAAATGGAGCTTAACAAAAAAGCACTT
TCCTCATAGGGTTATCATGAAGAGTAAAGAAATCAGTAAGTTTAAAAGTG
CTAGAACAGTGGCTGGTGCCTGGTCCATACTCATTAAATGGTTAACTCAT
TAGCCAGTTGTTGGACCTTGCCCCGGGCCGGCCGTTTTTAAAAAACTAGGG
GGATCCCCCCGGGCCTGGNAGGGAATTTCCAAATTCAAACCCTTATTCGA
AACCCGGTCAAACCTTTAAGGGGGGGGGGCCCCCGGAACCCCAAATTTTT
TGGGTCCCCTTTTTAAGGGGGGGGGTTAAA
>Sequence 3029
CCGGGCAGGTACAAAAATGACCGCAGCAGCATATTTCCTAAGATCCCTGA
AAACAGCTAAGATCCCTGAAAGCAACTCAAATGTCCATCAATAGAATGAT
GGATATTATTCTACCCCATTGAAACATTTCACACACAAGTTTTGTGTTTT
ATTTTTATTTATTTATTTATTTATTTTTCATGTCAATGAATTCAAAGGAA
TCACACATAGGTTTTTGTATAGAAACAGCACTACATTTCTGTAAGGGGTG
CTTTTTCAAGATATCTGTGTTCACTAGTTGTAGCCTGCGACTGGAGGGCT
CTGTGTCAAGCATTCCACTTGCTACTGATTCCTACCATACCCCTCTTTGT
TCCCAGAACATTGTACCTCGGCCGCTCTAA
>Sequence 3030
AGGTACGCGGGTGTGCAGCCACAGTGAGCTTCTGAACATTTCTTCTCAGA
CTAAGCTCTTACACACAGTTGCAGTTGAAAGAAAGAATTGCTTGACATGG
CCACAGGAGCAGGCAGCTTCCTGCAGACATGACAGTCAACGCAAACTCAT
GTCACTGTGGGCAGACACATGTTTGCAAAGAGACTCAGAGCCAAACAAGC
ACACTCAATGTGCTTTGCCCAAATTTACCCATTAGGTAAATCTTCCCTCC
TCCCAAGAAGAAAGTGGAGAGAGCATGAGTCCTCACATGGAAAACTTGAA
GTCAGGGAAAAGGGAGGCTTACCAATTATTTGGGGCATTGGGTTTAAAGT
TTTTCCTTGGAAATTAAGTTCCAGGGTTTGGCTTTTGGGGTTACCCAATT
A
>Sequence 3031
AGGTACAGCCCTGAGCTGCATCATTTAAAGACCAATTGTTAAGGACCAAT
CTGAGGGCCTGTGCATTAGTTAAAACTCCTTATCTGGTCATAGAGGGTGG
TGTGGTTTGGACGCGTTCCCCTTGTCTGTGCAATTCCCAACAGAGGCAAG
TGCGCATTTGAGACAGGTTGAGGGTTCAAGCTGTCCAATCCCTGCTCATC
TGCAGCACACCAAGGAATGTGGACTAATGAAAAAAAAAACTGCATGCATGC
AAGGGCCCTTACACTGGCTTGGATTTTTTTCTAATCTTCACAATAAACTCT
GTGTTGAGAAAAAATTCCTGGGTGTAAACCCCCCCACTTTTGGAGGGGGG
ATAAACGCCAAATCACCTTAAGTTCACGGGGTTTTAATACCAACCCTGGC
CC
>Sequence 3032
CCGGGCAGGTACCACACACACACAGGCACACGCAGGCACACACGCAGACA
CACACACACATAAACACACAGAGTTCACTAGTCCGAGTTACTGATTTTCT
TAGGATTCTCAAAGTGACAACACCGGAAACAAGGTAATTCATGTTAAAAC
ACAAGGGTTATATCAGTAAGAGATGGGATCCCCGAAGTAAACCGTGGAAT
TTGAATCAAGCTTCGAAGAGCTAAAAAAAGAAATTGGAGTTTCAACATTC
ACCTTCTTGAATCCTTAAGAAATACAGAAAGTTCAAAATAGAAAAACATT
ACCAGTTTTCAGGATACCAAAGGTTGAAAACCATTTTGGGAATTAACCCC
TACATTTTTAAAAAAAAGAATTTTGGAAAAATTCACTGTGGCTTGGAAA
>Sequence 3033
AGGTACTGTCTTTTGAAAGCAGAAAGGTAGAGCAATCATTAGGGTGGCAC

GAGGGCATTGAGAGTGCTATGCATTGTCATTTACTCAATAAGTTGTAGTA
TTAAAGACGGCCCACGGGTGTGCATCAGGCTGTATGGGTAGGAATATTCT
AGAGGTTTTTCTTTCCTGGGCTTAATTCCCCAACCAGATAAAATACCTGA
TGTTTAAAATTTTGGGTTTTTAAAAAAATCACCCCAAGAAACCTTCTGTT
TAACAAGTCCCTATATGTACCTGCCCG
>Sequence 3034
AGGTACGCGGGGGAGATTCAAAGCATAGCATGTCTACCTGAACATCCTCA
GATCCTGCTGACATCACCAGTGGAGGTCCTCTGCTGATTGATATAAATCA
TTTTCAAATCCAGCAATGCATTGATGACTGTTAATTCCATGCTCCTCAAA
CTTGCCCAGAAATGCCTCTAATAGGTAAGGGAAAGAGAAGATACCTCAGT
ATGTATCCTATGGCAATGCATCTCAAAAATGATACTTATTTAAAGACTCT
GTTTTTAGGTAAAAAGAAATTATTCAAATGTATTCTGAAAATGTTATTGG
TTTTAATATAAAATGATATGTTCTCCAAATCTTTAAGTGGGATTGAAGAT
CCAGGAAGATGTATCTTGATATTCTTGATCATTA
>Sequence 3035
AGGTACATTGACAGTGCTTCTGGTTTCAGCACACATGGAGATATAGAATT
GAAATTGCTCTGCTTTCTTTACAAATGACTCAGAGTGTGCTTGTTCTTCC
CTAAAATGTTGCCAGCATGTAAAGGATTTTCAATGAGCAGTGCAATAAGC
CAGCAACTGGGAAGGCTTGGAGCGGCACTGATATAACGTGGTGCTGTCAC
ACAGATAATCAGGGCTGGAGCCAAGTCTCGGTAGCGCTGTGCATTATCCT
GGTCACATACTGGAAGTTTTGTTTATCCAACTTGGTTGCTCTTGAAGCTG
GTGAGAGCCCTGCCAGGATGTGGAGTGGACTTCCTAGCAGAGGCAGTACC
TGCCCG
>Sequence 3036
CCGGGCAGGTACCACCACGCCTAGATAACTTTTTGTATTTTTAATAGAGA
CAGAGTTTCACCACGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGACCTCAAGT
GATCTGCCTGCCTGGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATAAGCCA
GCACACCTGGCCGTTAAACTAGTTATTTTAATCATGCTACACAAAGAAGA
CATTTCTCCAAAGGAAATATATAAAGGGAAACACTGTTGAAATAAATGGA
AAGCTAAAAGTCTCAGCATAGAAGCTATAAAAAGAAACAAGTGGAAATTG
TAGAACTGAAAATACAATAACAAAATTTACTGGAAGGTCTCAACACAATG
AAGATGACTGAGGGAAGAGTCAGTAAATTTGAAG
>Sequence 3037
CCGGGCAGGTACAAAAATGACCACAGCAGCATATTTCCTAAGATCCCTGA
AAACAGCTAAGATCCCTGAAAGCAACTCAAATGTCCATCAATAGAATGAT
GGATATTATTCTACCCCATTGAAACATTTCACACACAAGTTTTGTGTTTT
ATTTTTATTTATTTATTTATTTATTTTTCATGTCAATGAATTCAAAGGAA
TCACACATAGGTTTTTGTATAGAAACAGCACTACATTTCTGTAAGAGGTG
CTTTTTCAAGATATCTGTGTTCACTAGTTGTAGCCTGCAACTGGAGGGCT
CTGTGTCAGGCATTCCACTTGCTACTAGTTTCCTACCATACCCCTTTTTT
GTTCCCAAAACATTTGGACCCTGGGCCCGTTCTTAAAACTG
>Sequence 3038
AGGTACACCGCACACCACAGGGTGGCTGCACTTTTTGGGTGGTGGGGTGG
GGATGGGGGCAGGTATGATCAATCATCCAAACCAGGGCATTTTTAAGAGT
AAAAGGAGGCTCTACTGATAACATGCTGCAACAACAGATGTGACTAGGAA
>Sequence 3039
AGGTACCAACTGAAAAATAAGACAACCAATCCCATCATGGTGCCAACCAC
TCTAGTTGTCTTGGGCAAGTCACTTATTTATCCATCTTGGCTTTCTTGCT
CAAAAATGATGGATAGCTACACCTCACAGTGAGGATTCAGTCATGTAAGC
AAAGTGCCTTGAAGACAGGAAGCCAGACATTATAGGGGCATAATTTTTGC
CCTGAAATGCATTTGGTATGGGTTGGGCATCAGATGTTTCTGATTTGTGA
ATTAGTCTGAGAATGTTAGACATGCAATGGTTTAAGGATTGCTAGGAGCA
AAACAGAACCATGTTGTGTGTTTATGGGTAATCAGCCAGTTTGGCAAACC
ACCAGTGGCTGAAACTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTC
>Sequence 3040
CCGGGCAGGTACTTGTGTGGGTGTCTTACCTTGCATTAGAATATCCTAGG

Table 3

CCTTTCTAATTCTTCCTCTTGAATTCCCTGTGTCACTCATCTGAGGTCAT
CTCTTGGATTTAAATACATTTGGTCTGAAATTCTCAAACTGCTGAATAAA
ATGCCATAGTAAGTCCAACTATATGGTTTCATGTAGGGTAAAGTAACCAT
TGTGGAAGGATTACGATAAAACTGTGTGACAATAAATAGAATAAAAGATG
GCAAAACAATCTGTAAATTACAAAGTGTTATAAAAATGCATTGAATTTCT
AGTGTTCTTACACTTTCATATTTCTCATTGGCACATCAATCAGACCTTGC
CTTCCTAAAGTGGGAGGAAGAAAAAGGCTG
>Sequence 3041
AGGACGCGGGGGAGTGTAAAATATTTATGTGGCTTTTCTCCTCGCATTTG
CTAGCATGAATGCAGGGGCATGAAAGTCTGAATAGGGCTTTCAACCATCA
CCTGGGGCTTAGAAAATGAAAATCAGAGTTTAGGATACGTCAAAAAGGGC
CACATTGTAGAGTGGATAGCAATCCATTCAAAAGCTCAGCACTAACAAAT
ATTAAACTTCAGATTTAAATCAATTCAATTATTGATTCAAAAAAGTTAAT
GCGACCTTATCATAACTCCTGGCCAAAAGAAAATATCACTTCTTTTGGGA
AGAATATAGCATCATTTAGATCCTCAAATGAATGCTACACATGGTCAGAC
GAAGTGTTTAACAGCCAATCAAAATAATCAAGT
>Sequence 3042
CCGGGCAGGTACTCACAGCTGCATCACACTGAATATCATCTCTCTGCACT
GCCATTTCATTTGAGCAGGGCTTTGCCTGTCAAGAACATTCATATCTTTT
GATAAACAGTGCATTTTTTCCCTGATAGTCTGTATGGGACAGCCTACTTG
TTTGCATCCGAAGGACAGGGACTACATGACCTCCTGCTGTGGTCACCAAG
GAATCACATTCAAACTTCTCAGCAAGGTGTTATGGTCCTTCTCAGTTTGC
CTACGATCCATTGAGGCAAAGGTTTCCTTTTCTCAATACACCCTTTGCTT
TAACCAGGGGGACCTTCCACTGTCCTCTCTATGTGTTATATTAGTTCCTG
ACTGTTAGTACCTCC
>Sequence 3043
GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTTTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA
AGGTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGA
AATTTCTTGAAATTTGCAAGGTGTTTGGGTTTATGGTTTAAGCTTTGTTC
AGCTTTTCA
>Sequence 3044
AGGTACAAATTTGCATGCACGGACTTCTACATACAGAATACTTAAACAGTT
CATTGTATTGAAACACGCTTAAAAATGGCCCTAGCACTTGCTGCAATCCT
GCTGTGTAGGAGTTAGCCAGGTTGTGTCTGCTCCCTCTAGACTATTCTAT
ACATCAAGAACTAAAAAAGAAGAGCAATCCCAGCATGTGGCTGGATGCAC
ATCAAAGCCAAGTCTGCCATGAATTATTTTCCTTCCTGTTCCTTTCATTC
AGGTCATGAAGCACACATACTGCTACAGGAAAGGGCAAAAGGCAATGTCA
AGTGCTGTGTAATTGTTGGGTTCTTTAGTGGCAAAGGCCAACAATGTTGC
AGCCAAAAGGGCATTTAAGAAT
>Sequence 3045
CCGGGCAGGTACGCGGGGGACCTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTA
GGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTTGGCAGGAACTATTTA
TAAACATCCTGCAGGAAAATGTCAGAGATGGGAAGAAACAAGAACTTTGA
CATGCTTGGTGTTCTTGCCCAAGCTTTGAAGAAGTTTACAAAGTCTATAT
GTCAGAATACACATTTCCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAACATAAGAAG
AGAAAAACATTAAAAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCAGCAATGTGA
TGGTGTTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCCTTGTAAGAA
GAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCCTGCCATGTGAGGAGCCAAGAA
GCCGGCTTGTTGCAACCTGCAAGAGGACCCTCACTTGAAGCTAGCCATAC
TGGGCTTC

Table 3

>Sequence 3046
CCGGGCAGGTACCCTATCCAGAGGGTTCTACCCCATGTAGAACCTCTCTT
TTCTGTTCACCTGATTAGGTGTAGAAGTAGCCAGTCAAATTCATCCTCGC
TGCCACTGTTATTTCTGCCCCACCTCTAAGCATTTTCTTCTTTCTCATTC
ACCACTTTTTTAAACATGTGTAATACATCAGTAACTAATTTATAATATTC
CACTCCAATCCATCAACCTCAGTAAATTTAATATTCACATCATCAGCCCT
TCATATCCATACATTACTTCAAATTCTTTATTCTGTTTGACTCCATGGAT
TTGCATCACCTCTCCACAGCAGCAAGGCCAAGACCCAAACACTGAAAGTC
TCTGAGGGCTCCATCTTGAGCCTCTTGAGAATCTCTAACTGGAACCACTG
CCACTGCCATTTCTTTCAATTCCCCACCACGCCTGATTTCTACTGTCTCT
TGTT
>Sequence 3047
CCGGGCAGGTACCACCTTGAGCCCGGCATTTAACCTCTGTGGGCCTCAGT
CTCTGCACCTATAAAAGGAGGGATTTGGGCGAGATATGCTGAGGACACTA
ACATTCTACACGTCTAAACTTCGAGGAACTTTTCTAAAGCAAGAAAACGA
ATAAGGGCTAAATTTAATTCGTCAGAGTGGAAAGAGAACAAAGAGAGAGG
ACTGGGAGTGGGAGATTAAAAGGCTGTGGAAAGTGGTCTTGAGATAGATG
TTATTGGGGACCAACCTTCTTAATGCACTGGTCAAGCGCCGGACGTTGTT
GAGAACAGCACCTGGTGTTCTGGGCTTGGGTGATTGGGTCAACCCCCGGG
TACCTG
>Sequence 3048
CCGGGCAGGTACCTTCAGGCCTGGGGCCTGTGCCAATAGAGTATTACTGG
ATATAGGAATAGCTCTGACACCTCAAGGTCACCCTAGAAGTTGAAGGATT
TCAGGGCTCACATATTTTAGACTCAAACTTCTAGAACACTGTTCTGACCC
AGCTGAGCTATTGAAGATAGTTTTCACGGCACTGCTATCCTTGATTGACC
TCCTAGGGGATCTGTCTCTCTTGAGAATAGGCCTCAACTCTAATTTCCTT
GGGCCCAAGACCAAGAGTGGGCAAGGGGAGCCTAGCCTGCACCTTGCCAC
CTGGTGTTGGCCATTATCAGGGTGCCAGGAGCTGAAGTGGCACATGTTAG
TGTCTACAGAGTGCCACGTGGGTTAGTGCTAGGTCTTCCAGGAGGCTCAG
CCACTGATGACTTTAAGGCATGCAGGTCTCCAGCATGGCTGCAGGAAAT
>Sequence 3049
CCGGGCAGGTACTTGTGTGGGTGTCTTACCTTGCATTAGAATATCCTAGG
CCTTTCTAATTCTTCCTCTTGAATTCCCTGTGTCACTCATCTGAGGTCAT
CTCTTGGATTTAAATACATTTGGTCTGAAATTCTCAAACTGCTGAATAAA
ATGCCATAGTAAGTCCAACTATATGGTTTCATGTAGGGTAAAGTAACCAT
TGTGGAAGGATTACGATAAAACTGTGTGACAATAAATAGAATAAAAGATG
GCAAAACAATCTGTAAATTACAAAGTGTTATAAAAATGCATTGAATTTCT
AGTGTTCTTACACTTTCATATTTCTCATTGGCACATCAATCAGACCTTGC
CTTCCTAAAGTGGGAGGAAGAAAAAGGCTGCACCTGTCTGGGCTGAAGGT
CTGGGCAGAACACTAGCAAAACTTTTAATAAATCTTCATGTTACCACCCC
AAACTCATTAGGGCCCT
>Sequence 3050
AGGTACGCGGGTCGTTGTTGTTTATATCTAAGAAAGAAAAAAATGAATAA
TTATCTGAGTTTCCTGAGCTTTATGACCAATAGCATTGTTTCTCAATATA
TTTTTTCAATGGATGGGTATATCAGAGCAATAAGCTAAATTATGCTGTAG
TAACCAACCACCGCTTCATTTTGGTGAATTGACATAAAGATTCATTACTT
GCTCACACTAAACTTCCTCCTGAGGTTTGGTTCTGTGCTGCATTTTGAAT
TGCCTTCACTTTGGAACTTATCATGGGGCAGCAGTTACTATATGGATTTT
TATTGATCACTGTGTATAGAGAAAAAGAACATCAGGGACTCTTCTGGCAA
CAGTTAATTGCTCCAGTCTGGAAATGTTGCACAACTCATTGTCTGGAATT
AGTTGCAAGGCAACATTCAATCACAAGAAGGAGACAAAN
>Sequence 3051
CCGGGCAGGTACAGTGACATGATCATAGCTCACTGCAGCCTTGAACTCCC
TGGGCTCAGGTGATCCTCTCACCTCAGCCTCCTGAGTAGCTAGGACTACA
GGCATGCACCACGACGCCTGGCTATTTTTTCTTCTTCTTCTTCTTTTTTT
TTTTTTTGGTGGAGAGGGGGCTTTGCCATGTTGCCCAGGCTGGTAGGAT

Table 3

CTGTCCTTTTTAACAAGGAATTAGAAAGGGCTGCTTCGTATATCTTCATG
ACACCTAACAAGCTGTTTTCTCTCTTTGTTCCTTCAGAAATGCATGCAGT
TTAATTTTTCTTTACCTATACAGGATAACTCTTATCATAACAAACAAACA
GTAAGGAAAACATAAATACGAAAGCAAACATTACCATAAATTCACCCCCA
GGATCACAACTTGGACCATTTT
>Sequence 3052
TTTCCTCCCCGTGATTACGGCCTGCTGGCTTCTCCAGGACTGGGTTAAGG
CACAGCTAAAGCTGTTCTCTTGGCCCTGCAGAGCCAAACCCTGGACCTTT
CCAGGAAATGGATAAATACCATTTCACTTCATTCATTCACTGCTGCCTGT
GGTGCCTGAATACATACCCTGTGGCATCATCTGTGAGTTATCCACACTTC
CCACAGCAGATGCATAGGGAGGAGGTACCTGCCCG
>Sequence 3053
CCGGGCAGGTACAAGATGCACACAGATGGGAGGAGCTGCCTTGAGCGAGA
GGACACTGTCCTGGAGGTGACAGAGAGCAACACCACATCAGTGGTGGATG
GGGATAAACGGGTGAAACGGCGGCTGCTCATGGAAACGTGTGCTGTCAAC
AATGGAGGCTGTGACCGCACCTGTAAGGATACTTCGACAGGTGTCCACTG
CAGTTGTCCTGTTGGATTCACTCTCCAGTTGGATGGGAAGACATGTAAAG
ATATTGATGAGTGCCAGACCCGCAATGGAGGTTGTGATCATTTCTGCAAA
AACATCGTGGGCAGTTTTGACTGCGGCTGCAAGAAAGGATTTAAATTATT
AACAGATGAGAAGTCTTGCCAAGATGTGGATGAGTGCTCTTTGGATAGGA
CCTGTGACCACAGCTG
>Sequence 3054
CCGGGCAGGTACCTGCCCTAGCAAACTCTCCTAAGTGGAGAATGAGGCCT
GGGTCTCTTGACAATTAAAGCTTTGCTCTGTTCTTGGACTAAATCCAGAC
ATAACCACGTCAGGCTCCTCATCTGCTGGGAAGCAGATTGCACTGGATTT
CACAGTCACGGAAAACTTTTGACTGTGTGTACCT
>Sequence 3055
AGAGGCAGTCCTGGATGAATTCAGGCTGCAAAGTGCCCTGTGACCTGGCC
CTTGGGAAGCCACGCTCTGATGAGGTTTGCAGATCTCCCCGCAATCCAGG
GCCAAGCATGAATGAAGGTGTTAGGCATTTCAAGGATGCGACTAGGACGT
GCTGCTGTCTCAGGTTCACATTATACTGAAATAAGGTCCTGGCCAGACAG
CACCATATAGTTAATTGAGGTGTTTGGGAGATACTCAAATGGGTGTTAAT
.ATTTCCCAGGCAATATTTTCAAGGCTCAGAGCCTCTATTCAAAAGATAAC
TGAAAGGCTAGCAAAGGGTATTGCAAAGGTATATTCTGATTTCTGACAGG
AAGATCGATGGATGGACAGTGAGAGTATAAAGACCTTAGGGTTTGGGGTT
CTGATTTGGCCTTGGTCTGTTGA
>Sequence 3056
AGGTACTCACAGCTGCATCACACTGAATATCATCTCCCTGCACTGCCATT
TCATTTGAGCAGGGCTTTGCCTGTCAAGAACATTCATATCTTTTGATAAA
CAGTGCATTTTTTCCCTGATAGTCTGTATGGGACAGCCTCCTTGTTTGCA
TCTGAAGGACAGGGACTTCAGGACCTCCTGCTGTGGTCACCAAGGAATCA
CATTCAAACTTCTCAGCAAGGTGTTATGGTCCTTCTCAGTTTGCCTACGA
TCCATTGAGGCAAAGGTTTCCTTCTCTCAATACACCCTCTGCTTTAGCCA
GGGGGACCTCCCACTGTCCTCTCTATGTGTTCTATTTGTTCCTGACTGTT
AGTACCTGCCCG
>Sequence 3057
CCGGGCAGGTACTGCCTGTGCGTAGCTGCATTAAACCAAATGATCAAGAA
TATCAAGATACATCTTCCTGGATCTTCAATCCCACTTAAAGATTTGGAGA
ACATATCATTTTATATTAAAACCAATAACATTTTCAGAATACATTTGAAT
AATTTCTTTTTACCTAAAACAGAGTCTTTAAATAAGTATCATTTTTGAGA
TGCATTGCCATAGGATACATACTGAGGTATCTTCTCTTTCTCTTACCTAT
TAGAGGCATTTCTGGGCAAGTTTGAGGAGCATGGAATTAACAGTCATCAA
TGCATTGCTGGATTTGAAAATGATTTATATCAATCAGCAGAGGACCTCCA
CTGGTGATGTCAGCAGGATCTGAGGGATGTTCAGGTAGACATGCTATGCT
TTGAACCTCCCCCGCGTACCTTGGCCGCTCTT
>Sequence 3058

Table 3

CGGGCAGGTACCCAACAATTTGAGTAACGTCACTTGTCAGAAGGAGACAT
TTTTGAGTCATGCCATAGATTTGAGCCCTGCTCCATCATTTACTTGCTGT
GGGACTTTGGACCTGCATCCACCCTCTCAGAACTTGTGTCTTCATTGTGT
ATCACCTATTTTACAGATTGTTGTGAGATTAAACAAGGTAAGATACAAAA
GGGTCCTAATACACTGACTGTTAAAACTGAGCAGTGACTTAGAATAATCT
CTTGAGCAGTCCAGGGCACATATTGACCTCTTAAGTCTCCTTTAGAGTTA
TAATATTAGCATAATAACACTGAGCTTTAAGAAAAGTCTTTAAGCCAGTG
ATTCCTGTGTATATACCCTCCAGAGGGATTCCAAATCCCCAGGAACTGAA
TGAAAGTCATGGTTGAATGCACTCGTATGCATN
>Sequence 3059
AGGTACGCGGGGGGAGCCGGGCTCCCTGAGACTCAAGAAAATGCACCCGA
CCTGCGTTCCTCCTGCCTGGGGTGACCCATAAGGAACACCCCCGCCTTCT
CAACAACCACAGAAGATAAATGCCAAGGGGACCACCAACATGGGCATGGG
GCTGTGATGCCAATCTTAAGGGAAAACACACGTAAAATCGGCTCCAGGAC
TGAGCTGGGGGCAGCTGCTCTTTCTGTCCATGACTTTGAGGCGGGATCTC
GAGCGTCTGTCTGACGGGCCTTCTGTCTGCTGTCCTCTCGCAGGTTTCAG
ACATTGAATCCATGATTGCAGCCCTGAGGGCCGCAGGGCTCACGGCGAAT
CCCTCGGGAAAGCCCCGGAGGAAGGCAAACCTCCCGATATTTCTCCCTCG
AGTGGCTGGGAAACTTGGCAAGAGACCT
>Sequence 3060
CCGGGCAGGTATATCAGTAACTATTATGAGATGTTCTGCTGTGATCACGT
GGCCTGCCTGTCATCAGGAAAGGGAGAAAATGGAGGGGAGGACT
>Sequence 3061
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGGAGTCTTGCTGT
CACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCGGCTCACTGCAGGCTTCGC
CCCCTGGGGTTCACGTGTGTTTCTAATTTTTAAGGCCCTACTTTAATTTC
TACTGTCACTAAATAAAAAAGAACAAAAGCTTTTTCTTTTAAAAACCCTA
GACATCATGTTCCTGCTTCTGCTGGAAAAAGAGACAGGATATCACCATCT
CAAACCAGCACCTTTCAGCAACTGAAGCCTTTTTGTCCTCACCCTGAGTG
TTAAGACAATGGCTCCCTCACACATCACAGGCCCTGGAAGTGCTACAACA
GCTGAATGGGTTTTCATGGGACATAAATCACTTTCCCACTACCTGCCACC
TACAAACCTACTTCTTA
>Sequence 3062
CCGGGCAGGTACAAGTTTCAGCCACTGGTGGTTTGCCAAACTGGCTGATT
ACCCATAAACACACAACATGGTTCTGTTTTGCTCCTAGCAATCCTTAAAC
CATTGCATGTCTAACATTCTCAGACTAATTCACAAATCAGAAACATCTGA
TGCCCAACCCATACCAAATGCATTTCAGGGCAAAAATTATGCTCCTATAA
TGTCTGGCTTCCTGTCTTCAAGGCACTTTGCTTACATGACTGAATCCTCA
CTGTGAGGTGTAGCTATCCATCATTTTTGAGCAAGAAAGCCAAGATGGAT
AAATAAGTGACTTGCCCAAGACAACTAGAGTGGTTGGCACCATGATGGGA
TTGGTTGTCTTATTTTTCAGTTGGTACCT
>Sequence 3063
CCGGGCAGGTACTGTTTCTCCAGCTACAGTCTGTCACAGCTTCCCTTGGC
TAGGAAAGGGAAATCCCTTGACCCCTTGCACTTTGTGGGTGAGGTGACAC
CCTGCCCCAGTTCGGCTCACCCTCCGTGGGCTGCACCCACTGTCCAACCA
GTCCCAGTGAGATGAACCAGGTGCCTCAGTTGGAAATGCAGAAATCACCT
GCCTTCTGCTTCGATCTCGCTGGGAGCTACAGACCAGAGCTGTTCCTATT
CAGCCATCTTGGAAGCAACCAAAAGACTGATTTTTAAATGGAAAAAAAAT
GTTTTCCTGACAGAGTATAAAAATATAAAAGAGTATCTAACCCACTGCAA
AGAGAGGTCTTATGAAATTCAAGGGGTGAACCCTGGCTTTCTGTGAAAAG
AAAGGCCGTCTT
>Sequence 3064
CCGGGCAGGTACCTATAGCACAAGCTGATGATAGCTGGCAACTGAACATT
TGGCTTCAATGTCAGAGTAATAGAGTGTGGCAAACTGCAGAGCTCATGCT
CCGCCTAAAAGGGGCAGCTGCTGCTCAGCTCCTGCCAATTACCACCATGC
AGGAATTTGGCCTAGTGTGCTCAGCTCCTCCTGTTTTTACCAGAAGCTAG

Table 3

GAATCTGGGTTTTTATGTGAAATGGCCTAATTTTTAAATGTTAGCATCCA
CTCTGAAAAAAAAGCAAAACACCGTGTGGGCCAAATAAAACATTTGCTGG
CCAAATGCAGCCTGATTTGCTCTGTTTTCAACCCCTGGCACAGAATTTTG
TTCATTTCTCTCTTGTGGTACCT
>Sequence 3065
AGGTACAAGTTTCAGCCACTGGTGGTTTGCCAAACTGGCTGATTACCCAT
AAACACACAACATGGTTCTGTTTTGCTCCTAGCAATCCTTAAACCATTGC
ATGTCTAACATTCTCAGACTAATTCACAAATCAGAAACATCTGATGCCCA
ACCCATACCAAATGCATTTCAGGGCAAAAATTATGCTCCTATAATGTCTG
GCTTCCTGTCTTCAAGGCACTTTGCTTACATGACTGAATCCTCACTGTGA
GGTGTAGCTATCCATCATTTTTGAGCAAGAAAGCCAAGATGGATAAATAA
GTGACTTTCCCAAGACAACTAGAGTGGTTGGCACCATGATGGGATTGGTT
GTCTTATTTTTCAGTTGGTCCTGCCCG
>Sequence 3066
AGGTACCCAGCAGAATTCTCACATGTGCTTATTTTGAAATTAAACCAATG
CAAAAGTTTTTACCCTGAGGTGTTGCTAATTCATGAACCTATTCTCTTGA
CAGTTTTTCCCTCCAATATAACCTATATCTTATTAAATGTCTTTTCTTCT
TCTAGATTGTTTCCAATAGTAGCTCAATTTTAGCTTTGTTCAGGCTCCAA
ATTAGAAAAACGCTGAGATTAGCCAAATATTTGAACACTGTAAGGTATTA
ATCAGTTTAATCTGAAAAAAAAGGTATAAGAACACTTCCTACAGTTCCAG
AAGAGTGAGCTGTCCTGGCTGAGGGTTATTTCATAAGCACCTACATGTAT
GGACACTAATGGTGAGTCATCACCAGAGGAAGATGAAAAATCTGGACTCT
GTATTTGTGTTGA
>Sequence 3067
CCGGGCAGGTACCTATAGCACAAGCTGATGATAGCTGGCAACTGAACATT
TGGCTTCAATGTCAGAGTAATAGAGTGTGGCAAACTGCAGAGCTCATGCT
CCGCCTAAAAGGGGCAGCTGCTGCTCAGCTCCTGCCAATTACCACCATGC
AGGAATTTGGCCTAGTGTGCTCAGCTCCTCCTGTTTTTACCAGAAGCTAG
GAATCTGGGTTTTTATGTGAAATGGCCTAATTTTTAAATGTTAGCATCCA
CTCTGAAAAAAAAGCAAAACACCGTGTGGGCCAAATAAAACATTTGCTGG
CCAAATGCAGCCTGATTTGCTCTGTTTTCAACCCCTGGCACAGAATTTTG
TTCATT
>Sequence 3068
AGGTACCAACTGAAAAATAAGACAACCAATCCCATCATGGTGCCAACCAC
TCTAGTTGTCTTGGGCAAGTCACTTATTTATCCATCTTGGCCTTCTTGCT
CAAAAATGATGGATAGCTACACCTCACAGTGAGGATTCAGTCATGTAAGC
AAAGTGCCTTGAAGACAGGAAGCCAGGCATTATAGGAGCATAATTTTTGT
CCTGAAATGCATTTGGTATGGGTTGGGCATCAGATGTTTCTGATTTGTGA
ATTAGTCTGAGAATGTTAGACATGCAATGGTTTAAGGATTGCTAGGAGCA
AAACAGAACCATGTTGTGTGTTTATGGGTAATCAGCCAGTTTGGCAAACC
ACCAGTGGCTGAAACTTGTACCTGCCCG
>Sequence 3069
GCTCGACACCCTGTCGATGGGCATGTCGGCCGACTTGCGCGCCGCCGTGC
TGGAAGGCGCCACCATTGTGCGCGTGGGCAGTGCCATCTTCGGTTCCCGT
AATTACTCTCACTGATTGAATGAAAGAATCACCATGACGACAGAATTGAA
CATCGTCTTCGTGGGCGGAGGCAATATGGCCGCCGCCCTGATCGCCGGCC
TGGCAGGCAAATTGACCCTGGGCGGCAATATCCACGTGATCGACCCCCAT
GCGCCGGCGCTGGAAAAATTGCAGGCGCAGTTCGGCGTCACGACGGCGAC
TGCCGCCGGTGAAGCGCTGCGGGGCGTGGACGTGATCGTGCTGGCCGTGA
AACCGCAAAGCATGCGCGAAGTGGCGGCGCAATTGCTGCCCTTCCTCGAT
GGAGAACGGGCGCCATTGATCCTGTTCGATCGCGGCCGGCATCCGCGCGC
>Sequence 3070
CCGGGCAGGTACGCGGGTAAGCGAAAAGCTCTTTGCCCAGACCATGACTC
AGATAGTTCAGGTAAAGATCCTAGAAACAGCCAGGGGAAAGGAGCTCACC
GACCAGAACATGCCAGTGGTAGAAGGAATGTCAAGGACAGTGTTAGTGCT
AGTGAAGTGACCTCAACTGTGTACCT

Table 3

>Sequence 3071
GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA
AGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTG
>Sequence 3072
CCGGGCAGGTACAACCACCCCCCGGGTATCCATAACCTAACAATAACAAT
TGTTAAGCATTCGGCCACTCATGTTTCTTCAGCTCCCCTACCTCCTCCCT
ATCCTCCCAGGTTCCCACTGAATTATATATCATTTCATTCATAAATAATT
CTGTATATTTAGTTACAGCTCAATGAATTTCCACAAAGTGAACATGCTCA
TGCAAACCACACCTGCACTGGGAAATAGAAATTACAAACACCCGGAGCCC
CCTCTGCAATACTCTCTCAGTCCTTTCCTCACTCCTTCCCAAAAGAGTCC
CGCGTACCT
>Sequence 3073
AGGTACGCGGGGAGGTTCGACAGGTTGGGTGTCTGCTCTCAGCCTGGGCT
CCCGCAAGCGGGGGAAGCAGCTCCAGCTGGGGGGGAAGCGAAAAAGGGACA
GGACCTTCAGAGACAGCCCACTGAGGGCTGAGTGTGCATTGCTGGGCTTC
TGGAATCTGTGGTGAGGGCCGGTCCCCCAACTAATGAGCAAGAAATAGCC
CCTCAGAAACCCACTTGAGGCCAGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCC
AGCACCTTGGGAGGCTGAGGTGGGCGGATCACCTGAGGTCGGGAGTTTGA
GACCAGCCTGACCAACATGGAGAAACCCCGTTTCTGTTAAAAAAATACAA
AATTAGCTGGGCGTGGGGGCACATGGCTGTAAACCCAACTACTTGGGAGG
CTTAGACAGGAAAATTGCTTGAC
>Sequence 3074
AGGTACATGGTTTCCATTGCAGCGAATAGACTAATATTCCTTCTGCTGGC
AACCTAGACAAGTTCCCTAAGCTTATGGGTAAAAATGGAGTCAAAGAGAA
GTGCCAGTATCCAATCTTCAAATATTTCGCTGAGGATCACATGGAATTTA
AAAAGAAACGCTCCGAACAGGAAAAACAATTGGCCAAGCCTTGGGAAGGA
AGACAAGAGGGAGGCATCCAGAGACTCTGGGCTGCACTGATGTAGGGCCT
TTCGAGGTTGAACAAGGTGAAGGGGGACCCTCACATGGGAACAGCGTGAT
GGAGGCAGTCTGGCTTATGAGCTGGGGAGTGAATTGTGTAAACATTTATT
GAAGTCAGTTTGGAAGTTGGCAAGCCACAAAAAGCCACTATCTGAAGAGC
TTGTTGAAATTTAGCCCTT
>Sequence 3075
AGGTACTAGGTGGTTCGCCTGTCACTGACACCGTCATCTCAGAATGCCAA
ACTTTTGGAGGAAGGTTTGAGTCTTCCAGGCTGTCTTCTTCCATTCTTCT
GTAGCTTCGTTACCCTCCGTGGTATATTTATAATCTCACAAAAGTGCAGT
TACAGTTAATCATTTCTTTAGGCAGCGGGGAACATCCTCCCACTCAGGGG
TTCGGCCTTTTCCACCTACTGGCGTCCCTCCCGCGGTACCTTGCCCCGGG
GGCGGCCCGCTTCTTAGAAACTAGTTGGAATCCCTCCGGGGCCTGCAAGG
AAATTTCCGATTATCAAAGCCTTATTCGGATACCCCGGCCGAACCCTTCT
AAGGGGGGGGGGGCCCCCGGGAACCCCCAACCTTTTTTGGTTCCCCCTTT
TAAGTGGAAGGGGGTTTAAATTTGGCTGCCGCCTTTGGGCGCGTAAATTT
CAATGGGGCCAATAAGCCTTGGGTTTCCCTTGA
>Sequence 3076
AGGTACAAGTTTCAGCCACTGGTGGTTTGCCAAACTGGCTGATTACCCAT
AAACACACAACANTGGTTCTGTTTTGCTCCTAGCAATCCTTAAACCATTG
CATGTCTAACATTCTCAGACTAATTCACAAATCAGAAACATCTGATGCCC
AACCCATACCAAATGCATTTCAGGGCAAAAATTATGCTCCTATAATGTCT
GGCTTCCTGTCTTCAAGGCACTTTGCTTACATGACTGAATCCTCACTGTG
AGGTGTAGCTATCCATCATTTTTTGAGCAAGAAAGCCAAGATGGATAAATA
AGTGACTTGCCCAAGACAACTAGAGTGGTTGGCACCATGACGGGATTG

Table 3

>Sequence 3077
CGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTCTCAGCCAGCAGTTAGCCATTGTGGAGG
TGCCAGGGGAGTTAATGCCCTTAGGAGCAACTCTTGGTCCTTGGAGGCAG
GAGTCAGCACCCACTGAACGTCAGCATACATTTCCCACCTTCCAGCCCTT
CCAAGGGATGATCCTCAGAAGTGTGTTCTGCTGGGTTCCTCCAAAGCTCT
CAGTGAGACCCAGCTCCAGTTGCCCATAGTGGCAACCCAGCTCAACCATG
CCCTCCTAACACCTTTTCTTTCTTCCCTGACCTTTCTGCCTGCACTCAAG
TCTTTTCTCAGTTTGCAAAACCAGGATACACAATATTTAGTATCTCCCAA
ACGTAAAA
>Sequence 3078
CGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTCTCAGCCAGCAGTTAGCCATTGTGGAGG
TGCCAGGGGAGTTAATGCCCTTAGGAGCAACTCTTGGTCCTTGGAGGCAG
GAGTCAGCACCCACTGAACGTCAGCATACATTTCCCACCTTCCAGCCCTT
CCAAGGGATAGATCCTCAAAAGTGTGTTCTGCTGGGTTCCTCCAAAGCTC
TCAGTGAGACCCAGCTCCAGTTGCCCATAGTGGCAACCCAGCTCAACCAT
GCCCTCCTAACACCTTTTCTTTCTTCCCTGACCTTTCTGCCTGCACTCAA
GTCTTTTCTCAGTTTGCAAAACCAGGATACACAATATTTAGTATCTCCCA
AACGTAAAAATAAGTGGAGTGCAAAATTCAAAGAAAATTCAGGATGCATAG
TAGTGTTTTAGAGAACAACATGGGGCTGTCATGATATA
>Sequence 3079
CCGGGCAGGTACACACACTCTCTCCCCATATCTCATGGCTCTGTGCATAA
ATGGAGTGGGCACAGGGGTGGGGCATGTGCCCTGATGGCTCTTTGCAAGA
CTGTCACTGTTCTGTCTTGGGAGGTATAAGGTGAACAGGACCTTAGAAAT
GCTGGGAGCAAGCTCTTAGTAACAAAGGCTCTTTGTGGTCAGGACAACAG
AGGGTCTATTGCCATCTTCTCAGAACGCAGGAGCTCCCGCCAACAGGTGG
GGAAGAAAGAGGAGCTGATGTCAGCGGTGCTAAGCTGTCATCCCAGGGCA
AATGTGAGGCTGAACATGGTGAAGTCTACAGCGAACCACCCGGGCTAGCT
GCCCTATGGTACCT
>Sequence 3080
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAGAGAGAGAGATGTTTT
ATTTTTGCCAAAGCATGTGAGAGTAAGTAGCAAACATCATGACACTTCAC
CCCTCAAATATTTTCCCACGTATCACTTAAGAACAAGGGCATTCATTCTG
TTACATGACCACAATACAATCAGCACAGATAGATATTAACATTGAGACAA
TGCTCTGATGTATTGGTATCTACTATGCAGTTCATAATCAAATAAGGGTT
TTGGTAACTTGGGATCCATAAATGGTCTGCAAGGTCAGCCCCTGTAGACC
TGCACTTAGTGGGTGCCATTTCCCTGTCTCAGGTGCCTGCTCTACTGG
>Sequence 3081
AGGTACGCGGGTGTGCAGCCACAGTGAGCTTCTGAACATTTCTTCTCAGA
CTAAGCTCTTACACACAGTTGCAGTTGAAAGAAAGAATTGCTTGACATGG
CCACAGGAGCAGGCAGCTTCCTGCAGACATGACAGTCAACGCAAACTTCA
TGTCACTGTGGGCAGACACATGTTTGCAAAGAGACTCAGAGCCAAACAAG
CACACTCAATGTGGCTTTGCCCAAATTTACCCATTTAGGTAAATCTTCCC
TCCTCCCAAGAAGAAAGTGGAGAGAGCATGAGTCCTCACATGGAAACTTG
AAGTCAGGGAAATGGAGGCTCACCAATTATTTGTGCCTGGGTTTAAATTT
TCCTTGAAATAAAGTTCAGGTTGGCCTTTGGGTTTACCCAATAAATGGAC
ATGAGGGTAGATTGAAGTTATGCTTAATGGGCCCGCCAAAATTATTCAAA
CTTTTATATAAGTC
>Sequence 3082
AGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTGGCAAAGTTTCTACGGGCAACCGTCC
ATGTTTGCCCAGCTGAAAACATAACTGCTTCTCCCTCAGCCTCACCACCC
TTCCCCTTGGGGAAGACCAACACCCCAATATTGCCTCTAGAAGACTCAGC
CGGCCAAATCCTACTTTCCACC
>Sequence 3083
AGGTACCCATGAACATAGTTTTTACTCTTTTTTAAAAGCTGTAGGCACTGG
AAGGTCAGTGTTCAGCCATGACAGTGGAAGGTCAGTGTTCAGCCATGACA
AGGCCCAATGTCATGGGCCCTCTGTCATCATCCTTTGTCCGTAGTGATCC

Table 3

CCAAAACACTTTTGGATGGCTTTGTTTAAACAGAATTTTTCCTGCAGCTT
CTTTTGGGGAGGTAGCTTCTTGAAAAGGTTTAACCCCCTTGACATGTTGA
TGAAAGAAACCAGTGAGGCCTTAAGGAGGCAACGTAGGCCCTTTTGAAGC
AAAATAAACTCTTGAGCAAACTTGGGTTGGCCATTTGTCAAGGTTCCCCC
TTACCCAAAGTTATGGCGGTTTTGATTTTTTTTAAAAAGGGATTTCCCCCA
AAAGAGTTCTATTTTTAGGCACTTACCGAAAGGCCTTTTAAAAAATTGTT
AATTTTCTGGTCTGTTCAAAGGGGTCAGGGAGCCAAAGAATCATTTTTCT
TTGGGGAACCCTTGTTTGGGGTTTTGAAAAGGTAGATTTGCCAA
>Sequence 3084
AGGTACAAAGAAACAGCTTCAATCCTTTTGGGGAATGGCAGGGTTTTGCA
GAATATGTGTTCCAAATTTGGGGTCATAGCAAAACCCCTTTATAAAGCAA
CAAGGGGGGCCAGAAAATGAGTCAATGGAGTGGGCCCTAGAAATGAGGGGA
AACTTTGCCAAGTTAAAACAGGCTCTTAACAAAGCTCCCACTCTTGGCAT
CCCAAACTTCATTAAGCATTTTTCCTTGTATATAGCAGGAAAAAAAGGGC
ATAACTGTGGGAATACTAACCCAGAAATTGGGATCAGAACCCATACCAAC
CATCTACTTTTCAAAGAAATTGAACAGAGTAGCCTCACAGTGACCAAGCT
GCCTGCAGGCAATAGCAGCCACTGTTATTTTAGTGGAAGAAGCCACTTAA
ATCACCCTTGGGTAACCACTGAAAGTGTTAACTCCACATTAGGTTAAG
>Sequence 3085
CCGGGCAGGTACCCGGGCGTGTGAGGTGTCAGTCTGCCCCCTACTTGGGGG
TGCCTCCCAGTTAGGCTACTCGAGGGTCTGGGACCCACTTGAGGAGGCAG
TCTGTCCGTTCTCAGATCTCCAGCTGCGTGCTGGGTGCTGCTAGAACCAC
TTCTTTTTTCCCGCGTACCT
>Sequence 3086
CCGGGCAGGTACTTGTGTGGGTGTCTTACCTTGCATTAGAATATCCTAGG
CCTTTCTAATTCTTCCTCTTGAATTCCCTGTGTCACTCATCTGAGGTCAT
CTCTTGGATTTAAATACATTTGGTCTGAAATTCTCAAACTGCTGAATAAA
ATGCCATAGTAAGTCCAACTATATGGTTTCATGTAGGGTAAAGTAACCAT
TGTGGAAGGATTACGATAAAACTGTGTGACAATAAATAGAATAAAAGATG
GCAAAACAATCTGTAAATTACAAAGTGTTATAAAAATGCATTGAATTTCT
AGTGTTCTTAACACTTTCATATTTCTCATTGGCACATCAATCAGACCTTG
CCTTTCTAAAGTGGGAAGAAGAAAAAGGCTGCCCCTGTCTGGGCTTAAGG
TTTGGGCAAAACACTTCCCAAACTTTTAATAAAATTTTATGTCACCACCC
CAAAATT
>Sequence 3087
AGGTACGCGGGATTGCTATGTTGGATGATTTGGAGCATGCAGAGGCAGAT
ACAGTAGTAGAATCAGCTTTCTGCCTCCATCTTTTACTCCGCTCCCTGTC
GCTCTTTAACTCAGCAGTTTTTTCTCTCTCAGTCTCCCAACTTGTGTGAGT
GTTTTATATTCTACATAAATTGAGGGTGGAGGGCAACTTCTGGTTGTGTT
GAATGAGGAGATTGGCAGAATTGACAAAAGCAAAATGAAACAATCTCAGC
ATTCTGGAAAAATTGAGCAGGGGCATACAACAATCTGAGAAGTATTTATG
CCTGTAACTGCTGAATTTCAGGTGAGAACAGTGAGACTGTATGGCATTTG
GCCTGGAGCTATTCCTATGCCCTCTCCCATCTGTTTGGTAAAGAGGTTCT
GTCCAGCCACTGTCAGCTGTGAGGACCAACAGCTTTGCTGTGTGGGTG
>Sequence 3088
CCGGGCAGGTACTGGTTTGACAACCACCTGTTTCCAGCTCCACAAGCTAG
CATGTAATTCCCTTGGTGAGAGTAATTCGTTCAAGGATGAACTATACAAC
TCAATTTTCATAGAGTTGTTGGAATTAACTGGCAAAAGGCTATCTTTGCA
ATTACACTTAGTTGCTGTAAAGAAATGATGTTAAGCCCTTGGAACTGGCT
GGAAGGTCACCATTATTGGGTTAAATTGTGCCTGGGCATTAAAGTAAGAA
AAAGAAGGACCCTGAGGACCCAAGCTGAATTTTGGGCCCACCCATTTGAG
ACAACAATTTTGAAAAACCAGGGTCAAACTTCACAAGATTTTTTCCTCCA
AATTATTTTGAGGGAAAAATAAGTTAAACTTTTTTTTAAGCCCAAAAGCTT
ATTTTTGGGATATGCTGGCCCCCTTTGGCAATTATAAAAGAAGATCCTTG
GAAGTAAATGCCCCTAAATTTTTTTACCAG
>Sequence 3089

Table 3

CCGGGCAGGTACACCTGCATTAGGGACAAGAAATCTCTATGTTGAACAAA
TACTGCAGGTGGTGCTGATGCTAAACTTTTACAAACATTGGTTATACAAT
TAATCAACAGTTATTTGATGATTCAGCACACAAATAACTCTTTGCAACCA
GGTTTACGTTACTGGGAACAAACTAACTAGGTTTCCCCAGGTGTGGAGAG
CTTTCACACAATATACCCTAACTTACATAAACAAAATTACCCAGGTAAAT
ATTTACTAAACAGTTTTAACATAAATGATAGTGATACACAAATTTGAGTA
ATAATTCAAGAAAATAAGTGCACAATTAGGCTGTTAACTGCTGTTTATCT
GTTTAATGTGAAATACCCACTAGCTTTCCTTCCACCTTTACCCTAACTTC
CATTAAATCCTTCAACCCAGCCACCAACATATACCCACCATACTTGCCAC
TCTGGCCTTAAA
>Sequence 3090
AGGTACTTCTGTCGTCAGATGCAGGTGGTTATGAACTTGGATGCAGTCAG
TAGCCAGAGACTTGGCCATCTACACTCTTCAGCATGGGTCCCCCTGACCC
TAAAAATCATACAGTCCCTGGGCCAAAATGGCCTCATCCAATCCAATGTC
CTGTCCAGGGCTTGATCTCTTCTATTGCAGTTCTAATGGTTGTCCAGCAT
CTTCTTGAGCGTCAACATCACTTGTGGATCCTGGACGCGTACCTGCCCG
>Sequence 3091
CCGGGCAGGTACTCCTACAAACTTAACAACTTTAGCTTTTCGGGGAACAG
TGGTGGTCTCCACAGATAGCTAGAATCTTCTAAGATGAAAATAAACTGTT
TCATCCAGCTGCTTTCTGCCTGTTAACCTTTGCCACTTCCATTCCTTCAA
GTGGGGAAATCCCCAGGGTTGTCTTGTATTACACACATCCTTGTTAAGTA
AATATACCACTGTTGATTTCTTCTTCCAGTGCAACATTTGGATTAAATAA
AAATCTTTAGTTTTCAAAGCAAAAAACACAGAATGAAATGGTTCCT
>Sequence 3092
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTTTATTTTTAGTAGAGAT
GGGGTTTTGCCATATTGGCCAGGCTGGTCTCGAACCTAAAATGTGAACTA
TAAAATAAGACTAGCAGCTTTACTGATTTTTGTGGTTTATCATATGAAA
ACAGAATTTTTGAAAAGCGTGAAAAATCAAACCAGTTCATTCCTTTTTAA
AATTACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGAGGATCACCTGAGGTCGGGAGTTTG
AGACCAGCCCGACCAACATGGAGAAACCCCCGCCTCTACTAGAAATGCAA
AAATTAGCTGGGCATGGTGGCGCACGCCTGCAATCTCAGCTACTGGGGAG
ACTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCGGGAAGCATATGTTGCGGTGAGC
CAAGATCGCACCGTTGCACTCCAGCCT
>Sequence 3093
TGGGGAGTGATACTTAGGGAGTACTACTCAAGGGCGAATTGAAGCGTGCT
CCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTCAGTTGGAAATGCAGAAATCACCT
GCCTACTGTATTGATCTCGCTGGGAGCTGCAGACCGGAGCTGTTCCTATT
CAGCCATCTTGCCAGCAGGTATTTCTTTATAGCAACACAAGAACAGCCTA
ATACAATTTCCAGTATCAACGGGCTGTTACAAGATCCCCCTACCCCTTCC
CAGTGGGATGGAGACAGTGGAGTGTCTAAACTTTCAACATCGTCCAGAAG
TAAAGAGGCCACTCGCTCCCTCTTCCCTCTGGTGTCAATGGAGGCCATGT
GGAGAACAAGAATGAGACACTCCTATTCTTTCCAACTAGGATGGGATCAG
TAGAGGCCTAGTGGGGAGCCAAAACTCCTAATCCCACCATGCAGTAACAA
GGAGGCCCCCATCCCTGGTGCCAGTAAAGGCTG
>Sequence 3094
CCGGGCAGGTACTCACAGCTGTATCACACTGAATATCATCTCCCTGCACT
GCCATTTCATTTGAGCAGGGCTTTGCCTGTCAAGAACATTCATATCTTTT
GATAAACAGTGCATTTTTTCCCTGATAGTCTGTATGGGACAGCCTCCTTG
TTTGCATCTGAAGGACAGGGACTTCAGGACCTCCTGCTGTGGTCACCAAG
GAATCACATTCAAACTTCTCAGCAAGGTGTTATGGTCCTTCTCAGTTTGC
CTACGATCCATTGAGGCAAAGGTTTCCTTCTCTCAATACACCCTCTGCTT
TAGCCAGGGGGACCTCCCACTGTCCTCTCTATGTGTTCTATTTGTTCCTG
ACTGTTAGTACCT
>Sequence 3095
ACGCGCACCGGCGTGAGCTGGCAGTGGCAACGCAGGCGGCGGTGGCCGCT
GCGCTGCCGCTGGAACAGCTTAGTTCTTGACGTGCAGCCAGCGCGCGTGC

Table 3

GCGGCGCGGGCCAGGTAGTCTAGGATGAAACCGAGTATGTCCGATCAAGC
ACCGAAGGGGGGCCATCAGTTCCGAATACGCGAGGCGGTCGCGCGTGTCG
AGGATGAAGTAGCCGAGGCCGGCCGAGACGCCCAGCATTTCCGCCGGTAC
CAGCACGATCCAGATGATGCCGATGGCCAGGCGCACGCCCGTCAGAATAT
>Sequence 3096
AGGTACTCACAGCTGCATCACACTGAATATCATCTCCCTGCACTGCCATT
TCATTTGAGCAGGGCTTTGCCTGTCAAGAACATTCATATCTTTTGATAAA
CAGTGCATTTTTTCCCTGATAGTCTGTATGGGACAGCCTCCTTGTTTGCA
TCTGAAGGGACAGGGACTTCAGGACCTCCTGCTGTGGTCACCAAGGAATC
ACATTCAAACTTCTCAGCAAGGTGTTATGGTCCTTCTCAGTTTGCCTACG
ATCCATTGAGGCAAAGGTTTCCTTCTCTCAATACACCCTCTGCTTTAGCC
AGGGGGACCTCCCACTGCCCTCTCTATGTGTTCTATTTGTTCCTGACTGT
TAGTACCTGCCCG
>Sequence 3097
CGGGGACCCCGGAAGTTGCTAAAACGCTAAAAACTAAATGTGTAAGATTT
ATGCATTTTAGTGTATTTAAATTATAACCCCCAGAAAGCATTGCCTCATT
TTTTCTGGAGGGTAAATATGCTCGTTAGGAGCATAAGGGGATGATTTTGA
GAAACCCTTGCTCTGTCATTCTGTCAGCAAACCGCCACTAACTTTTCTGG
TTTCAAAAAAGCAAGGTCCATTGATGAAACTCCTTTGTGCCTTAGTGACA
AATAACATTGATAAGGCCTACTGTCAACAAGAGTGTGTTTGATATATCTT
TTGTTTTTAGTGACTAAATTTGTAGGAATGATATTTTCATGGGATTACTC
AATCTGACCCACCATTAGTTGCACGTGACAAGAAAGCTAAATTGGCAGAT
GTTTGTGCTAGA
>Sequence 3098
AGGTACGCGGGAGCTGTTTCTCAGAGGAAGCAATGGAGGCTTGCTGGGAT
AAAGGCATTTACTGAGAGGCTGTTACCTAGTGAGAGTGATGAATTAATTA
AAATAGTCGAATCCCTTTCTGACTGTCTCTGAAAGCTTCCGCTTTTATCT
TTGAAGGAGCAGAAATTGTCACTTCCAAGGGACATTTATTTAATTAAAAA
GAACAACCTGTGCCAGTGCCAATGACAGGCATAAGTCATAGGTTCTCCCA
AGGTCTTAACCCCATTCCCTGTGGAAAATATCAAAGTTTCTTGGGGCTTT
TTCCTCTTGTCAATGTTAGCCCTCCAAACTTTTCCTCTTGACCCGGGGGT
GCCATTTATCTTTTCCTGCTGGGTTTTCTTAAAATTTGGCCCAGGTGGGG
CCAAAATTTTGGGATTCCACTTTAACCTTTAAATTATTCTGGGTTAAAAT
ATTTGTGTGGGACCCCCAAACAAAATGTTCTTTTTTAAGCCACCTTGTTG
GGGGGTCACAAAAAAGAAAAAT
>Sequence 3099
ACCGGGCAGGTACCATGCTTTTCCTGTAGTTGAAAATCTACCATCAAACA
TGCTACTACCTAATGACGAATTCAGAGAAGGTAAAGAAAGTATGTAAACC
TTTCCCTCACTGGTGGCCCTTATTAGCTTAAAAATGTAGTCTTCATATAA
TATAGCCAGGACATTTATGGCAAGTCTAACATTTTTAGACTAAAGAAAAA
AGTGTAATTACTATATTAATAGAAAGACTTAATTATCTTTCTATTCCAGC
CACTGAAGTTATTATGACAGAATTGTTATACAAAGGTAACATAATAACAT
GTAGCCAAAATATATAGGAGAAGATATTATAGAAATATATTGGACAATTA
GTTAATAAATGTTATTTTTCAAATGTTTATGACATTTGTGACATTGGTCA
GCTTTTTATAATTTTTATTATACT
>Sequence 3100
AGGTACTTCTGTCGTCAGATGCAGGTGGTTATGAACTTGGATGCAGTCAG
TAGCCAGAGACTTGGCCATCTACACTCTTCAGCATGGGTCCCCCTGACCC
TAAAAATCATACAGTCCCTGGGCCAAAATGGCCTCATCCAATCCAATGTC
CCTGTCCGGGGCTTGAACCTCTTCTAATTGCAGTTCTAATGGTTGTCCAG
CATCTTCTTGAGCGTCAACATCACTTGTGGATCCTGGACGCGTACCTGCC
CG
>Sequence 3101
CCGGGCAGGTACATACAGCTTCATATCTGCTAATGGAGAAAATAACTTAA
ACTTGGCCCTGCCAGGCAACCCATTTTCTTCCAGTTTAAAACTTAGTCTT
TTTCAGGTTAGCTAGGCCAATTCCAGGTGCTCGTCCTACCTTCTTTCTCC

Table 3

CATTTCTACACCACCCTTCTTTTTTGTCTCTCCCTGGGAGATATCTGAGC
TTAAGGAAAAATTCGTTAAGAGTGGGGATCGGAGAGACCTCTGTTCCACT
AGTTGCCTTCTGGACATTTTCTGGTCTCCACTGTTGATGTATCCATCCCT
TCTGGCCTTTGGGTGCACTGAGGCATCTTGCTATTGTCTATGGTTATGCC
ATAGCTGCTAGTCAAAAGGCTCACATTCTTTTTTATTATTATTTTTTTTT
GACAGAGTC
>Sequence 3102
AGGTACCCTTAAAGAGCCTTTTCAGAGATTTCGTTTTTCCTAATTGCAAC
CCCACACAATCCATAACATTTGAACGCTGGTGATGTGCTCTGTAGCAGTG
CTGTGTGTTGTGGACCCCTGGAAGCCTACGCACCATTGAGTATTTGATAT
TTTTTTTGCCCCATCCTCAAGGAGCAGTTGTTGCTCCTTAGGGGTAAGTC
GCCCCTGCTGAGAATGCATGCTCTCGATAATGCTGCTTCACATTGGTCAT
TGTGGAATATTTTTATAAAAGAGAGGATCCATTTCCAGCTTCTTTTCTGC
AGGAAGAGAACCTGTGGTTATGTCTTACTCCCCCATTTTGTAN
>Sequence 3103
AGGTACGTGTGCGCATGCATAGTCTTACCCCACTACACCACTGGGCACCT
AGCCCAGACATTGGGCTAGATGCTTACATATATTATTTCCTCAGAGGACC
TAGATTAATATACATATTTCCAGGAATTATATCCATTTATTTATTTTTTT
CTAGGGTGACCTTATTTTTTACCCTGTAGCCAGTGAAAGGTAAGCCTGTT
TTTCTTGACTTAGTGCTGTAAACAGCCAAATGACAAAGTGACCGCCTTGC
TGGCACAGCAGTGCTTGCCCACTGTGACATTTCCCCTCAGCTTCTTGATT
TTTCTGCCCCAAAAATGCAAATACTACAGGACTCCCATTAACTGGTTGAGA
G
>Sequence 3104
CCGGGCAGGTACCCTGGCCTAGATGCCAGTAGCATATTCCCCAGTTGTCA
AAACCAAATAGTTCTCCCAGCAATGCAAATTATCACCTCATGTGTGCGTG
GTATTGGGGGTGGAGGAACATTGTCACAGTTGGGGACTACTGGGCCGGAG
GTCTGTCTGTGCAAAAGGGGAATCTCAACCATCACTCTGTAGTCACAAAA
TGAAAATAAAAGAAAAAGCTATTTTTAACATTTCATATTCTCTCTCTGCT
TTTCACATTTTGCTTTCTACTTGCCAAACTTTCCCCATTATCAGAGCTCC
TTGTGTTTCCTAGCCACCTTCAATCATCTCGTGTCTCAGTAGAA
>Sequence 3105
CCGGGCAGGTACCTGGGACACCAGGCAGTAGCCCTGGAGTAAGATCAAGT
GGGAGACACATATTCCTCCCCTAATGGGACTGCAGTGTGCATTCTGCCTG
TCAATCCATTCCTAGCATTTGTGGGCAAAGACCCAACATCCCCCTTTAAA
CACAGATTCCAGGGTCAGGCTGGAAGGCTCAGAACTAGGAAGTCACGCTT
AAAACCTTTAAGTTGGCCTCTAAATCAACAAAAATTCACAAACAACCTTA
TTTTACCACTCTACAGTAAAAAACAAACAAACCCTGTATAGTTTGAAAAA
TAATAAATATAATGCATTCATATCGATTAATATTAACCGGCCAGGAACC
>Sequence 3106
CCGGGCAGGTACACTTCCCCCTCCTCCTCCCCCGACCATGCCTGAATTCA
GACCTCTAGCCCTTGGATCTGTTATCTGACCCAAGAAGTCTTGTCAATTT
TAGAAGGCTATCACCTTTTAACAGCCATTTCTGCTGCTTCCTGCACACTT
TCTAATTTCTCCTCTGCTTTCCCTGGAAATCTGATGCTTGACTTGGACAC
AATTCAACCCTGTCTCCTTATAGAGACAGCTGCTGAATGAATGCTAGAAA
TTTAAATTCTGCTTTTAGCTTAGGGTTCTCTGCCTTCTTTAAAAAAGTAT
TTCTAGAAAACATATACAATATATGCTGCTGCAGATTCACCTTTTTTTT
>Sequence 3107
CCGGGCAGGTACATGCAGGAGAAGTCATTCTCAGGAAAAGGTGAGTGTGG
GACCAGGCAGGGAAGCCAGTTTCTGTCCTTTATTTGGAACTATAATCAAG
GCAGACAACCACAGTAAAGAGATGCAGAGGCAGGGAGTAGTGTAAAACCA
CCTTACACACAGCTTCCTGGCTTTCCCTTCACTTTAGGTTGTAGCTCAAG
TTATTCTTGGGCTAAAAAATAAGCTCTGTTGGCCCAATTAAACCAGAATT
AATCACCAATTCCCCATCTTTATCTGGTAATTTTAGTTCAACATTGCTCA
GCTGATGGCTCATTAAGCCAAGAACTCTCCCAGGTCTCAGTTACCATTTT
CAGACAA

Table 3

>Sequence 3108
CCGGGCAGGTACTCACAGCTGCATCACACTGAATATCATCTCCCTGCACT
GCCATTTCATTTGAGCAGGGCTTTGCCTGTCAAGAACATTCATATCTTTT
GATAAACAGTGTATTTTTTTCCCTGATAGTCTGTATGGGACAGCCTCCTTG
TTTGCATCTGAAGGACAGGGACTTCAGGACCTCCTGCTGTGGTCACCAAA
GAATCACATTCAAACTTCTCAGCAAGGTGTTATGGTCCTTCTCAGTTTGC
CTACGATCCATTGAGGCAAAGGTTTCCTTCTCTCAATACACCCTCTGCTT
TAGCCAGGGGGACCTCCCACTGTCCTCTCTATGTGTTCTATTTGTC
>Sequence 3109
AGGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAATGGAGACAGAGTCTTGC
TCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATGAATGAGTGAATGACTT
GAGTCAGTGAACGTGAAAATGTTTGGTAGATTGTAATACGCCGATATTGT
GTAATACGTAAAATACTATTAGGAACTACAGCAATGTCTTATATTCCCAG
CTAGGCCATGCACAGGAGGCAGTGTGCCACAGCACACTGAAAAGGTGGCC
AGCCCTCACTCAGAGCCTGCCTTCACCACCTGCCCG
>Sequence 3110
CCGGGCAGGTACCCAATCCAGAGGCACCATTTGCAATCTAAGAAGAGCCC
AGAGGAGAGGAAAAATTGGTAATGAATCAGTGGGGAGTCCACGAAGGCAGA
GGGGCTTTGGCACAGCCCAAAAGACAGACAGAAATGAAGCTCTCAGGACT
CAAGAGGAGCCTCATTCCAGGCAGAAGAAGGATCATGGAAACCACACAAG
CGGGTCCT
>Sequence 3111
AGGTATCGTGTGCGCATGCATAGTCTTACCCCACTACACCACTGGGCACC
TAGCCCAGACATTGGGCTAGATGCTTACATATATTATTTCCTCAGAGGAC
CTAGATTAATATACATATTTCCAGGAATTATATCCATTTATTTATTTTTT
TCTAGGGTGACCTTATTTTTACCCTGTAGCCAGTGAAAGGTAAGCCTGTT
TTTCTTGACTTAGTGCTGTAAACAGCCAAATGACAAAGTGACCGCCTTGC
TGGCACAGCAGTGCTTGCCCACTGTGACATTTCCCCTCAGCTTCTTGATT
TTTCTGCCCCAAAATGCAAATACTACAGGACTCCCATTAACTGGTTGAGA
GGCTAACGCTCAACTGCAACTTACCAGTCTTTCCTGTGCTGCTTCTCTTT
CCTTTCCTACCTTTTTTCT
>Sequence 3112
CGAGCGGGCGCCCGGGCAGGTACCCTCTCTGTTCCCCTCCCTCCACCCTT
CCCCTCCTTTTCTGTTTTTAAGATAAAGTGTTGATTTGGAATTCAGCAAC
TGCAAGTCCATTTGAAAGAAGTCAGTTTTTGTTAGAGGCCTGGATAGATC
TATATGTTGTTACCCAATTCACACGTGAACCATTCTGTGGCTGAACATAA
GAAATTGTGCATTTATTAACGTTGTGCTTTAAGGTGGAATGCTGAAAGCA
CTTGGAAAGTTATTTGCCAGAGAAGAGCTTCACTGAAAACATTTTTTGCT
TCTATTTTTGCCCTTGCTGAAATTTTTTTGGGCTATGGTACATTTCCTCC
CTTTAATTTTGGAATTCTTACATTTCGATCTTATTTGGTAGCCTTCTTAG
AACCTTGCTTAGGTAGCTCCATCTGGGTGTTCTCAAAAAGGCTCCTTATT
T
>Sequence 3113
CCGGGCAGGTACTCAATAAAATAAGAGATACTATAGTAAAACTCTTACAG
GAAAAATTATTAGAATTTGTGCTATACCAAATCAATTTCACAAAAATGAA
CTGCCTGTCCACTGTTTTTCCACAAAAAATCCAGGCCATCTACACCTTGC
TGGAAGGATGGAACCTCAACTGCTATACTCCTTAGATTGCTATACAGCAA
TCTAAGTGGCCCCATCACAGCTCCTCTCCTTGAACATTTGTTGAGATCAA
GTTGCAGCTGGGCCAGGCACAATCGGTCACAGTTAGACAGCTGAGGGCAT
TCCAAAGAGTAGTGTTCCTTCCTCCACATTATCTGCCAAAGTAGTCA
>Sequence 3114
CCGGGCAGGTCAAGACTGTAATGAGCTATGATTGCACCACTGCACTCCAG
CCTAGGCGACAGAGCTAGATTCCATTTCAAAAAAAAAGGTGATGATGGTG
GGGCCCGGCATGGTGGTTTACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGTGCT
GAGGTGGGAGAATTGCTTGATCCCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGGCAAC
ATTGAAAGACCCCGTCTCTTAAAAAAAAAAAAAAAAAGAGAGGTAATGGTGG

Table 3

CTCCCTTTCTCTCATCAACACACTCTGGGGGATGAAAAGGATGATAATGT
CTATGTGTGTGATAGATTGTAGAACGACTGCCACTGTGTTGAGCGAAGAA
AAGGAGTATGTCTGCTGAACAGATTAGCTTCTGGTCTCCAATCAGTATGT
GTGGTGGCGTAGGGGGACTG
>Sequence 3115
CCGGGCAGGTACTTGATCGAACACCTCTGATAGTCCGAGTATGGTTACCT
CAATAAGTAACCATTCCTCTTGCTCCAAGCCTGATGGGAAGGTAAACATA
AGAATAGAAATTTCTTGAGCTGAAGTGAAGTGAAGGAACTCCCTCCCGAA
AACCATGGCATGTCACGAGGAACGTTTATTGTAGGTTAGGCGGTCTGGTG
CCTCTAGGGGGGACAATCAAATGATACAGGACCTCGAAGAGTCTTACTTT
GGATTTCTGTGGCTTTATAATGTAGTATATTATGTAGTTCATTGCTGTGG
CTTTATGCTTTTTTATTATTTACAAGTGATTTACTGATTTGTGAGCTCTT
GAAACTGTGTCATTGCATGTTATGTTTACCCTGATAGTTGCATTTGCTTA
TAATTCTTTTTGCTT
>Sequence 3116
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTTGAGATGGAGTCTC
GCTCTGTTGCCCAGGGGAGCGCAGTGGCGCGATCTCGGCTCACTGCAACC
TCCACCTCCTGGGTTCAAACAATCCTCCTTATTTTTAAAAAGAGAAAAAC ·
CACCTTAAAAAAGTAAAGGGATTTGCTCATAGAACACATGGAAAACCAGA
AACCAGGAAGAAAATGAACATACAGTTTTCAAATCATGTGTTTTCATACA
AAGTATCGTATTTAAAACTAAAAACAATTCTGAAATTAGTAATAAACCCA
TTTTCACAAATAAGGATCTAAAGCTTAAAGAACCTGCAGGCATACAATTA
GTCAACAGCACAGGCAGAACAGAAACTCTGAGTCTATGTGATTCTAGAAC
CCACTTCTCACTG
>Sequence 3117
CCGGGCAGGTACGCGGGTGCTCTTGAGTCGGCAGATGTTGTAAGGGACTG
TGTAGATCAACCTTTAGGACAGGAGGTAGCACCTAAAAGTGAGGACCAGC
TGTGGTGGTGGCAATAGAGTTTATGCTTGACCTTTGTTAATCGGGAGAAG
TTCTTGGGCATTTCATATGATGGGTAGGGCCATGGAACTCTCAGTAGTCC
TGGTCCCATGATCTGCCTCTGAAACAGGAGGGGTGGGATGTGGTAGTGGG
ATCCACTTTGTTCTCGTGCTCCTGACCCAGTGAGGCTCTCTCCTGCAGTC
CAACACCGGCAGCAAGTCACAAGAAGTTTGTCTTTAGACCATGAAACTGC
CTCAAGCTGTAAAGCTTTCTGCCTAGGTCAAAATTGTGGCTATCAGACTA
AAT
>Sequence 3118
CCGGGCAGGTACCCAACAATTTGAGTAACGTCACTTGGCAGAAGGAGACA
TTTTTGAGTCATGCCATAGATTTGAGCCCTGCTCCATCATTTACTTGCTG
TGGGACTTTGGACCTGCATCCACCCTCTCAGAACTTGTGTCTTCATTGTG
TATCACCTATTTTACAGATTGCTGTGAGATTAAACAAGGTAAGATACAAA
AGGGTCCTAATACACTGACTGTTAAAACTGAGCAGTGACTTAGAATAATC
TCTTGAGCAGTCCAGGGCACATATTGACCTCTTAAGTCTCCTTTAGAGTT
ATAATATTAGCATAATAACACTGAGCTTTAAGAAAAGTCTTTAAGCCAGT
GATTCCTGTGTATATACCCTCCAGAGGGATTCCAAATCCCCAGGAACTGA   ·
ATG
>Sequence 3119
AGGTACAGCTCCCACCAGATACTCACTTGGTGAATTGAAAGAGGAGCTGT
AGTGAAAATACTGTCTTAGGAAAAACACAGCTCTTGATTGAGGCTATCAG
CAGGTTAATGAATAACTGTTTTCAGACAACATTTCACCCCTAGTTTGAGC
TGCTCTTAGAATGAATGTGGCCAGGTTAATGTGACCAGCAGACATAATGC
AAAACCAAACTAAGGTGGTAAATTGGCATCTTGGCTTTGTTGCACATGCA
GGAAAGATCCAGGACTGGTGTCAGAGGTATACTGTCTTTGGCAGAAGAGT
GCTTGTCCATAACCAGAGTACCTGCCCG
>Sequence 3120
CCGGGCAGGTACCAACTGAAAAATAAGACAACCAATTTCATCATGGTGCC
AACCACTCTAGTTGTCTTGGGCAAGTCACTTATTTATCCATCTTGGCTTT
CTTGCTCAAAAATGATGGATAGCTACACCTCACAGTGAGGATTCAGGCAT

Table 3

GTAAGCAAAGTGCCTTGAAGACAGGAAGCCAGACATTATAGGAGCATAAT
TTTTGCCCTGAAATGCATTTGGTATGGGTTGGGCATCAGATGTTTCTGAT
TTGTGAATTACTCTGAGAATGTTAGACATGCAATGGTTTAAGGATTGCTA
GGAGCAAAACAGAACCATGTTGTGTGTTTATGGGTAATCACCCAGTTTGG
CAAACCACCAGTGGCTGAAACTTGTACCT
>Sequence 3121
CCGGGCAGGTACGCGGGAATTTAGGGAAGAATCATCCCACTTTTTGTATT
GAGAACAGATTTGGGGAAGTAGTGGCAGGAAAGTGTAGAAGTTGGAAGAT
CCTTTAGTAGGAATATCCTCTTGCAATAATACGATGTTGATCCAGGATCT
TAATTATGGAAGCATTAAGTAGAACAGATTTGAAGATGCACTTAACACAA
TTTGCGGTGCACTCTGAAAAAAAAATGAAATGAGAGAAATTAAAATGACT
CCACAGTTGCTGTCCTGAGTATCTAGAAGAACGAAGTTGTAATTTACTTG
AATGGAGAAGACAATTCGGGGAGCACGTCTGCATGAAAAATGAATCATCT
GGTTTGAATAAGTTAGGTTGAAGATCTAAGAGAGACAAGTACTCATAACA
TATTAGTC
>Sequence 3122
TGGCGATACCGTAGGCGCCGTGTTGAGCGCCCATCCCGACATCGCAAAAG
TCTCCTTCACCGGCTCAACGGCTGTCGGCAAAATGATCCTGCGTACCGGC
TCTGAGACCTTGAAGCGCGTCACTCTGGAACTGGGCGGCAAATCACCGGT
GCTGATTCTCGATGATGCGGATCTCAAGACCGCTGTGCCCATGGCTCTCC
AGGCCGGCTTCATGAACAGTGGCCAGGCGTGCATTGCCGGCACCCGAATC
CTGGTACCTGAAAATCGCCTTTATGAAGTTGAAGCGCTGATGATCCAGGA
GGCGGCCAAAGTACAAGTCGGTAATCCCCGTGAGCCAGCCACCGCTGTCG
GCCCCATGGTCAGTCATAAACAGTGGGAGCGGGTGCAGCGCTACATTCAG
ATCGGGATTGAGGAGGGCGCGAATTTATTGGCAGGA
>Sequence 3123
AGGTACATACAGCTTCATATCTGCTAATGGAGAAAATAACTTAAACTTGG
CCCTGCCAGGCAACCCATTTTCTTCCAGTTTAAAACTTAGTCTTTTTCAG
GTTAGCTAGGCCAATTCCAGGTGCCCGTCCTACCTTCTTTCTCCCATTTC
TACACCACCCTTCTTTTTTGTCTCTCCCTGGGAGATATCTGAGCTTAAGG
AAAAATTCGTTAAGAGTGGGGATCGGAGAGACCTCTGTTCCACTAGTTGC
CTTCTGGACATTTTCTGGTCTCCACTGTTGATGTATCCATCCCTTCTGGC
CTTTGGGTGCACTGAGGCATCTTGCTATTGTCTATGGTTATGCCATAGCT
CCTAGTCAAAAGGCTCACATTCTTTTTTATTATTATTTTTTTTGACAGAG
TCTCGCTCTGTCACCTAGGCTAGAGTGCA
>Sequence 3124
CCGGGCAGGTACTGATCTAACCAAGATATGTTGTTTTTCTCATCCACCAG
TCACTTTCTCAGTCCTTTCTGTATCCCTTGCAATTTGAACAAAGCTTGGT
GAATAGTGTGCACACAAAAAGCACACTAGGTGAAAGACAGATACATAAAA
AGGGTAAAGTCAGGATATTTTAACAAACCTATCAAGCTCTAAATATAAGC
CTCCTTGGTAGTTTTCTCTTTAACCCTCTCTCCACTGTTGGATGAAATTT
GCTGCATTCAATTCCAGTTCCCACCCCAACTTCCTTCTTAACACAAGGTC
AGGGTTAAGCCTTCGGTGCTTTAATCCAGAGGAAAATTACTTATTTTAAA
AAGCAGTAAAAAACACCGCATTCCTTTGGCACAGGATGAAGACCAGCTCA
GCTCTTCAGTTGTTGATCATTGTCTATTGTTCT
>Sequence 3125
AGGTACTCACAGCTGCATCACACTGAATATCATCTCCCTGCACTGCCATT
TCATTTGAGCAGGGCTTTGCCTGTCAAGAACATTCATATCTTTTGATAAA
CAGTGCATTTTTTCCCTGATAGTCTGTATGGGACAGCCTCCTTGTTTGCA
TCTGAAGGACAGGGACTTCAGGACCTCCTGCTGTGGTCACCAAGGAATCA
CATTCAAACTTCTCAGCAAGGTGTTATGGTCCTTCTCAGTTTGCCTACGA
TCCATTGAGGCAAAGGTTTCCTTCTCTCAATACACCCTCTGC
>Sequence 3126
CCGGGCAGGTACAGGTGAAAATTGAACCATGATCAGCCCGGATCTCTGAC
GGACTATGATCAGCACAATTTCCAGCCAATTCTTATAACTCTTAAGAGGG
CAATAATCTTGAGACACAGATATTTAGCGCCTCTTCCACATCCAATGTTT

Table 3

```
TCTACCATGAAATCATGTCTTTGTAAAATGATGTGAAAAACATTATAATA
CATTTTATATAAGTAGATTTTAAAACTGTGATGAATTTCTAGCACCAGTA
TGAAGACAGAATTAGAATGCTATTGATAATTTCAAATAAAAAAAGAAGGC
ATGCTTGAATACTGAGAAGAGATGTAATGCATTTTCTAAACAAAGCACAC
AGTTAATTAGTATTCATGATTTCATTTGTGTTTCTCTGAACTCTGATAAA
TAATTAAGGGAAACTGCATTAATTTCATTCATAATATT
```
>Sequence 3127
```
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCCTGGAGAGAGAGATGTT
TTATTTTTGCCAAAGCATGTGGGAGTAAGTAGCAAACATCATGACACTTC
ACTCCTCAAATATTTTCCCACGTATCACTTAAGAACAAGGGCATTCATTC
TGTTACATGACCACAATACAATCAGCACAGATAGATATTAACATTGAGAC
AATGCTCTGATGTATTGGTATCTACTATGCAGTTCATAATCAAATAAGGC
TTTTGGTAACTTGGGATCCATAAATGGTCTGCAAGGTCAGCCCCTGTAGA
CCTGCACTTAGTGGGTGCCATTTCCCTGTCTCAGGTGCCTGCTCTACTGG
TGATATTTTTCACTGGCTCTGTTGCTCACTTAGAATTTTTTCTCCCAGCT
GTTGACATTTTATTTTCTGCATAGTTCTGAAGCTGCAG
```
>Sequence 3128
```
GGAGCTCACCGCGGCGGCGGCCGAGGTACTTGTGACCCAACGACCGGCCC
AAACGCAGATGCATACTGATTCCAGACTCTTCAGCAATCCTTCCCTTATC
TGGGGCAAAGGCTGTGATGCCTACACAGTCTCTGTCATTTCATCCCTGAT
GCTCCAGTTTTTAGGAGAAACCACCTCGTCATGTTCAAACTTCCAGAAAT
GGTGGTCCTGTGGAAAGAATGCTAGGCCAGCAGCTAGGAGACCTGCTGTG
AGTCCCAGCCCTGCCCATCACAGCTATGTCAGGTGGTTCATACATGTTGG
GCTTCAGGTCCCCATCTATAATCAAAAAGTTTGTTTCTAGCTTCAACAAT
CTATGACTATTATTTCCGTTTACTGATAGAGTAACTAATTACTTCATTAT
AGGTTTTCAAGACCAGTTACCTCCTGTTTGGTTCAATTAGCAAAATGCCA
ACATGATTGTCATTGAATTTGG
```
>Sequence 3129
```
AGGTACATGTGACCCAAGGACCAGCCCAAACGCAGATGCAGACAGATTCC
AGACTCTTCAGCAATCCTTCCCTTATCTGGGGCAAAGGCTGTGATGCCTA
CACAGTCTCTGTCATTTCATCCCTGATGCTCCAGTTTTTAGGAGAAACCA
CCTCGTCATGTTCAAACTTCCAGAAATGGTGGTCCTGTGGAAAGAATCCT
AGGCCAGCAGCTAGGAGACCTGCTGTGAGTCCCAGCCCTGCCCATCACAG
CTATGTCAGGTGGTTCAGACATGTTGGGCTTCAGGTCCCCATCTATAATC
AAAAAGTTTGTTTCTAGCTTCAACAATCTATGACTATTATTTCCGTTTAC
TGATAGAGTAACTAATTACTTCATTATAGGTTTTCAAGACCAGTTACCTC
CTGTTTGGTTCAATTAGCAAAATGCCAACATGATTGTCATTGATTTTG
```
>Sequence 3130
```
AGGTACACTGATCTTAAAACAGCTCTGGCTGTAAAATCACTTTGCTGGAG
TCAATGAGGTAAGAGGCTAGAACACAATACTAGGGATCTGACCCCTGCAG
GCTGGCCATGATCCATCCCTCAGGCCGCCTTCCCAGAGCAGAAAAATCCA
GGGAGCCACTTAATGAGACGTTCTCTCTAATGTTTTCTTTAACTATGACA
ATTGCAACTGAAATTTATCAGGAGCTTGTACCCCTCCAAAATCCTCTCTC
TTTCTTTCGCTGTGCCTCTATCCCTCTTGCTGCTACTCTTTTAACTGCTT
TTATGCACCAAACTTCATGGTTTTTTTTTTAACGGAATGATGTTCTTGGG
GAAGAAAAGATTTAAAGATATCATGGTAACACCAATGAAAATTGTAAAAA
AGTCCAAATTTAAAAGTTAAAACCTTGGGTTCTACTTTTAA
```
>Sequence 3131
```
AGGTACGTGGCGTAGCATTCCATGTTCAGCTTTGACATTTATTTTCTCAT
ATCAACCCTTTTTACACGTGAAACACAATCTCGCTCTTGAAGTCTTAACT
GCACGATCTGTGAAACCTGTATTTATATTTTCTTCAGCGTATTCTTGTCG
TGTGTGTGTCCTACACAAACCAAAAGAAAACTTTCCAAATCTAAAGTATT
CATTCTCCAATTGGAGCAAGAGGAGTCAGTTAGATACTATCACGGCATTC
ATTTGTGGCTGGCTTGTCATATTTACTTATGATTGATAATAAATCTATTT
TGCTTTTTTATAGCCTCCCGAGAAGCCATCTGCCTTCGAGCCTGCCATTGA
AATGCAAAAGTCTGTTCCAAATAAAGCCTTGGAATTGA
```

Table 3

>Sequence 3132
ATGGGGCGAAGAGGATCTCCACCGCGGCGGCGGCCGGGGGGCCATTGAGAC
TGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGACTTCTGGAGAGACCA
TTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACTGGAACAATGAGAAG
GAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGATCTGCAAATACGA
CTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCACCTGCAGCGGATTCCTCTGAGCGCTG
TCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGAC
AGGAGACAAGGAGAAGGCCTTATGATCTACTGGGGGAGTCCAGAGGAACA
GTCTCTTATGTGCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGAAGCTCCTTATGCTA
CTTTCACTGAGCATCCTATG
>Sequence 3133
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTGAGACGGAGTC
TTGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGCAAGACTCCACTTGTGAAAATTTTCAT
CAGTTTCCTCCAGATGTAAAAGAATCTCTTCGGCACACTCCTGGGAAGGG
GCACCCGTGATTTTTCTCCTTCACGCTCTGGAACAACCGCCTCAGCATCG
CCTGCAGCATCGCCTGGTCCTCGCTGGAGAAATGGGCCATCTTTGGGGAA
GCAGGGGTCCGCGAGGTCTCGCCTCTGGTACCT
>Sequence 3134
CCGGGCAGGTACATATAGGGACTTGTTAAACAGAAGGTTTCTTGGGGTGA
TTTTTTTAAAAACCCAAAATTTTAAACATCAGGTATTTTATCTGGTTGGG
GAATTAAGCCCAGGAAAGAAAAACCTCTAGAATATTCCTACCCATACAGC
CTGATGCACACCCGTGGGCCGTCTTTAATACTACAACTTATTGAGTAAAT
GACAATGCATAGCACTCTCAATGCCCTCGTGCCACCCTAATGATTGCTCT
ACCTTTCTGCTTTCAAAAGACAGTACCT
>Sequence 3135
CGGATGTTGACGCTAATCTGAAATCCGGCGAATTGGTGCTCCGCCACGGT
GGCGGCCGTTCCTAGTCACATTTGTTGTTGCAGCATGTTATCAGTAGAGC
TATCTTTTACTCTTAAAAATGCCCTGGTGGGGATGA
>Sequence 3136
CCGGGCAGGTACTGCCTGTGCGTAGCTGCATTAAACCAAATGATCAAGAA
TATCAAGATACATCTTCCTGGATCTTCAATCCCACTTAAAGATTTGGAGA
ACATATCATTTTATATTAAAACCAATAACATTTTCAGAATACATTTGAAT
AATTTCTTTTTACCTAAAAACAGAGTCTTTAAATAAGTATCATTTTTGAG
ATGCATTGCCATAGGATACATACTGAGGTGTCTTCTCTTTCTCTTACCTA
TTAGAGGCATTTCTGGGCAAGTTTGAGGAGCATGGAATTAACAGTCATCA
ATGCATTGCTGGATTTGAAAATGATTTATATCAATCAGCAGAGGACCTCC
ACTGGTGATGTCAGCAGGATCTGAGGATGTTCAGGTAGACATGCTATGCT
TTGAATCTCCA
>Sequence 3137
GGAGTGACCTTTATGTANTCGGCGAANGATGCTCGCCACGGTCGCGGCCG
CCCGGGCAGGTACTAGCTGANNNTGCGATATTTCATAATAGCTCCTACTC
CTTACTGAGTGTCATCATCACCAATGTTATGATTGCCACGATTTATTGAG
TGCCTACTACATGCAGGCCCCAGGTCAGTGCTTTACACTCTTAACTGTCA
TGTTGACAACAGCTCTGAATGACAGGAGCTCTGTTCAGTGTTTTACAAGT
GAGAAAACTAAAGACACTAATAATTTTTTAAAAATATATCCACAGTTCTAT
GATTAGTAAGTAAGGGAGCTAGTCCT
>Sequence 3138
AGGTACGCGGGGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACG
CTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAA
CCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGCAGTGA
AGTAGAAAGAGACAGGGATATCCCAGAAGGTTATGCAAAACATCAAGAAA
AGATGAGAGGTCAGAGATGGGAAGAAACAAGAACTTTGACATGCTTGGTG
TTCTTGCCCAAGCTTTGAAGAAGTTTACAAAGTCTATATGTCAGAATACA
CATTTCCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATT
AAAAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTTTGGA
GGTGGAGCCTTCAGAA

Table 3

>Sequence 3139
AGGTACCCTAATCCCACGGAACTTCCCTTGAACCAATACATTGCCACCTC
CCCACTGAGAGATGCCAGACTCTTCTCCCAACTCTCCCAACCACCTTAAC
CAAGTCAGCCCCTCCCACATAGTCCCTAGTTAAGATCAGAATGAGCTTTA
TCTGCTTCTTAAACTTTGTTGTTCCTACCTCTGCAATCCCTCTTAGGCTA
TGGAACTACTGCGGGATGAATTCACCAAGCCGCAGCTGGGACTGCCTTTG
TACCTGCCCG
>Sequence 3140
AGGTACAGGGAACTATTGGAGCACCTAAGAGGAGCACCTACCTTGAATTT
AGGGGTTAGCAGAGGCATCCTGAAAAAAGTCAAAGCTAAGCCACAATCTA
TAAGCAGTTTAGGAATTAGCAGAACGTGCGTGGTGAGGAGATGCCAAAGG
CAAGAAGAGAAGAGTATTCCAAACAGGAGGGATTCCAAAGAGAGAAGAGT
ATCCCAAACAACATTTGCACAAACCTGATGAGGAGAGAGAATGTGGGGTG
GGGATGGATGATGAGACTGAAGAAGAAAGCCAGGTCTAGATAATCAGTGG
CCTTGTACCTGCCCG
>Sequence 3141
AGGTACACCGCACACCACAGGGTGGCTGCACTTTTTGGGTGGTGGGGTGG
GGATGGGGGCAGGTATGATCAATCATCCAAACCAGGGCATTTTTAAGAGT
AAAAGGAGGCTCTACTGATAACATGCTGCAACAACAGATGTGACTAGGAA
>Sequence 3142
GAGGTTANCNTTTTACTACTATAAATTGGTCTAGCAACACCCCGGTGGCG
ACCTCTGTCTAAATTTCTGAATCCCCTCTTACAAAGACCCAATACAGCAG
CATGGCCATGCAGCTGTGCTCACATGTCACCCCTGCACTGGCCAGGAACA
CATCTATCTTTCCTTTGGGTAGGGTCACCCAACTGCTCTGCCACTTCCAG
CTGTGAAAAGGCATCTATGTGACAGACCCCTCTGCAGTTTGAAACTGTGT
GACAACTTTAACACCCAACTCAGCATCTGCATGGGTTTCTGAGAATTACC
TATATCTTTTGTGGTCTCTTTGCTGATTCTCTGTTTCATTAAAAAAAAAA
AAAGTGACTCGTGATCCCTGAGTTCCTATATAGCCAATTTTACTCACTAG
CTAAAGAAACACTGGATTTAAAATGACAAACCTAGCAACAATTAGGCA
>Sequence 3143
ATGTCTTCAATTCACTAAGCANATTTCTCTTTATATCATCAAGTCTATTG
TGAATATACATCATTCTTCTAACTACCTTAAATTTGTATTATATCTCTAA
ATACTTTTATTACACTTATACATTATTTTTTAGTAATATTTCATTTTAAT
TAAGTAGGTCGGCGCGCGCATCACTTACGTTGAGTCGAATCTCCACCGCA
GCGGCGGGCGCTCGTACCAAAAGAATGTTCATAGCAGCATTATTTGTCAT
AGTCAAGAGCTGGAAGCAACCCAGCTGTGCATCAATGGGTAGAATGGATG
ACTAAATTGCAGCGTATTCTTACAATAAAATACTATAGAGCAATGAAAAT
AAATAAACTATGGCTATTTGCAACAACATGGATAAATCTTACCAACAATG
TTAGACCAATGTACCCAAACCAAAAAATACACATGTTCTATGAATCCATA
TATGCAAGGTTCACAATAGGTGATAGTAGCTACTCTTTTGGGAAGGAGTG
ACGAAAGGACTGAGAGAGTATTGCAAAGGGGGCTCCCGCTGTTCGTAATT
TCTATTTCCCAGTGCAGGTGTGGTTTGCATGAGCATGTTCACTTTGTGGA
AATTCATTG
>Sequence 3144
AGGTACCCGCTTGTGTGGTTTCCATGATCCTTCTTCTGCCTGGAATGAGG
CTCCTCTTGAGTCCTGAGAGCTTCATTTCTGTCTGTCTTTTGGGCTGTGC
CAAAGCCCCTCTGCCTTCGTGGACTCCCCACTGATTCATTACCAATTTTT
CTCTCCTCTGGGCTCTTCTTAGATTGCAAATGGTGCCTCTGGATTGGGTA
CCAAGACTTGCAGTGCCTTATTTTGATACCACTAATATGAGACCATGTTA
TATGCCTCTTGAGATATCATTCCCTTTCTAGCCATAGACAGTGATAAGCA
TGCGTATAGAGGGTAAACGTACGACTTTGAGGTTCATTCCTCTCAATAGA
CAAAAGTAAAAGTATGCTAAATTTCAATCCTTCACACAGTAAAT
>Sequence 3145
GTAGCGATTTGTAATCGCGAATTGGAATTCACCGCGATGGCCGCCGAGGT
ACAAGGCATTTTTTTCTAACTGTAACTTTCCACTTAATCAACTTTAACAAA
AACACTCATTTCTGAACATTCAGTGCATTCATGATTAATCTTAATTACAC

Table 3

CACAAAGGTATTTTTCAATGGTGATTTTGCGGGAGTGGGGTAACAGTTTC
GAAAGCAACATTGTCAGAAACATAATTGATTTTTAAAGGTTCTTTCTGGT
GACTTTGACTTCTGCTTTTTTAGAAGACCTTACACAGAGTTGTATTTATT
TCTCCTGGAATATTTCAAGCAATTCAGAGTGAAAGGGTATACATTCCAAT
TTGCGTATGAGATAAAATTTAGTTACATTGAGAAGCTATTTTCTTTAGTT
ACAGGGAAAAAATTGTAGGGCTTTTGGAAGCCTCTTTGATTTCTAATAGG
AGGAATCCCTGAGCACTGGGTCCAAACAGAAAATTAATCTCTTTCTTTAA
TTGCT
>Sequence 3146
CCGGGCAGGTACTAACTTGGTCAGGGCAGGGTGACACATAAAATTAACCA
TCACAGGGAAGGGTAGGGCTGGAGAGGCAGACTGTGGCCAGGTTACAATG
CGCTGAGGCTAAAGAGACTGTGTTTATCCTGTACGCCAGTGGGTCTTACT
CTGAAGTCTTTTGGGTGGGACATTCATGGACTTCAAGAGACCTGTGAATG
CCCTAAGATTATAAGTAAAATCTGTGAGTCTGTAACTAAAGCTAAAGCTA
TTTTTCTGGGGCCCACCATCTAAAGAAGATTCTGAAGCCTTAGGGTAGCC
GTGGAGGAGACATGAAGGTCCATTTTGCATGGTAGAACCCTGCCTGGCTC
TTGCTACAGTGTGGGAGGACAGGTTTGCAATGTGGAGGTGTGGCACGCAT
G
>Sequence 3147
AGGTACGCGGGGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACG
CTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAA
CCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGAGTCTA
TATGTTAGAATACACATTTCCCACCTTGCCCAACAGTTGAAATAAAAAAA
AAAAAAAAAAAGTTCTCTTGCCCGGGCGGGCCGTTC
>Sequence 3148
TCCCAGTTCGGGGGAAAACCTGGTCCGTGCCCAAGCTTGCAATTTAATGAA
ATCGGGCCCAAACGCGCCGGGTGAGGAGGCCGGTTTTTGGCGTTATTTGG
GGGCGCCTTCCTTCCCGGCTATCCCTTCGGCTTCACCTGGACCTCCGGCT
TGACGCATTCGGGTTCGGTTTCCGGCCTTGCCGGGCGGAGGCCGGTTATT
CAGGCTTCAACTTCAAAAGGGCCCGGGTAAAATTACAGGTTTAATTCCAA
CCAGGAAAATTCAGTGGGGGAATAAAACGGCCAAGGGAAAAAATAAAT
>Sequence 3149
CCGGGCAGGTACCAGGTTCAAATAGTCAGCAGCTCATCATAATCAATGAG
CGAGGACATAAAGTAGGAAAAATGCATCACCATGGTGAGCAAGGAAAGCA
AGTTATTGGAGGCACATGTTAACACATAAAATATAAAATTTATATGATCA
CACTGGGAAAGGCTTGCCTGAGCCCACAGTTTGAATGCCTACAATAAGAT
GAGATGCACAACAAAAAGCAAGAGAACCTGATCAAGTGGGTGACCTGGCC
ATGGTGCTCTCATCAGTGGGGACCCAAATGCTTATGTGGACTCACCAGGT
ATCGAATTAGACATGAATAGGAGTGTTTGTTGTGATGGCAAGAAACTATA
TAATCAAATGAATACAATGAAACTTTAAAAATAATTGTAAGATCTT
>Sequence 3150
AGGTACAAAAATGACCACAGCAGCATATTTCCTAAGATCCCTGAAAACAG
CTAAGATCCCTGAAAGCAACTCAAATGTCCATCAATAGAATGATGGATAT
TATTCTACCCCATTGAAACATTTCACACACAAGTTTTGTGTTTTATTTTT
ATTTATTTATTTATTTATTTTTCATGTCAATGAATTCAAAGGAATCACAC
ATAGGTTTTTGTATAGAAACAGCACTACATTTCTGTAGGAGGTGCTTTTT
CAAGATATCTGTGTTCACTAGTTGTAGCCTGCGACTAGAGGGCTCTGTGT
CAAGCATTCCACTTGCTACTGATTCCTACCATACCCCTCTTTGTTCCCAG
AACATTGTACCTGCCCG
>Sequence 3151
CCGGGCAGGTACGCGGGTGGCCCGAAGTTAGATAGATGAGGAGGGTATTT
ATCTGAGACAAACACTGGGAGGAAATTTCAACCAGAAGGAATATTAGCAT
GTGAGAAGGCATAGAATCATAAAAGGCATGTTGTGTTAAGGGAGCTACAA
GTAGCACAATTTGGCTAATGTGTACAGTGAGAAGAGAGTTGTGGGCAGAT
AGGTTGGAAAAGAAGCCGTGAGTTAGATCATGAAGAGCCTCGGTAAGGAG
TTTGTTTTAAAAACAATTACTGAAAGATTCGAAGCAAACACAATATTTAT

Table 3

AGGTTGGAAATATTGCCAGAATGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAT
GTTCCT
>Sequence 3152
AGGTACACCGCACACCACAGGGTGGCTGCACTTTTTGGGTGGTGGGGTGG
GGATGGGGGCAGGTATGATCAATCATCCAAACCAGGGCATTTTTAAGAGT
AAAAGGAGGCTCTACTGATAACATGCTGCAACAACAGATGTGACTAGGAA
>Sequence 3153
CGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTACTCACCCTTCCTCTGACAGAAAA
GGATGAAGTCAAGGGCCTGGTAGAGGCACCACTAAGAAAGGCATCTGAAA
GGACCAAAGAGAGTGACCAGCAAGCATTTTTTGCAAGGCTGAGGAGCTTA
CAAGCTTCCATGAAAGGGCTTGGACCAACCCAGTGGTGAAAAAAGCATCC
ATCTGGGGTTACCTTTGGTGCTTGCCCATAAATACACACCCATCAGAACT
TTGGTTGAACTTTAAAACTCTACAAGAATATTTTAATCTTTCTTCACCAA
TTCACTTGGAAGGGCTTGGGAAGTTTCTTGCAATTCACCGGTTGCCCAAG
CAATGGGTTCAAGGTTTTCTTGGGTGGAAGGAGCCCTTCCTTTTGCTTTT
TTAAACTGGAGGGGGCTCTATTTGTTTGCGGCCATGGGGAGAAGATGAAT
TAAGCCATGTAAACCTTGGCCCCCTTCTAGTTGGAACACTTTTTAATAAA
AGGTCCACTAAAATCCCC
>Sequence 3154
CCGGGCAGGTACACTTCTAGATTGCTCAATGAAAAGAACTCTCAATCCAA
AATTTATGTCTAGCAAAGATATCCTTCCAGAGTGAAAGAGTAATAAAAAG
AGTCTCAGATGAAGCAAAGCTGCTTTAAAAGAATTGCTTTAAGAGAGTTA
GCTAGAAGAGAAATGATACCAGAAGAAAACTTGATATATTAGGAATTATA
GAACAGCAATAATGTATATACCTGGGTAAACATAATAGATGATGAGTTCT
TCTAAGTAACTTTGAAAATTGAAAGCAGAAATTTTAACATCATTTTAAAA
CAATTTATTTCAAAATAATAGAAGAAAAGCATGAAACTGGCAGATTGGAG
GCATCGTTAGCATGCCCCCCCCCACTTGGAAAGAAAAATATTAATAGTGTGT
AGAGATTCACCCTGAACTTTTTCCAA
>Sequence 3155
AGGTACCTGGAGTCATGGTGAAAAAGGAATCGTGGTTATGTCACTGGATC
AAAGAAAAAGGAGAGGAAATCAGAAAAATGACAATAATTTTTTTCCTTGGT
ATAGTCCCAGTAAAGGATAAACAAAAAGGAATTATTCCCCGAATGCCCCT
CCTCTTTATGAATACACAGTATACCCAGCTGGCTTGACTATGATCATTAC
ACATCTGCACTGCATCCATGCATTTGCAGCCTTTTGACAATACATATGGC
CCATATGCTTCAAGAGAGATGAAATGCTTGTCTCAGTTAATCTACATGTC
TACTTCTGGCTTCAATCTTAATCTTTCAGATGTTCACAAATCAACAAGAT
AATGTTTCTAGAGTAATGTGGGAAATCAACAACCTCAGATATAGATACTT
CACAGGGAGA
>Sequence 3156
CCGGGCTGGTACGCGGGGAGGTTACTCGTAGGACCTTATACGGCAACCTC
CCTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGGAAAATGGCCTCTTTAA
ATATACACTTCTCTGTAGTGTATGCTAGAAATGGAGTGGCTGGAATAAAA
GTGGCTGAATCATCTTCAACTCTAGTAGCTGAGACCAATGATGCTGACCT
CCCTCAAAAGCTGCATTTCTGAATTTCTGAAGGCAAACTGTCTGCCTATA
TTGTACCT
>Sequence 3157
AGGTACTTTGTGGGTTGAGGGTAGGAGGCTAAGACTGCCAGGGAGGAGGT
CCCGGCTTCCTGCTCCTACCGGGGAGCAGCAGGTGAAACTCTGACCACGT
TACTGCAATCCTGACATGCTCCAGTGGAGTGGCGACATTTTTCTTCTCGA
GGCAGCTTTTGGGGATCTGTATTACTTTCATGTGGACCACTTGCTAGTTT
TGATTTCAATGATAATTTCTTCCTTCCTTTTTTTTTTTTTCAAGCCTGTCT
TCATAGTGATGACAACACATTTAACATTTGTTTTGATTTTACCCTCTCCT
CTCTCCCCACTCTAAGTCTGCAGCCAGGAGAGCAGGGACGTCCTGTGCGA
ACTGTTAGACCACCACAACCACACTTTGAGGAGGAAAGCCCATGGGGGCC
CTGGCTTGAATGGCTGG
>Sequence 3158

Table 3

AGGTACGCGGGGAAGCTAAAGAGGAGATCGTTTTTATTTCATAGCGAGAA
ATGGCTTCCGGGTGCTGAGTAGAAGGGGCAGGCATGTTTGGTAGTGGGCT
CTCCAGCCCTAGAAGCATGCACGCAGAGCCTCTGTAGGACTTTTTTTTTC
TTTTTTTTAAGACAGAGTCTTGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAATGG
CGCAATCTCGGCTCACTTCAGCCTCCACCTCTCGGGTTCAGGCGGTTCTC
CTGCCTCAGCCTCCCGAGTGGCTGGGATTACTAGGCACCTGCCACCACAC
CTGGCTAATTTTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGTGTTTCGCCATGT
TGGCCAGGCTGGCCTCGAACTCCTGACCTCGGGTGGTCCGCCTGTCTCGG
CCTTCCAAAGTGCTGGGATTACAACT
>Sequence 3159
CCGGGCAGGTACGCGGGAGACTCATTAAAGCTCCTAAATGTATACATATG
TATCAGAAAGGAATGTGAACTATTAAGGAAACTTGGTAGACAATGAAAGA
ATTTGGAAATCTGAAGGCTTTAAGAGGCAGAGTTGTAGATCAACCCCTCA
TACCAAATAATCAACTCCAAAGTAAAACTTTGAATATAAACTAACTGCAA
AAGAAACCTTCGCGATATGTAATAAGATGGCACACGCTGTGCTTCTGAGG
ACATGTGTGGATGCCTCCCCCACGTCCT
>Sequence 3160
GCCGTTTAATGCGACGCCTATTCTGAATATCGGGCGAATTGGTGCTCGAC
AACGGCGGCCGGCCGCCCGGGCAGGTTTTTGGAGTGCTGTGTGGAGTCCT
TTTTTTACTTTTGTTCCTGAGAAAGAGAGATTCACAAACTTCCCACATTC
TTCCAGTGGCATCTAAGGATCCCTTCCTAAATGGCCTTTCTCCCAGCCAA
TAGACTGAAGCAAACCATGTCCCTGATGCTTCCTGCCCACCACCATCCAT
TCTTTCAACCAACAGCTTCTCCGGGCTTTCACGTGCCATGCACTTTGCTA
AGAGCTTGAGGGAAATACAGCAATGAAGAAGAGATGATTTCTGTTTGGAC
CAGTGCTCAGGGATTCCTCCTATTAGAAATCAAAGAGGCTTCCAAAAGCC
CTACAATTTTTTTCCCTGTAACTAAAGAAAATAGCTTCTCAATGTAACTAA
ATTTTATCTCATACGCAAATTGGAATGTATACCCTTTCACTC
>Sequence 3161
CCGGGCAGGTACATGGCAACTGAGGCAAAGAGCTCTTAAGTTACTTATCG
AAGAATATCCAATAAGTAGGTGGTAGAGCTAGGATTTACACCCAGCAGTC
AGCTTTATTTTCAACCATGCAATGCCTCCTTAACAAAGGAGATAGGTTAG
GAAAGGCAGATCTGGGCAAGTGTTGTATTATACAACAATAAAAAGGCTGT
GGGGTCAAAAGCTATGGCTGTTAAAAGGTTAGGGTAACAGCCAGAAGAAT
CACCCTTAGGAAGGTTAAAATTTAGGACAACATCTATGATCCTTCCCAAA
CCTTAAATCTTCATGCTTTTAAAAAGAATTTCCTGCCCAGGCGTGGTGGC
TCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGGGGGAGGCGGGCGGATCACCT
GAGGTCAGGAATTCCAGACCAACCTGGCCN
>Sequence 3162
TGAAATCGAGCAATTCTGAATATCCGGCGAATTGGTGCTCCGCCGCGGCG
GCGGCCGAGGTACAGGGGTTTGAGAAAGAATGCTGGAAAGGGCAGCCTTT
AAGTGTTTTATCCTAAGACCATCTAAACGTGAAGGAAGTCCATTCCAGCT
AGTGAGGAGGTGCCTAACACAGTGGTTTCAAGCCTGACTGACCACAGAGT
TACCTTGGTAGCATATTAAAGTCCTCATTCCTACATCTCACCCTAGAGCA
CCTGTTTTCAACCTTAGATGCACAGTAGAATTAACTGAGAAACTTTTAAA
GCCATCATTATCCAGGCCCAAATGCAGTATTGTTAAATCAGAATTTCTGG
GGATGTTGCTCAGGCATATTTTTTAAATTTAATTCCCTGGGTATACCAAG
ATTGAAACTTGACACTCTATATACTGAATCAAAAGCTCCATGGGCAAGGT
GTAGGAATCTGTA
>Sequence 3163
CCGGGCAGGTACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTG
TTACCACTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGGACT
CTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTC
CCGGGAC
>Sequence 3164
CCGGGCAGGTACCTGGAAAGATGAACAGGATTGCAGCAGATTTAGACAGG
TAGAAGGAGAGAGATTCCAAGTGGAAGGATAAAGGAGAGGGAAGAGAAGC

Table 3

AAAGAGTGCAGCTTCCAAGAAGATTTTCTGGTTTCTGGCACTGGTCAGAG
ATAGCTTGGGAGGAAATAGGCAGAGAGGGTTTTGGAGAAACAGAGCTGCA
AAGCCAAGTTAGATGTTAGGTGAGTTGAAAAAAGAACTTATGGCAAAAGC
AGAGGGAGGGAGGTATTTACTCTGAACAGAGATGACAGGGTGGGGAGGAC
AGATTGTTTTGAGTAGGCAAAGGCCAGGAGCATGAAGCAAGCTAGGAATT
GGGAGGCTGGCCTAGAAGCATGCGCCACCTGGGAAAGGGACAAAAGTTAA
AGTATGACAAACCCTTTGTGTTCACCAAATTTC
>Sequence 3165
CCGGGCAGGTACCACATCCCTGTCATTCAACAACTTCCCCTTCCAAGAGG
GTGCTGATCACAGACTTTTTACTGTAATGGGGCCAAGAAGAGACAGTTAC
TTAAACTAATAGAGTTCTTTTTATAACAAGAGACTGCAGATATCGCTACA
GAAAGAATACCGGTTGTATGTTTCCTGAATTATTACTAAAAACATTTGTT
TAAATGTCTCATATATAAAGGTGATGGCCTTATCTCTGACAATGAATTAG
GGCCTAAGGAGAAAGCAAATTGGAACACTGTTAACATTAAAAAGTCAGCT
AGTCTTTGAAATACCATTATAATACTACCTTGGAAGATACAGCAACTCAA
ATCTTGTTCN
>Sequence 3166
AGGTACTCTTGGTTTTTTAAGACAAAGAGCGAATGCTCCCCTGCCAGGAT
TGACTTTTGGCTCTTTTTTTTCAAACCTCACTGCTTTTTGGTTTAGTTGT
CATAAAATGCCAAGCACCATGAACAGGGCTCCATGAAGGGGCTCAGAGGT
AGGAGGGCTGTGATTAGGAGAAGGCTTGGACTGATGGGCAATTTGAGTGC
TCAGAATTAGAGTGAGGGGGGTGGGGGT
>Sequence 3167
AGGTACGCAACATGACATTGGCTGGTGTAAAGATCTTACAATTATTTTTA
AAGTTTCATTGTATTCATTTGATTATATAGTTTCTTGCCATCACAACAAA
CACTCCTATTCATGTCTAATTCGATACCTGGTGAGTCCACATAAGCATTT
GGGTCCCCACTGATGAGAGCACCATGGCCAGGTCACCCACTTGATCAGGT
TCTCTTGCTTTTTGTTGTGCATCTCATCTTACCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 3168
CCGGGCAGGTACAAGATGCACACAGAGGGAAGGAGCTGCCTTGAGCGAGA
GGACACTGTCCTGGAGGTGACAGAGAGCAACACCACATCNAGTGGTGGAT
GGGGATAAACGGGTGAAACGGCGGCTGCTCATGGAAACGTGTGCTGTCAA
CAATGGAGGCTGTGACCGCACCTGTAAGGATACTGGGGGGGGTGTCCACT
GCAGTTGTCCTGTTGGATTCACTCTCCAGTTGGATGGGAAGACATGTAAA
GATATTGATGAGTGCCAGACCCGCAATGGAGGTTGTGATCATTTCTGCAA
AAACATCGTGGGCAGTTTTGACTGCGGCTGCAAGAAAGGATTTAAATTAT
TAACAGATGAGAAGTCTTGCCAAGATGTGGATGAGTGCTCTTTGGATAGG
ACCTGTGACCACAGCTGCATCAACCACCCTGGCACATTTGCTTGGGCTTG
CAACCGAAGGTACCT
>Sequence 3169
CCGGGCAGGTACTCACAGCTGCATCACGCTGAATATCATCTCCCTGCACT
GCCATTTCATTTGAGCAGGGCTTTGCCTGTCAAGAACATTCATATCTTTT
GATAAACAGTGCATTTTTTCCCTGATAGTCTGTATGGGACAGCCTCCTTG
TTTGCATCTGAAGGACAGGGACTTCAGGACCTCCTGCGGTGGTCACCAAG
GAATCACATTCAAACTTCTCAGCAAGGTGTTATGGTCCTTCTCAGTTTGC
CTACGATCCATTGAGGCAAAGGTTTCCTTCTCTCAATACACCCTCTGCTT
TAGCCAGGGGGACCTCCCACTGTCCTCTCTATGTGTTCTATTTGTTCCTG
ACTGTTAGTACCT
>Sequence 3170
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGTGGAGTCTTGCTCTG
TCTCCCAGGCTGGAGTGCAGTGCTGCTATCTTGGCTCACTGCAAGCTCCA
CCTCCTGGGTTCACACCATTCTCCTGTCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGA
CTACAGGTGCCCGCCACCACACCCGACTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGA
GACGGGGTTTCACCATGTTAGCCAGGATGGTGTTGATCTCCTGACCTCAT
GATCTGCCTGTTTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCA
CCATGCCTGGCCTCTCACATGCCTTTTACTCCTTTGTGGTTGCTGCTCAT

Table 3

```
CTTTCAACTTTCCTTTCTAATTTGTCAAATGTTTTCCTATTTCCAGCTTC
ATTAGAAGCTGTAGCATCTTTGCATATTTCCTGTTAACAATTGGCTTGGT
CTATTTCTCTGTAGAACACCCAGAGTCCTGAAAGTAGTAAAGACCTTGGC
CTTGAAGCAGGAGACCAGGGTTCAAGTTTCATTTCTGTCATTTATGAGAT
GGGTAGCACAGGAAAGTTGCATCTCTATTTTAGGCTTCAGTTTTCTTACC
TGGAAAN
>Sequence 3171
AGGTACAAGGCATTTTTGCTAACTGTAAGTTCCCACTTAATCAACAAAAA
CAAAAACACTCATTTCTGAACATTCAGTGCATTCATGATTAATCTTAATT
ACACCACAAAGGTATTTTTCAATGGTGATTTTGCGGGAGTGGGGTAACAG
TTTCGAAAGCAACATTGTCAGAAACATAGTTGATTTTAAAGGTTCTTTCT
GGTGACTTTGACTTCTGCTTTTTTTAGAAGACCTTACACAGAGTTGTATTT
ATTTCTCCTGGAATATTTCAAGCAATTCAGAGTGAAAGGGTATACATTCC
AATTTGCGTATGAGATAAAATTTAGTTACATTGAGAAGCTATTTTCTTTA
GTTACAGGGAAAAAATTGTAGGGCTTTTGGAAGCCTCTTTGATTTCTAAT
AGGAGGAATCCCTGAGCACTGGTCCAAACAGAAATCATCTCTTCTTCATT
GCTGTATTTCCCTCAAGCTCTTAGCAAAGTGCATGGCACGTGAAAGCCCG
GAGAAGCTGTTGGTTGAAAGAATGGATGGTGGTGGGCAGGAAGCATCAGG
GACATGGTTTGCTTCAGTCTTTTGGCTGGGAGAAAGGCCATTTAGGAAG
>Sequence 3172
CGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGAGACTGAGTGGGGTCACAGCAC
AGGGCACTGTCTTGCCTGGCTTTATCTGAGCCAATCACACCTCTCCTGGC
CACTATCTGTGGTCTAGCCCCCTTTGTGCAGAAAGAGAAAGAAGAGCCTT
GAGGACCAGCCTAGTCAGGCTGAAGAAATGTCAACAATTGGGAGTTTTGA
AGGATTCCAGGCTGCGTCTCTGAAGCAAGAGGGGAGATGACCAACCCTCTG
AGACTGACCACCTATCGATGGAGGAAGAGGACCCGATGCCAAGACAGATT
TCAAGGCAGTCAAGTGTGACCGAATCAACTCTTTACCCCAATCCTTATCA
TCAGCCTTATATCTCACGGAAGTACTTTGCTACA
>Sequence 3173
CCGGGCAGGTACAGATGCAAAAACTCAGGTCCACAAATGTCCCGTGGCTT
ATCTAAAGCTACACAGCTAGAAAGTGTCAGGACGGGAATGAAACACAGAG
AGTGACCTGTCTCTGCGCCTGTGCCCTGTCCATACTTTCTGTCCCCAAGA
GAGCAACACCATAGATCCAAACCAAAACCCCAAAAAGCGCAACTCTAGGA
AATGCACAGGCTCCACTTCACTCCCAGGAGATTCCTATGGATCTATGGAA
GAAAATGAGGCAGTGACCGAGGAATTTAAACTCTGGGGTGAAATCATTTC
CTCCCAATTATTCTTCGTCTAATGACAAAGATGCACCACTAAAAAAGTGA
CCTATGCCCTCTAACACTCTGAGAAGATCTGAGTCACATGGCAATTCTAT
TTGTAACATTACAAGATTATAGAGGCCAGNTTTCCCTTCCTCCTCATTTT
CTTCTCCCCCATGACATTTTTAGAAAGTCACATTCATTTATTTTATCATT
AGCTATATGCCTTAACCCTGGCCTTAAGTGCAGAGCCTGCTTCACTCTAC
TGANATTAGCTCATTCCTCTGCAGGTGGACCCCAGATAATCTAACATGTC
TTCCTTCCCACATAAAGGACCTGGTTGC
>Sequence 3174
AGGACAGAGGGTCTGCAATCATGGTGCGGCCACAAGTAAAATATGAGTAG
TATTTATGCTTTTCTACACTCTCATATGTATTGCCCAGCTTATTTACTTA
TTTACCTGTTTACTTATTAAAACCAACCCCCACCTTCAGTGGATGAATAT
TTGCCAACTCAAATGACAGTAAAAAACGGTGCAGTGGCTCACGCCTGTAA
TCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGACAGGCAGATGGCTTGGGGCCGGGAGT
TTGCGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAAACCAGTCTCTACTGAAATTAC
AAAAAGTAGCCGGGCATGGTGCCACATGCCTGTAATCCCAGCTACCTCGG
AAGGCTGGGGCACGAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGCAATG
AGCTGAGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTGNGTGACAGAGTATGACTCT
GCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAGTAGAAGGAATTATAGCCACAGAATT
TTCCAGGGCAATTCCAGAGGAGACCCAACAACTGTTAGGGACTATGCCCC
TATTGTTAAAATGTCTATATAACCTCTGAGGCTGATGACTTTGAGAACAC
CTACACTGACTTGAAAATTCAA
```

>Sequence 3175
AGGTACCCATCAGGAATATCCGGCTCAGAAGCCAGGGCCTCAGAGACTGT
TCTCTCACTGAGACCTAGAGAGGGAACTCCCTGTGTTATTCTCACTGATG
GCCCAGGAACCACCCTTGCAAGTCATGACCACCAGCATCATGTAGCACTG
GAACTGATCTGGGCAATGACCTCTGTCTAAACTTCTGAATCCCCTCCGAC
AAAGACCCAAGACAGCAGCATGGCCATGCAGCTGTGCTCACATCCCACCC
CTGCACTGGCCAGGAGCACATCTATCTTTCCTTTGGGTAGGGTCACCCAA
CTGCTCTGCCACTTCCAGCTGTGAAAGGCATCTATGTGACAGACCCCTCT
GCAGTTTGAAACTGTGTGACAACTTTAACACCCAACTCGGCATCTGCATG
GGTTTCTGAGAATTACCTATATCTTTTGTGGTCTCTTTGCTGATTCCCTG
TTTCATTAAAAAAAAAAAAAAGTGACTCGTGATCCCTGAGTTCCTATATAG
CCAATTTTACTCACTAGCTAAAGAAACACTGTATTTAAAATGACAAACCT
AGCAACAATTAGGCAAGCTCTCATCAGGACTCCATGCAGGGCTGTGTGAT
TGCCTAAAAAAGTCTTN
>Sequence 3176
AGGTACATATACCAACTGTCAGTCTGTGGTAACGTAACCTTAGACGCTGC
CTGACCACAAAGTTTGGAAATTATATTTAACCAAAAGAAAATAAATAAAT
ACAGCAGGTTACCTTGTGAAGAAATGCCATGTGTTCTAAACAAATTAAAC
CCACGGTCTGACATTTGTATCCATCTATGCTTTTGAATTGAGGGGATTCC
TTTAGTTATAATGTGCCAAGTGAGATTAGTAACCAACAGGAGGCTTAGAA
AAGCAAATCCATACTGGTTCATCACACACAAGAAAGAAATACCTGGCTAA
AATGAAATCACTACAGAAGCATCGAGGACATTGTTTTTTAAAATGGGACC
CTGCCCG
>Sequence 3177
CCGGGCAGGTACGCGGGAGACTAGAGGGAATTGCACCTCCTCACTGCACA
AGATTAGCTAATGCGGGTGAAGCTATTGGAGTGCTTCTGAAGAAATCAAA
ATTTTGTTATTATGATTATACTGTTAGATATTTCTTTCTTGAGATTCTAA
ATGAATTTGTTTAATGCCTTATTGGTCCATTCCTGCATCTCTGCTTCCAG
AAGCCAAGAACAAGTTCTCTGGATCACATAGGCTCCTCTGCTGCTTCCTC
AGAAACAGAGATGGTACCT
>Sequence 3178
AGGTACGCGGGGCACCGGGCACTGTTCTAAGCCCTGGAGATACATCAGTG
AGCCAGATAGACACATTTCTTGCTTTCATGGAACTTAAATAGTATATGTA
ATCAACCTGTTTTTTCCATTTTTTTAGAACAATGAAGAGTAGGGCAGGAGTG
GAATGAGGGTCAAAAGTAAGCCTTGGAGTCCTGCCCCAAAGTTTTCTAAT
TAGATTATGAAGGAAAGACCTTATGCAACTAAATTACCCATTTGGGTCAG
GTGTAGTGGCTCATGCCTGTAATCTCAGCACTTTGGGAGGTCAAGGCAGG
AGATCACTTGAGGCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCAAACATAGGGAGA
CCTCATCTCTATAACAAATTTAAAAATTGGTAGGGCATAATGATGTGCAC
CTGTGGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGTAGGAGGATCATTTGAGACT
GGGAAGTCGAGGCTGCAGTGAGCTGTGATCGCGCCACCGCACTCCAGCCT
GAGAGACAAAGGGGTCATTTGTGTCCTATTGATATTTGTAATAATTAATGG
TCTTGTTGCCCCTTAGGGTTGCTTTCTTTTCCTTTTTCCTCACTCTC
>Sequence 3179
AGGTACTCACAGCTGCATCACACTGAATATCATCTCCCTGCACTGCCATT
TCATTTGAGCAGGGCTTTGCCTGTCAAGAACATTCATATCTTTTGATAAA
CAGTGCATTTTTTTCCCTGATAGTCTGTATGGGACAGCCTCCTTGTTTGCA
TCTGAAGGACAGGGACTTCAGGACCTCCTGCTGTGGTCACCAAGGAATCA
CATTCAAACTTCTCAGCAAGGTGTTATGGTCCTTCTCAGTTTGCCTACGA
TCCATTGAGGCAAAGGTTTCCTTCTCTCAATACACCCTCTGC
>Sequence 3180
CCGGGCAGGTACCTTGCCCTGAGGAACCTACAAGTTAGCCTCCCTCTAAT
CCTGGCATTCAAAGTCCTCCACCTTCCGAATTACACCTGTTTTTTCAGGC
ATTGTCTCCCACTTTCCTAGCAAGCCTTTGGCTCCAGGAAACTGTTCTGT
TCATTGACGACAGAATGTATTTTGTCCCGTATGCCTCCCTTCAATCTGAA
GTTCATTTTTAGTAATTTTTTTTTATTAGCAGTGACTTTCCCCATTTACTA

Table 3

ATGCCTTTCTCTTTAGCTCATTTAGAATTCCCTGGAAGTCATCATGTTTT
CCTTCTGAATTGCTATCA
>Sequence 3181
AGGACTAGCTCCCTTACTTACTAATCATAGAACTGTGGATATATTTTTAA
AAATTATTAGTGTCTTTAGTTTTCTCACTTGTAAAACACTGAACAGAGCT
CCTGTCATTCAGAGCTGTTGTCAACATGACAGTTAAGAGTGTAAAGCACT
GACCTGGGGCCTGCATGTAGTAGGCACTCAATAAATCGTGGCAATCATGA
CATTGGTGATGATGACACTCAGTAACTAGTAGGTGTTATTATTAAAAGTC
GCAAAAACAGCTAGTACCTGCCCG
>Sequence 3182
CCGGGCAGGTACGCGGGTCTACGTGGTGGTTGGAGCTGCCAAGGGCACCC
AACCTGGTCAACAAATTAGTGTGCTCAGCCAGAGGCAGTCCTGGATGAAT
TCAGGCTGCAAAGTGCCCTGTGACCTGGCCCTTGGGAAGCCACGCTCTGA
TGAGGTTTGCAGATCTCCCCGCAATCCAGGGCCAAGCATGAATGAAGGTG
TTAGGCATTTCAAGGATGCGACTAGGACGTGCTGCTGTCTCAGGTTCACA
TTATACTGAAATAAGGTCCTGGCCAGACAGCACCATATAGTTAATTGAGG
TGTTTGGGAGATACTCAAATGGGTGTTAATATTTCCCAGGCAATATTTTC
AAGGCTCAGAGCCTCTATTCAAAAGATAACTGAAAGGCTAGCAAAGGGTA
TTGCAAAGGTATATTCTGATTTCTGACAGGAAGATCGATGGATGGACAGT
GAGAGTATAAAGACCTTAGGGTTTGGGGTTCTGATTTGGCCTTGGTCTGT
TGAATGATTGATTCATTCATTCAACAAATATTTATACAACACCCACAGGG
GGCAGGCATTGTGCTGACTGTGGAAGATCA
>Sequence 3183
CCGGGCAGGTACTTAGCACATGCCAGGAACTGTTCTAAACCCCTTCTGTG
CGTTAGCCCATTTAATCCTCATAGTAACTCAGTGCTATCTCTGATATCCC
TGTGTTACAGTTGAGGGAACTGAAGTATAGAGAAGGTTGAGCAATGGCAT
GCAGGGCATAGAGAAGGGTAAGGACGACTGTAAACAGGTCAAGAAGTGGA
AGGTCAGATAATTTACCCTGATTGCACAACTGGTAAGTAGTGGTACCAGA
TTGAGGCTCAAGTCTTCACTCTCACAGCAGGGTACTTTCTGCAACTTCAG
TTTCTTATTACCATTTCTGCCACTAGCATGCAGAAGACGCTAGATGATTA
TTGAATCAGTGAGTTTCTCATAGGTAAGATGGAAATGATTCTTAGTAGGG
TTTTGTGAGAATAAAATTGGAAATTGTACATTTCTTTAACATATTTTGGG
TAGTAATAGCTATTATGATGCTAGTGGATAACACAAGAGTTCAAAGGTGA
CCAGTTAGATGTGGAGGAGGGAAAGAGTTGTGTAAAAGATGATGAGTGTT
CTAGCCTGATGGTGAGAGGACAGTATTAATGGAN
>Sequence 3184
AGGTACGCGGGGAGACTAGAGGGAATTGCACCTCCTCACTGCACAAGATT
AGCTAATGCGGAAGCCAAGAACAAGTTCTCTGGATCACATAGGCTCCTCT
GCTGCTTCCTCAGAAACAGAGATGGTACCTGCCCG
>Sequence 3185
CCGGGCAGGTACAGAAAGAGGTTTGTCTGACTTAAAGTGATTTGTCATCT
TTCTTTTCCACTCTCCTAATCATGATCTGTTCCCCCTCCTGGCCCAATAA
CTTAATGCTTGTAAACTGAGGTCCACCCATTTATGGAAAACTCTTTAGTC
ACAGAGTTCCCTAACACCCTCCTCTGTCCCTGTGACAATGTATTGAAAAT
AACAGTTGAAGCCCCTCTAGAGGGTGGTCCAAGTTGACTAAATGGGTAGC
AGTGAACAGCATTAAAAGGAAAAGAAATAAAATAACACACAGAAAATGTC
ATAGAGCAACATACAGCAAAGATAGTTTTTTATAAAAAGTGGTTTTTAATT
ACACATATGCCATATTTCACTGAATCACAGTCATCATTTATTGGAAAATG
CAAAACTTTATGTATCACCCAGAANGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANA
AAANANNGGTCCCT
>Sequence 3186
TGCCTTGTAGCGGCAGCCGGGTCGGGACCAGGTGTAGTTCTGGTTGCCGT
CGCCAGCCACGCCGTCCGCCGTGCCGCCGGCTGTGCCCGCGCCGGCGGGC
TGGCCGTACAGCGCGGGCGGCCCGGCCGCGTAGATGCCGTCCGCGCCCGT
GATCTGGTCCACGCCGTACACCACCACGGCGCCAGCGGCAAAGGCCGGCC
CCAGGGTGGTCAGCAGCTGCTGTCGCATGGTGGCGGCCGCGCTGAAGCGC

Table 3

GTGGCTTCGTCCGCCGCGCTGCTGCTGAGCACGGGACTGACCGTGGCGCT
GATGGCGTCGGCCAGCGTCTGTTTCGCCTTGAGTACGAGGCCCAGCTGGC
CGCTCTGCAGCGGATCGGCGATGCCGTTGAGGCGATCGAGGATGTAGGCG
GGCGGCGCATAGGTGGCCGAGAGGAACTTGTTGATGGCGTCNAGACAAGT
TTTGAGCCACAGGGTTCAGGTCAAGCTATTGAGCCGTAGCGCATGCGGCG
TATTGGTCGGAAT

>Sequence 3187
CCGGGCAGGTACCTTGCCCTGAGGAACCTACAAGTTAGCCTCCCTCTAAT
CCTGGCATTCAAAGTCCTCCACCTTCCGAATTACACCTGTATTTTCAGGC
ATTGTCTCCCACTTTCCTAGCAAGCCTTTGGCTCCAGGAAACTGTTCTGT
TCATTCGACGACAGAATGTATTCTGACCCGTATGCCTCCCTTCAATCTGA
AGCTCATTCTTAGTAATGTTTTTTATGAGCAGTGACTTTCCCCATTTACT
AATGCCTTTCTCTTTAGCTCATTTAGAATTCCCTGCAAGGCATCATGCTT
ACCATATGAATTGCTATACATATGACTGAATGTGTGTCAAATCATAAAGC
AGGCGAGCTGTTGACTAATTTACTTGTTAATATAAGAACCTCAAACCATA
TAGAACACTAGATCCCCCGGGCCTCCAGAATTAGACATGAAGTCTAATCG
TACAAGGCACCACCCTAGTAGGCCCAGAACCAACCTCACGTACCCATCCT
CAGCGATATATACCCCCAAGATACTATTATAGAAAATTTTATTATCCGTT
CTAGAATAATCATCACCACACATAACCGACTCAATAACACGATCAATACA
ATCCAGCCGG

>Sequence 3188
CCGGGCAGGTACCAGCACGTGCAGAAAAGAAAGAGTCTCCGCTTGTCTTT
GTCTGATTCTCCTGTCCTCTCCATGGAAGTTACATTTTCTGTAAAGGATG
AGCTGAAAATTCTCCTGGTCGTTGCCAGTTGAACTTCTGCTGTGCTCTGG
GAAGGCATTCTCACTCTGTTTANTGTTGTCTAAGTGCAGACATGGATGTG
CAGGTTTGCTAGAACCTCCTGAGGATGTGCAATGGGGGG

>Sequence 3189
CCGGGCAGGTACACAGCACCCCCTGGAGTTGGCAATGCGGAGGCTCTGGC
TGTTGATCCCAAAGAAGATTTAAATTGCAGTCCATTATATTTTTCTCTCA
GACTTCTGTTTCTTTGAATATTCCAAATAGATTAAAATATAATCTGGAAT
CTTAAGTGCCTTAGTCCTATTTAGGTAACAATACTATCTAAGAAAAACTC
TAGAAGAATTCACAACAAATTGCTAACTATAGTTATCTCTGGCAGAGGAA
GTAGCATGGGAAAGGCGTGGGAAAATTTTTTACTTTGACTTTTTTTTCAC
CTGGGTCCT

>Sequence 3190
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACC
CTATACGGTAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGA
AAATGCAGTGAAGTAGAAGAGACAGGGATATCCCAGAAGGTTATGCAAAA
CATCAAGAGAAGATGAGAGGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCCAC
CTTGCCCAACAGTAGAAAGAAGAAAAAGAAAAANAAAGGTCCCTCG

>Sequence 3191
AGGTACAGGGGTGGGAGAAAGAATGCTGGAAAGGGCAGCCCTGAAGTGTT
TTATCCTAAGACCATCTAAACGTGAAGGAAGTCCATTCCAGCTAGTGAGG
AGGGGCCTAACACAGTGGTTTCAAGCCTGACTGGCCACAGAGTTACCTTT
GGTAGCATATTAAAGTCCTCATTTCTACATTTTACCCTAGAGCACCTGTT
TTCAACCTTAGATGCACAGGAGAATTAACTGAAGAAACTTTAAAGCCATT
ATTTTTTCAGGCCCCAATGGCAGATTGGTTAATCAGAATTTTGGGGGTGTT
GCTAAGCTTTTTTTTTAAATTTATTCCCTGGGGATCCCAGATTGAAACCTG
ACACTCTATATACTGAATCAAAAGCTCCTGGGGCAAGGGGAGGAAACTGT
ATTTTTTTAATTCCATCTTGAGCGGGCCGCCGGCAAGGTACCGGGATCTTT
TTTTTTTAAATGGGATTTTAACTTTTGAAAATAAAAAAAGAATTTTGTGA
GAAACCTTACTGGTTTTAAGGGTTTGAGGAAAAAATAACCCCGCAACACT
TTTTGGAATGGTTGATTTTTGGGAGTGTAGCTN

>Sequence 3192
AGGTACAGGGGTGGGAGAAAGAATGCTGGAAAGGGCAGCCCTGAAGTGTT
TTATCCTAAGACCATCTAAACGTGAAGGAAGTCCATTCCAGCTAGTGAGG

Table 3

```
AGGTGCCTAACACAGTGGTTTCAAGCCTGACTGACCACAGAGTTACCTTG
GTAGCATATTAAAGTCCTCATTCCTACATCTCACCCTAGAGCACCTGTTT
TCAACCTTAGATGCACAGTAGAATTAACTGAGAAACTTTTAAAGCCATCA
TTATCCAGGCCCAAATGCAGTATTGTTAAATCAGAATTTCTGGGGATGTT
GCTCACGCATCTTTTTTAAATATAATTCCCTGGGTATACCAAGATTGAAA
CTTGACACTCTATATACTGAATCAAAAGCTCCATGGGCAAGGTGTAGGAA
TCTGTATTTTTTAATTACCATCTCCCAAATCTACTTAGTTTGTGGAGCAG
CGTTTGAAATGGACTTGTGACAGGTATGGATGAAGTGAACAAGAGACAGT
AGAAATCAGGCGTGGTGGGGAATTGAAAGNATGGCAGTGGCAGTGGTTCC
AGTTAGAGATTCTTAAGAGGCTCAAGATGGAGCCCTCAAAGACTTTCAGT
GTTTGGGTCTTGGCCTTGCTN
>Sequence 3193
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGTCTTTAAGATTATC
TCTATGTTGGCTGGCTGCGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGG
GAGGCCAAAGCGGGAGGCCAACACTGGGGCTACCCAAGAGTTGACCAAAG
GTGATATTAATACATATGCTTACTTATTACCTTGTTCGCACAGTTCTAGT
GTAAGTCTTGAAAATCAAGTAAATTTGGAAACATAGTTGCACAAACTCTC
TCATGAGTCACACAGTTAATCCAGAATATTATTTCTAAGTTATCATAAAG
CCAACAAGCAAATATGATGTACCT
>Sequence 3194
AGGTACCATCTCTGTTTCTGAGGAAGCAGCAGAGGAGCCTATGTGATCCA
GAGAACTTGTTCTTGGCTTCTGGAAGCAGAGATGCAGGAATGGACCAATA
AGGCATTAAACAAATTCATTTAGAATCTCAAGAAAGAAATATCTAACAGT
ATAATCATAATAACAAAATTTTGATTTCTTCAGAAGCACTCCAATAGC
>Sequence 3195
ACCTTGGCGCCAAGCCGCGCCAGACCTTCATGCAAGTGATTTTGCCGCTG
TCGGTGCCGGGGATTGCGGCGGGTTCGATCTTTACGTTCTCGCTGACCCT
GGGGGACTTCATCGTGCCGCAGCTGGTGGGCCCGCCGGGTTACTTCGTCG
GCGGTATGGTCTACGCGCAACAAGGCGCTATCGGCAACATGCCCATGGCC
GCTGCATTCACCTTGGTGCCAATCGTGCTGATCGCGGTTTACCTGTCCAT
CGTCAAACGTCTGGGGGCCTTCGATGCACTCTGAAAAAGCTTCGTGGAGT
CTAAAAATCGCGGCCTGGGGCGGGTTGGTTTTCCTGCACTTCCCGATCCT
GATCATCTTCCTCTACGCCTTCAACACCGAAGAAGCGGCGTTCAACTTTC
CACCCCAGGGCTTCACCCTGAAGTGGTTCAGCGTGGCCTTCTCGCGGCCG
GACGTGCTGGAAGCCATCAAGCTGTCGCTGCAAATCGCCGGCATCGCCAC
GCTGATTGCGATGGTACTCGGCACCCTGGCGTCGGCGGCGTTGTATCGCC
GGGAGTTCTTCGGCAAGCAAGGCATCTCGCTGATGCTGATCCTGCCGAT
>Sequence 3196
AGGTACCAGTAAATGCTGCCTCATCACCTACACCCTTGGTTTACTTCTCA
GATAAACTCAGGAAGTTTAAATGGCATTCTGAGAATCTGTAGCTGCAACA
TAGTGAGCCCAGGAGTCCCGGTCCAGCAGCTAGTATTAAATTCTCTGTTG
CTAGCTTGGACCTCTCTCGATATCTAGGAATTGTCTGCAGTGTGGGGTGG
CACAGTAACAACCATTTGTTTCTCAACAAGAATCTGATAATGTTGCTTGA
ACCTCCTGAACCAGTGCTGCATGCTCTGCTTCTTCATATGTTTGTCCTTA
GATTTGACCAAAAACAATAACTGATAATGTAATACAGATTCCCCAGCTCC
CTGTGAGCTGGGTTGAGCCCAGGAAGTCTGTACCTGCCCG
>Sequence 3197
AGGTACAGGGAACTATTGGAGCACCTAAGAGGAGCACCTACCTTGAATTT
AGGGGTTAGCAGAGGCATCCTGAAAAAAGTCAAAGCTAAGCCACAATCTA
TAAGCAGTTTAGGAATTAGCAGAACGTGCGTGGTGAGGAGATGCCAAAGG
CAAGAAGAGAAGAGTATTCCAAACAGGAGGGATTCCAAAGAGAGAAGAGT
ATCCCAAACAACATTTGCACAAACCTGATGGGGAGAGAGAATGTGGGGTG
GGGATGGGTGATGAGACTGAAGAAGAAAGCCAGGTNTAGATAATAAGTGG
GCTGGTACCTGCCCG
>Sequence 3198
CCGGGCCGGTACTAACAGTCAGGAACAAATAGAACACATAGAGAGGACAG
```

TGGGAGGTCCCCCTGGCTAAAGCAGAGGGTGTATTGAGAGAAGGAAACCT
TTGCCTCAATGGATCGTAGGCAAACTGAGAAGGACCATAACACCTTGCTG
AGAAGTTTGAATGTGATTCCTTGTTGACCACAGCAGGAGGTCCTGAAGTC
CCTGTCCTTCAGATGCAAACAAGGAGGCTGTCCCATACAGACTATCAGGG
AAAAAATGCACTGTTTATCAAAAGATATGAATGTTCTTGACAGGCAAAGC
CCTGCTCAAATGAAATGGCAGTGCAGGGAGATGATATTCAGTGTGATGCA
GCTGTGAGTACCT
>Sequence 3199
TAGGTGAAGAGTGGCGGN
>Sequence 3200
AGGTACCAGTAAATGCTGCCTCATCACCTACACCCTTGGTTTACTTCTCA
GATAAACTCAGGAAGTTTAAATGGCATTCTGAGAATCTGTAGCTGCAACA
TAGTGAGCCCAGGAGTCCCGGTCCAGCAGCTAGTATTAAATTCTCTGTTG
CTAGCTTGGACCTCTCTCGATATCTAGGAATTGTCTGCAGTGTGGGGTGG
CACAGTAACAACCATTTGTTTCTCAACAAGAATCTGATAATGTTGCTTGA
ACCTCCTGAACCAGTGCTGCATGCTCTGCTTCTTCATATGTTTGTCCTTA
GATTTGACCAAAAACAATAACTGATAATGTAATACAGATTCCCCAGCTCC
CTGTGAGCTGGGTTGAGCCCAGGAAGTCTGTACCTGCCCG
>Sequence 3201
CCGGGCAGGTACCTGGATAATGGTGACTGAATGATTGATGGAACTGACTT
TTTGCTTTCCTTTTTTCTTTCTCCACTGGTGGCCCTATGTTCCTATTAAG
AGAATCTTCCAGCCAGGCGTGGTGGCACACGCCTGTAATCCCAGACTTTG
GGAGACTGAGGCAGGCAGATCACGAGGTCAGGAGATTGAGACCATCTTGG
CTAACACGGTGAAACCCTCTCTCTACTAGAAATACAAAAAATTAGCCAGG
TGTGGTGGCACGCGCCTGTGGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGA
GAATCGCTTGGGCCGAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCCCGCC
ACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAGGACTCTGTCTCANAAAAAAAA
AAATCTTTCTGCCTGTTTTTTGAAATAGCCGCAGGAGTGAGGCAATCTCA
GCTCCTGCTCACACATCTTTTTGTAGAATTTCCATCACAAAGAATGGTTA
TTAGAATCTCTACTCTTGGCCCAAAGTGTCTGTTTGCTTTTCTCCCAATC
AGGAAATCACACTTGTTGGATCTTGATCTTAATCTCTTGGACATGC
>Sequence 3202
CCGGGCAGGTACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTG
TTACCACTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGGACT
CTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTGTCACCACTGCTTC
CCGGGACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTGTTACC
ACTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTGTACCT
>Sequence 3203
CCGGGCAGGTACCTTGAGTAACATTGGGAAGGACCACTCATTGAATGAAC
CATCAATCAAATGATACATACTGCATCCTTCCAGAAAAACATCTCAAAGCA
CTTTGCAGATGTTAACATTAAAGTTAAACTGAGTGTAAGGGAGCCTTACA
AAATAGGCCAGCTTGAATGCCTTATCCAAAAATGTAGAACTGCTTCAAGG
CAGGTGTCAGTGTTTTAAAGAAATTGAAGCATCTTGGGTTGAAAGAAAAA
TAAGAAAATCTCTATGGATGTAAAGATCATTCCCAGTTCAAAAGCTAAGG
ATGGGCAGCAAGGTCGTGTCCTGGAAAATGTAAACTCTGTCAAATTTGTA
ACCAAGATCCAGGCATCCTCCCTGCTGGAAGGACCTTACTTTCTGTTGAA
ACAAGCAGGCTGAGCACATAAAGAATTGGACCATAGGAGTGTTTTTTTAT
ATGTATAACTGGTGGGTTGTTTTTTCTGCCTCTCTTTTTTTTGTTGGTTT
TATTCCTCCCTCTTTTGTATTTGCGCGTAATGGGAGATTTGTAAATTATG
TAGAATATTAGTTTTTGTCTAGATGGTTATGTAGGTTTTCCCATTTCGTT
TGTTTTTTTT
>Sequence 3204
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGGCAATAGTGAATGAATGGGACCATCTGCGT
GGGTCCCTACACGAGATGCTTGGAGGGGCTGGAGGTGGTGAGGGCTGCAG
GAATGGCCTAAGGTTGGAGAATCCCAGCCCTGGGTCCTCCCTGCCTGGCT
GCCCCACCAACCATCTGGCTATTGTCTTAGCTTTGGTCAATTTTACAGCC

Table 3

ATTGGAATCTTTATTTTAATTCTCCCTTCCCACCACATAATGTCTCAATC
CACTATAAACATAACACACATCCCTGTCTTTCAAATTCCTTTTTTTATAC
TTTCTCAATTACTTTTTTCCCACCCGATATATTTATTTCTTTACCACTCA
TATACATTCCTTTTTCTTTTATACTTTTAGTTTTTTTTTCTAATCTCCATT
TCCATTACTATTCTTCTTATGTCTTTATATTTCCTCATCTTTCCGTAATT
ATATTTCTTATCTAATAAATCCCTTTCTCCATCCCTTTTTACAACCACCT
CTTTTTATCTACAATTTTTTTTTTCCTCCACCCTCTCTCTTTATATCCCTC
TTTTTATCACTACCCACATCACAAATGGTATATAAATCTCTTTCGCATCC
CTTCTTTTACATATCTTTTACTCACTCACACTGTCTTCATATATTTT
>Sequence 3205
CCGGGCAGGTACCAGAGACTCCTATTTATTTATACCAGTAAGGGCCCTCC
CACTGCCTTTGTCTCCAGTAGGTCAGCTGCATCATCAGCTTTAAAAGCCC
CCAAATATTGCTGAGCTTGCTTTTTTAAAACTTCTCTTGCAAACTTTATA
AATTTGTTTCAGAGCACTATAATAAAATATTTCTTGCAAACATGGACTAT
AAGTGCCAGAGACACTGGAGAAATCTGAGGGTGGGGAGAAAGGATAATCT
ATCAGCTTGGAAGCTCCAAAGCACTGTCTTTAGTAGCGCTATTGGTGATG
GTGGTTTTGAGTGCTTCTCTCAGTGCAGGGTGAGCCAGGTTTCTCAGTGG
CATTAGATATATACTCCATGACATTGGGACTCCCCCCGCGTACCT
>Sequence 3206
AGGTACAAGGCATTTTTTGCTAACTGTAACTTCCCACTTAATCAACAAAAA
CAAAAACACTCATTTCTGAACATTCAGTGCATTCATGATTAATCTTAATT
ACACCACAAAGGTATTTTTCAATGGTGATTTTGCGGGAGTGGGGTAACAG
TTTCGAAAGCAACATTGTCAGAAACATAGTTGATTTTAAAGGTTCTTTCT
GGTGACTTTGACTTCTGCTTTTTTTAGAAGACCTTACACAGAGTTGTATTT
ATTTCTCCCGGAATATTTCAAGCAATTCAGAGTGAAAGGGTATACATTCC
AATTTGCGTATGAGATAAAATTTAGTTACATTGAGAAGCTATTTTCTTTA
GTTACAGGGAAAAAATTGTAGGGCTTTTGGAAGCCTCTTTGATTTCTAAT
AGGAGGAATCCCTGAGCACTGGTCCAAACAGAAATCATCTCTTCTTCATT
GCTGTATTTCCCTCAAGCTCTTAGCAAAGTGCATGGCACGTGAAAGCCCG
GAGAAGCTGTTGGTTGAAAGAATGGATGGTGGTGGGCAGGAAGCATCAGG
GACATGGTTTGCTTCAGTCTATTGGCTGGGAGAAAGGCCATTTAGGAAGG
G
>Sequence 3207
CCGGGCAGGTACTTGGAATGCTGTGTGGAGTCCTTTTTCTACTTTTGTTC
CTGAGAAAGAGAGATTCACAAACTTCCCACATTCTTCCAGTGGCATCTAA
GGATCCCTTCCTAAATGGCCTTTCTCCCAGCCAATAGACTGAAGCAAACC
ATGTCCCTGATGCTTCCTGCCCACCACCATCCATTCTTTCAACCAACAGC
TTCTCCGGGCTTTCACGTGCCATGCACTTTGCTAAGAGCTTGAGGGAAAT
ACAGCAATGAAGAAGAGATGATTTCTGTTTGGACCAGTGCTCAGGGATTC
CTCCTATTAGAAATCAAAGAGGCTTCCAAAAGCCCTACAATTTTTTCCCT
GTAACTAAAGAAAATAGCTTCTCAATGTAACTAAATTTTATCTCATACGC
ANATTGGAATGTATACCCTTTCACTCTGAATTGCTTGAAATATTCCAGGA
GAAATAAATACAACTCTGTGTAAGGTCTTCTAAAAAAGCAGAAGTCAAAG
TCACCAGAAAGAACCTTTAAATCAACTATGTTTCTGACAATGTTGCTTTC
GAAACTGTTACCCACTCCCGCAAATCACCATTGAAAATACCTTTGTG
>Sequence 3208
CCGGGCAGGTACGCGGGATTTTTATACAATTAATGATATTCTCAATAGTA
ATCTTTGTGTGTGTATATATATAGAAATAAATTCTAAATGTAAGTTAATA
TATTTATTATTTTTCTAAACATATATAAATATATATATGCACACAGGCTA
TTTAATTTTATTAGATGATGCTATTTTAATTCAGAAAAAAATGACATTTA
TATTTTGATTTAGGTTAGTATAAGCCCTTAGAGGTGTTTTGACAACTCTC
TTAATTTGTGGTTTTACTGTTTATTTGATTTTATATAATCTAAAATACCA
TTTGTTTTACCAAGCATTTAATTTGGCAGTGAAAGAACGTCTGACAGAAG
TTTGGTTAGTCAATATGGCTAACTGCACATCTTGATTGAATTGAACTTTT
ACCTGTTTCTCTTCATTAAAAATGATTTTAAACATTTTTTTGTTTTTATC
CTTCCGTTATTTGTCCCTTTATTTATACCCAAACATTTTTTTTGTTTTCCT

Table 3

```
TATGACCTTATTGCGTTTTACCAACTTTTTAAAAACTTTTAAGGTATTCTT
TCACCACTATGTTTATTATTATGGCCCTTTAATCCCATCACTTATTTTTC
ATTTTTTTTTTTCTTCCGCCCCG
```
>Sequence 3209
```
CCGGGCAGGTACCTAGCACCAAAACGTGTTTTGCCACATTATGAGGAGAA
ATTAAGACACATGCAAATGGCCCAGAGTTTGGTGGTTTGGCAGTCACAAG
GAGGAAAGAAATGTGTGACTCCAATAAGAGTCCCTCTATAGTCATTTGGT
TCCCTCGGCCCAGAAAGACAAAGGGGAGTTTATTCAGAGTGACATAAAAG
AAGGGTCGCACAAGCAAATCAGTGACGGNGCANAGCATTGATGGTTTGAA
GGAAAACATGCATTATCTTTTCTTAACGGTGTTCAATGAATTTCCTTTAT
TATTCATTACATTGGCCAACCAGCCTCTAAGGACTTTGGGCAGCCCAATG
GAAGGCTCTCAAAGGCCTTTGAGTTTAGCTTTTGGGCTTACGATGGTTTT
AATTAGCCACAGGGAGAAAAAAAGCCATCCTGATGTGGGACTCCTGAAGT
GCGTCCTACTGAAAGCCAAATGGAGAACTGAGGAATGTCATCCTCTCCAC
CCAGTCATGTACCT
```
>Sequence 3210
```
CCGGGCAGGTACGCGGGTCATCATCATAGTGAGCCCAGAGAGCCACTGCC
CAGCAGCATGCTCACACCACCTACCCTAGTGTAGGTAATAGGTCTACGCT
AGGACCCCGTGCTGGGCTCTCAGCCCATCATGAGATTTTGGTGGATTTAA
TGGCAGGTAGGAACTTATTTATAGTGGACTGATAATTGCTTTATAATTCC
TTGGTAATGACAGCTCAGGGAAGGTTTCACAAGGTCATGATCAGGAGACT
TGAATTGTTACTGGATGTAGGAATTGTTTCACTGCTCTTAACTTGCTCAA
ACTGGGGCAGGTTCCAGGAACTTGAACTAAAAATATCTATTTAAGCCTCT
CTCTCTTTCTCTCCTCCCCAACTTTTTTCTGAAAGCCTTGATTTCTGCAG
ACAGAACTATGGTTTTTGGCATGTTGGGTCAAGACGTGTTTCTATAGGAA
ATGCTTGCACGTGGCACTGGCTTGGTGAGTCAAGCTTCCTGAGCTTCAGA
CCGTTTGTCCTGTCATTTGTCCTGCCAACACTGTATGGTTTTTCTCTAGC
ACGGCTTCAGTTTTGTTCTCTGCACAAAGCCTTTGGTGGTTCTGGCCTCT
GCCCTCCAG
```
>Sequence 3211
```
CCGGGCAGGTACAAGGCCACTGATTATCTAGACCTGGCTTTCTTCTTCAG
TCTCATCATCCATCCCCACCCCACATTCTCTCTCCCCATCAGGTTTGTGC
AAATGTTGTTTGGGATACTCTTCTCTCTTTGGAATCCCTCCTGTTTGGAA
TACTCTTCTCTTCTTGCCTTTGGCATCTCCTCACCACGCACGTTCTGCTA
ATTCCTAAACTGCTTATAGATTGTGGCTTAGCTTTGACTTTTTTCAGGAT
GCCTC
```
>Sequence 3212
```
AGGTACACACTGAGGACCTTTCATCCAGCACGTGTGGAGGCTCCTCGAGG
GGACTCGGAGTGAAGACAGACTTGGTCTCTGCCCCCTCGGGTCTTACAGT
CAAGCTCCAGTTGAAGTGTGGTCATTACTACAGTAAATGAAGCACAACCC
ATTATTATCTCTGCCTCAGGGGATCAAGAGGAAGTTTCTAGAGTAGGAGA
CATTTCAATCAGGGCTTGGGGAGCCTGCCAAAGGGAATGAGGGCACGTCC
CACATGAAGCAAAGGCATCTGAGTTCATGGCCCCGCTGGGGATTGGCAGG
CATGAGTTGCAGCTGCAGGGCAATAAGCGTAGGGGAGTGAGTGGAGAAAC
CCAGGTGGGGC
```
>Sequence 3213
```
AGGTACACACAGTCAAAAGTTTTCCGTGACTGTGAAATCCAGTGCAATCT
GCTTCCCAGCAGATGAGGAGCCTGACGTGGTTATGTCTGGATTTAGTCCA
AGAACAGAGCAAAGCTTTAATTGTCAAGAGACCCAGGCCTCATTCTCCAC
TTAGGAGAGTTTGCTAGGGCAGGTACCTGCCCG
```
>Sequence 3214
```
CCGGGCAGGTACGCGGGACAGCAGCCAGCCGGGACAGCCAAGTGGTTCGG
AGAGAAATTGCTAAAGCCCTTAGCAAAAGCTTTACGATGCACTCACTCAC
CATTCAGATGGAATCTCCAGTTGACCAGGACCCCGACTGCCTTTTCTGTG
AAGACCCCTGTGACTAGCTCAGTCACACCGTCAGTTTCCCAAATTTGACA
GGCCACCTTCAAACATGCTGCTATGCAGTTTCTGCATCATAGAAAATAAG
```

Table 3

GAACCAAAGGAAGAAATTCATGTCATGGTGCAATGCATATTTTATCTATT
TATTTAGTTGCATTCACCATGAAGGAAGAGGCACTGAGATCCATCAATCA
ATTGGATTATAT
>Sequence 3215
AGGTACCTTGCCTTTGGTTACCCCTTCTCTTTACAAGGGCAGGGTAAAAT
ATGGGGCTCAGCTAGGCTGTGGGAATAGGGAATGGTGTGGGAGAAGCTTG
GGCCTAGGAGCAACATCTGTGGGACTCTTCCTTCTATGCCCTTCTGAATC
TATTGAGAAGGATCAGCTAACTCTTTGGTGCTATGCTATTAGAAACCCGG
AATTAAAATAGAATATTTCTTAAAATGGAAGGGCTTGCAGTTAACTCAGG
TCTGTACCTGCCCC
>Sequence 3216 ·
AGGTACATTTTTAGCTAGTTACCACATGGTGCCAAAACCCTGTAGCACTC
CGTTAAGACCATCTGTTAAAATGGCTGTCAGGTATCATGTAGATAATTGA
CTGGTTTTCTCACCTTTTAATTAGTTATTTTGTCATTGTGTTGACGCAAC
TTAGGTGAAAGGTTTTTCTTTCCTAAGAACTCATAGGTCATTTGCACTTA
CTCAGTTACAAATGGCTATTTGGGGGGCACTGACGTCATGAATGATTTCA
TCTTACAGGTCAGAGCTATCCTATCTCCCANAACAACTTTTTCATCTTCT
AAGATGATGAAGGTCTAATTAATCTTGGCCTTCACAACTGCTCTCTCAGC
ACTGGAAAGAGCCATTCTCCTTTATACTGCATCTAAGCAATTTACATTAA
AATAAATACGTTTCAAAGCTCTATATTCATACTGAGGTTTTGAATGAAAA
CAGGGAAGAGAGAACCACTTCTTTATAATGGACAATGAACTCACTGAATC
ATGTGCTGGACTTTTAAAGGGTAACAAATCAACCCTAAAAATGATTTAAA
AAATCTTATACCAAATTGGAGGCTTGGTTATCACACATTACAAAGAAAGT
ATATTAAACTATTCAAACT
>Sequence 3217
AGGTACAAGTCTGAAGCCAACCTTGATTTTTTTGAAGGGATATACACTAA
ATTATAGAAAATTATTTTAATATCAAGAACAAATGGCTAAGGGGACAGGA
TTTACTGCATGAGTTTTAGCACTGAGTTTTTCTGAGTCATCTAGGGGAAG
GGAGATGGGTAAAATTGTAACAAATGGCAAAATACACACACAAAAGGTTT
TCTTAAATAACAATAGCACTGAAAAAGAGGTAGTCCGGAAGCCCCAGTCA
TTGCCTTATGTCTCTTTAAATCATTCTTCAAGTGGAGATTTATTTCGACG
CCATTCTCCTGCCTCAGTCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCCGC
>Sequence 3218
CCGGGCAGGTACCCATTAAGTAGTTTTTCGACCCATAAACTCTCCTGTCC
CAGTAGTTCACAGTATCTGTTGTTCCCATGTTTATGTCTGTGGGTGCTCA
ATGTTTAGGTCCCACTGATAAGGGAAAACGTGGTATTTGGTTTTCTGTTC
CTGCATTAATTTGCTTAGGAAGGAGGATTTTCTTAAACATCAGTCTGCCT
TTTCTCTAAGGCTTTATGATATGAGGCATCCGTATTCATTGAATATGGAG
CTTAGAAATATAGGTATTGAGGGGCCACCACACCAGGCTGACTTCTTGAT
CTTGAATTTTATAAGGATTCTAAAGGGCATTGGGTAGTTCCAGGACATCT
GAGACCT
>Sequence 3219
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGCAGCTAAAAT
CTAGGATGGTGTTAAGTTTCTTCATTTTGTCAATTATATATAAAAAATTA
GAAACAACATGAATCTGCATTTCTTGGATGAGATAGTTAATAACAAACTA
TTTCTCAATATTTGTATACTAAAAACTAGTGAAGGTGTTATGTGTTTCAG
TATCTTATCTCTTATTTGAACATGGGTTTCTGAAAGGAGCCTATATAATA
ATATAAATGGTATGTAGTAAATGAGGCACTGTCTTGGCTGGGACTACTAT
AAAAAAATTACCATAGGCCATTGACTAAACCACAAACATATACTTCTCAC
AGTTCTGGA
>Sequence 3220
AGGTACTCACAGCTGCATCACACTGAATATCATCTCCCTGCACTGCCATT
TCATTTGAGCAGGGCTTTGCCTGTCAAGAACATTCATATCTTTTGATAAA
CAGTGCATTTTTTTCCCTGATAGTCTGTATGGGACAGCCTCCTTGTTTGCA
TCTGAAGGACAGGGACTTCAGGACCTCCTGCTGTGGTCACCAGGGAATCA
CATTCAAACTTCTCAGCAAGGTGTTATGGTCCTTCTCAGTTTGCCTACGA

Table 3

TCCATTGAGGCAAAGGTTTCCTTCTATCAATACACCCTCTGCTTTAGCCA
GGGGGACCTCCCACTGTCCTCTCTATGTGTTCTATTTGTTCCTGACTGTT
AGTACCTGCC
>Sequence 3221
GGGGCCCTTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA
AACTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCATTGAGA
AATTCCTTGAAATTTGCAAGTTGTCTGGGTTC
>Sequence 3222
AGGTACGCGGGAGGATGGACAGAGTAAGCACACGTGTTAGATAGAAAAGA
TAGAAAAGAATTGCTGTTTCCTGATAAAAGACTAAATAATGAGAAAACAC
TTAAACTACCGAACACCTGAAAACACTGAATAAAATTTGAAGCCATCTTT
TTTACAAAAAATAGCTGGAAACTTCAGGGAAAAGAAAGGGGATAATGTTC
AAAGACCAAAAATGGCCTCTGTAGCAGTCCCCCAACACTTTACTTCACAA
CTAACTGGGCTAAGTCTCAATAAACCCTTAAAGGCAATGTTTCGTTTAGG
TTTCCTCCCGTGGGAACAAGGGGAGTTCAAAGTCCTTGGGGAATCTCCCA
GCCGTTAAGGTTCTTCCTTTTATCCAAAGGTCCAGGAAACACTTCTAAAA
AAGGCCTCCAATTCATTCAGGAAAAATTGGGGTCTAGAACTGGGGAAAAC
AAAAAACCTTTATCTCCAACAGGGTCACCTTGTGGGTAAAGAATTAAAAT
ACATTCCTTTGGTTTTTCTTGCACTTGGGGGCTTCCAA
>Sequence 3223
CCGGGCAGGTACAGCATGTATGGCCATAAAACCACTCATCACACTACTGA
AAGACCCTCTGCCTCACTCTATGAACAGCACATGGTGAGCCCCATGGTTC
ATGTCTATAGAAGTCCATCCTTTGGTCCAAAGCATCTGGAAGAGGAAGAA
GAGAGGAATGAGAAAATAAAGGAAGTGATGCAAAAACAATCTTCCAAAGA
AAGTCTTTTGGGAACAAGGAAAATATCATTTCACCACCCCCACAGGTGTC
AAAATATTGAAAATACCAAAAACTCACTGAATCGCAATTCCAACAGTAAA
TTTTTTTATTCCTTTTCCAAAGAATGCCCAAGGCTCAATTTGTAACACGA
AAACCATTTTTTAAGAAAAAAAAGAAAAGTGGTAAACTTTTCAAGCAAAC
TTGGGGAAATTCAACAAGAAATTACCCTAAAGGGAAAAAAAACAATTTGG
CTTCAAGGCTTTCCCAGCACCTGGATAATTTGGAAGGCCAACCATTTAAT
TCCTTGGGAAGGCCCCACCGAAAAGAAGCCTTGAAAAT
>Sequence 3224
CCGGGCAGGTACTTGGAATGCTGTGTGGAGTCCTTTTTCTACTTTTGTTC
CTGAGAAAGAGAGATTCACAAACTTCCCACATTCTTCCAGTGGCATCTAA
GGATCCCTTCCTAAATGGCCTTTCTCCCAGCCAATAGACTGAAGCAAACC
ATGTCCCTGATGCTTCCTGCCCACCACCATCCATTCTTTCAACCAACAGC
TTCTCCGGGCTTTCACGTGCCATGCACTTTGCTAAGAGCTTGAGGGAAAT
ACAGCAATGAAGAAGAGATGATTTCTGTTTGGACCAGTGCTCAGGGATTC
CTCCTATTAGAAATCAAAGAGGCTTCCAAAAGCCCTACAATTTTTTTCCCT
GTAACTAAAGAAAATAGCTTCTCAATGTAACTAAATTTTATCTCATACGC
AAATTGGAATGTATACCCTTTCACTCTGAATTGCTTG
>Sequence 3225
AGGTACAAGATGCACACAGATGGGAGGAGCTGCCTTGAGCGAGAGGACAC .
TGTCCTGGAGGTGACAGAGAGCAACACGAGATCAGTGGTGGATGGGGATA
AACGGGTGAAACGGCGGCTGCTCATGGAAACGTGTGCTGTCAACAATGGA
GGCTGGACCGCCCCTGTAAGATACTTCGACAGGTGTCCACTGCAGTTGTC
.CTGTTGGATTCACTCTCCAGTTGGATGGGAAGACATGTAAAGATATTGAT
GAGTGCCAGACCCGCAATGGAGGTTGTGATCATTTCTGCAAAAACATCGT
GGGCAGTTTTGACTGCGGCTGCAAGAAAGGATTTAAATTATTAACAGATG
AGAAGTCTTGCCAAGATGGGGATGAGTGCTCTTTGGATAGGACCTGTGAC

Table 3

C

>Sequence 3226
CCGGGCAGGTACTACGCTCTTGATACGAAAAAATCTTATCACGTGCCCAG
CCTCTCTCACAGTCAGAAATAACCATGTGACACAGTTCTAGCCAACGATA
ACATGGATCAGCTACATGAAAGAGGGATGATGGTATTGGAAGCTTTTGTT
TTACTTTTAATAGGGAAATAAAATTACAAGTTTCATTTTGATATGAACAG
GGGATGGAAATACTGGGTAGAAGAGCGTGGTTCCCTGGCAAAGGCTACCC
CCTCAAGCCTGGAAACCCACAACCTTAAATGATAAGAGGCAATTCCTGTT
TTTTGCACCTTGAAAGTTGCCTTTTGGCCTCCCATGCCCTCCCATCCTGT
ACCTCG
>Sequence 3227
CCGGGCAGGTACAAGCCCTGGACCTGGCCCATTCTTCATGTCCCCTTCCC
AAGCCTCCAAGCCCACATGGGCACTTGCCAAGATCAGAGCTCCAGGGGCC
TCCAGGGACGGGGTTTTCAGTCCTTTGGGACCATGATCCACATAGATGAA
ATTGATCCCTAACTTGAGAAACCAGGGAAACCACCCCATGTAAATGGCAA
CAAGCCAAGCCACCCAATCTGATCATCTTAATGGCAACAAGCCCAAAACA
CCCCAAGCTGATCCATCCTAAATGGCAACCAGTCCAAAACACTCCCATGT
GGATCCAGTTCTAAATGGTCAAACATGCCCTAAAACATCCCCAGTCGGAT
TCATTTTTAATTGGCAAACAGGCCCATAACCAACCCCAGTCGAATTCAAT
TCTTAAATGCCATACAAGACGCATAAACCACGCTCAAGTGGATTCATTTC
TGAAATGGCAAACAATCTTCAAAACCACCCCAATTGGATT
>Sequence 3228
AGGTACCCAATGAAGTGAATGTGCCCCCACAACATTTAACAGTCTTTTCA
GCAGGAAAGGGAAAACGACTGCGAAAATGTAAACAATTCCTTGCTTCAGC
TACTTGTTAACTATGGCTGCAGCTGTCTGAGCCAGCTGTCCAGTGGTAGC
CTGATTCCTAGCGTGCATCTGGAACCAGTGGAATAATGCCAATAAAGAAT
AAGAAAGGACCAAATATGCTAGTGGAAACCAACTAACCATGCTAAGGCTT
CCACCTCCATATGTGTGGAGGGAAAGCCCTAACTCTGCCTCCTGGGAATG
CCAGTGTCTCCTTCTTAGTCAGTTAATTTTACAACCTTTCCTTGTTGCTT
CCAGTCCTCCTGTCTTTTTAAGTCTTGCTGTGTTTCCAAAACTTATTTTT
TTTTCATAAATCATTATATTGCTTTCCCACTA
>Sequence 3229
GGTGCCTTAAATGAAGTGGAGCCTTAACCTCCACATTTAAATTGGCGTTT
GCGGCTTCACTTGCTCCCGCTTTTACCAGTTTAGGCGAAAACCCTGTTCG
TTGCCCACGCTTGCCATTTAATTGAAATTCGGGCCCAAACGGCTGCCGGG
AGAGGAGGGCCGGGTTTTGCCCGTAATTTGGGGCGGCTTCTTTCCGGCTT
TTACCTTCGCTTCACCTGGACCTTCGCCTTGGCGCCTTCGGGTCCGTTTT
CGGGCCTTGCCTGGCCGG
>Sequence 3230
GGGGAAGAGCCGACTCACTACTATAGGGCAGTCGAAGCTCCACCGCGGTG
GCTCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGTGGGGGGAAAATGTGTATGTGAGAAT
GATAAAATACATTGTATGCATATATGCACTGGGTCACTGAAATATGTATT
TCCTACTGTGGATCATGGCCAACAGAGTTTGAAAACCTCCATTCTTTGAG
GTAGAAAAGCTGACTGGAGTATCTACCTTGGTGGTTGGAGCTGCCAAGGG
CACCCAACCTGGTCAACAAATTAGTGTGCTCAGCCAGAGGCAGTCCTGGA
TGAATTCAGGCTGCAAAGTGCCCTGTGACCTGGCCCTTGGGAAGCCACGC
TCTGATGAGGTTTGCAGATCTCCCCGCAATCCAGGGCCAAGCATGAATGA
AGGTGTTAGGCATTTCAAGGATGCGGCTAGGACCTGCTGCTGTCTCAGGT
TCACATTATACTGAG
>Sequence 3231
CCGGGCAGGTACAGAAGAATTTGAAAAAACACAGCTGCTGAAGAACATGTT
GCTCAAGGAGATGCCACTCTTGAACATTCCAGAGGTTTAGACTCCTCACC
ATCCTTAAGTTCATTGACTGTTGTGCCTCTGAGGGAATCGTATGATCCAG
ATGTAATTCCTCTGGTTGGACAAAGAAACTGTTTTGGAAGGTAGCACAGC
CAGCACCTCCCCTGCGGATCACTCTGCTCTCCCTAACCAAAGTCTGACTG
TTAGGGAATCAGAAGTCCTTAAGACAAGTGACAGCAAAGAAGGTGGTGAA

Table 3

GGTTTCACAGTAGATACACCAGCAAAAGCAAGCATCACTAGCAAAAGACA
CATTCCAGAAGCTCACCAGGCTACTTTATTGGATGGTAAACAAGGAAAGG
TAATTT
>Sequence 3232
CGTTGAACCACTTTGGGCGAATCGGAGCTCCACCTCGGTGGCGGCCGAGG
TACCCTGTTACTGAGGCAATACCTTTCTGGGTAATTTTCTCAATCCTCTG
GGTATATTGAGGTTGCCTACTGTGGCTGATGAGGAGGCCAGCTATTATTT
CTAGCCTTCTCTGTCCATTGAGCATTGTTCTATCTGCTTCTTTTCAGTAG
TTATTTGCCCTGTAGTTTTCCTCACATGTGTGCACTGATCAATACTTAAG
CCTGAAACTGTCTGCAGCACTCCAGATCTTTATTTCTCTTTTACTTTGCA
ACTTGTTCTCTCTGTAGTTCTACTCTCTTCGCTCTCTCTCTCTTCCCTCA
GCACAACCCTCTCCATCTCTACACTTCCTCTCACCTCTGCCCTGTGAATT
CTAATTGCATTTGCTGTCCCAAATCCTCTTTAACTCATTCAGACCACTGA
GCTCTGGATTTTTCCTCTCTGAGCTGCAGCCT
>Sequence 3233
AGGTACAATATAGGCAGACAGTTTGCCTTCAGAAATTCAGAAATGCAGCT
TTTGAGGGAGGTCAGCATCATTGGTCTCAGCTACTAGAGTTGAAGATGAT
TCAGCCACTTTTATTCCAGCCACTCCATTTCTAGCATACACTACAGAGAA
GTGTATATTTAAAGAGGCCATTTTCTGCAGGATGTTTATAAATAGTTCCT
GGCAAAGGAGGTTGCCGTATAGGGTCCTACAAGTAACCTCCCCGCGTACC
TGCCCG
>Sequence 3234
AGGTACCCTGTTACTGAGGCAATACCTTTCTGGGTAATTTTCTCAATCCT
CTGGGTATATTGAGGTTGCCTACTGTGGCTGATGAGGAGGCCAGCTATTA
TTTCTAGCCTTCTCTGTCCATTGAGCATTGTTCTATCTGCTTCTTTTCAG
TAGTTATTTGCCCTGTAGTTTTCCTCACATGTGTGCACTGATCAATACTT
AAGCCTGAAACTGTCTGCAGCACTCCAGATCTTTATTTCTCTTTTACTTT
GCAACTTGTTCTCTCTGTAGTTCTACTCTCTTCGCTCTCTCTCTCTTCCC
TCAGCACAACCCTCTCCATCTCTACACTTCCTCTCACCTCTGCCCTGTGA
ATTCTAATTGCATTTACTGCCCCAAATCCTCTTTAACTCATTCAGA
>Sequence 3235
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATCCTCAAAAAACATATATTTG
CATGTGCCAGGAAAAGGTAAGGAAAAGGGAACCTTCATGTGCCAGCCCCT
GTGCTGAGCCCTGGAGCTGTAGAGATGAGTGAGGTGGATTTTTTGTCTGT
AAAGAGTTTGCCGATGGGACCAAGTCTGTCATCTCTCTTTCCTGGCCTGA
CCGAGGACAAGCACTTTTTAGTAACCCTGTGAATACCGATGCATCCCGTC
AGTCAGCAGCTGTTTGCGGAACACCAGCTGCAGGCCAGGCACCGTGCTGC
AAGGCGTAAATTTGTTGCTGAACATGACTCCCTTTCAGATGTTCAGGATT
TAACAGGGTAGTAAAACGAGGGTTCCAAAAAGGGCCTTAACAATTGCTTT
TGTAATTAGGGAGGGTTGGTTAAAAGAAATTAAGCCTTAAACCAACTGGG
>Sequence 3236
CACATACTCATCTGTAATCAATATGTCTAGTGAAATTATTAAATATATAT
GATATCATCATCTTACTTATACATGCTAATTAGTATTCATCATCGTAGTC
GTTATCGATATACATCGATATCTATTTTACATATATCTCATATATACGCT
TACATTTTATATATAATGACCGAGGTTTGGCTCCTACTCTACTAATATAA
ATCGAAGCTCCACCGCGGTGGC
>Sequence 3237
AGGTACCCAATGAAGTGAATGTGCCCCCACAACATTTAACAGTCACATCA
GCAGGAAAGGGAAAACGACTGCGAAAATGTAAACAATTCCTTGCTTCAGC
TACTTGTTAACTATGGCTGCAGCTGTCTGAGCCAGCTGTCCAGTGGTAGC
CTGATTCCCAGCGTGCATCTGGAAGCAGTGGAAGAATGCCAATAAAGAAT
AAGAAAGGACCAAATATGCTAGTGGAAACCAACTAACCATGCTAAGGCTT
CCACCTCCATATGTGTGGAGGGAAAGCCCTAACTCTGCCTCCTGGGAATG
CCAGTGTCTCCTTCTTAGTCAGTTAATTTTACAACCTTTCCTTGTTGCTT
CCAGTTCATCCTGTCTTTTTAAGTCTTGCTGTGTTTCCAAAACTTATTTT
TTTTTTCATAATTCATTATATTGCTTTCCCACTATAGCTCTTCTTACCAC

Table 3

TTAGA
>Sequence 3238
AGGTACATGTTGCCTTTCAGCTAGTGCAGAGGATGGAAACCAGAGTGGGC
TGATGATTGGATGCCAGGCCTGAGCCAGGTGAGTCCTGTTCTCATTATAC
TGTAAAGTGAGCTGCTCCAAGCCTCCCTGATTCTTATCACTCCCAGTCCC
TGCATGGGTCCCTGAGAAGGTTAATCTTGCATTTAAGCCCTCATGCTGTT
TATCCCTCTGTTAAGCCATTACTTCCAACTTTTGCAGTTGTAGTTCTAAT
ATTATACTTTCTATTACCATGTTACGATTCAAATGCGTTTAAGGTACTCC
CATAAAAAAAGTAAAATTTGGGTGGAAACAACAAAAGGTGTATTTGTCCA
TACCTTTTAAACCTTTTTGGTCCCCTTTTATCCCAGGTTGTGCGCAATTG
CCTTTTTAAGGTCCCAAGCCCTCCCCAATTTCTCCTAGACTTTGGCTTTC
AATGGCATCCCTGGGCACTTTTTGCTCTTACTTCAAAAACAAATTCTTGT
TGCTTACCCCCAACCCTTGTACCATCTTCTGGTTCCA
>Sequence 3239
TTCTACTGTCAGCTATATTTCTTTTTTTTTACTTTTCTATTCACTTATAACG
TAAAAAAAATTTTATTTTATTCTGTAGTTGCATACGCTTGTTTATCGGTT
GCATATAATATATATTATTTTTTTGGGTGGGCGCCTATCGACTCATATAGG
CGAATTGGGAGCTCCACCGGGGTGGCCGGCCGCCCGGGCCAGTACCTCCT
CCCTATTGCATTTGCTGTGGGAAGTGTGGATAACTTAACAGATGAATGCC
CCAAGGCAATGTATTTAAGCACCCACAGGGCAGCAAGTGAAATGAAATGA
AAGTGGAAAATGGGGTATTTAATTCCATTTTTCCTGGGAAAAGGGTCCCA
AGGGGTTTTGGGCTTTCTTGCAAGGGGGCCCAAAAAAAAAAAACCAAGACT
TTTTAAGCTTGGTGGCCCCTTTAAACCCCCAATTTCTCTTGGGAAGAAAA
AGCTCAAGCCAATGGCCCGTTTAAATCCACCGGGGGGGGAAAGGGAAAAAA
CCCCCATTTCTTTTTTTAAAGGGGGCCTTATCCTTCGGGCTTTAAAGGGT
GGGGTTGGAACCAAAGGGGTTGGAAGAGGTGGGGGTTCAAATTTTTAATT
GGCCTTGGTTCTTTTTAATTCAAAGTTTATTTCTTGGTTTCCCTTAAAAA
ATAACCTTGGTGGCCCTCCTTGGAACCAATTTGGAATGGGCCTTAAATTA
ATTTTTCCCAATTTAATTTAATTCAAAGGGGGGGCCTTTTCCATGGGTGGG
GGTGGGTTTTTTAAGAGGCCCCTTTCCTTAAAATTTTTTTTTTTCCTACCT
G
>Sequence 3240
CCGGGCAGGTACAGAGCACCAGGAAGTTACTTAAAAACATCTGCAGGAGG
ACATTGGTAGCCTTTACTAATACAGCAGTCTCTTTTTTGAGTAGTTCATT
AATTGTTAGAACACAATAGCACTTTTGAAATAAAAGAAACTAGCATCCCA
GATTGAAAGACTTACTTGCCGGCAGCACATGGGCTGCTGTTAGAAGAAAG
CTAACTTGGCTGGGTGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAACACTTTGGG
CGGCCGAGACGGGTGGATCACCTGAGGTCAGCAGTTCGAGACTAGCCTAG
CCAACATGGCAAAATCCCATCTCTACTAAAAATACAGCAATTAGCCGAGC
ATGGTGTCACGTGCCTGTAATCCTAGCTACTGGGGAGGCTGAGGCAGGAG
>Sequence 3241
AATGAACCCAAATGACATAGTCTCTGACTAATTGGTGCTCCACCG
CTGCGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATCTGTTTTTGCGACTTTTAATAA
TAACACCTACTAGTTACTGAGTGTCATCATCACCAATGTCATGATTGCCA
CGATTTATTGAGTGCCTACTACATGCAGGCCCCAGGTCAGTGCTTTACAC
TCTTAACTGTCATGTTGACAACAGCTCTGAATGACAGGAGCTCTGTTCAG
TGTTTTACAAGTGAGAAAACTAAAGACACTAATAATTTTTAAAAATATAT
CCACAGTTCTATGATTAGTAAGTAAGGGAGCTAGTCCT
>Sequence 3242
AGGTACGCTTCATTTCCTCCAGCACCTTGAAGACAGCTTGGCATAGAAAT
AATTGTTGAATCAACATGTGCATAAATAAATGACTGATGCAATGGGCAAA
CCCTTTGCAGGCTCTTCCCTGCCTTACCTGTATACCATAACCTGCACTGT
GGCAGGGACTGTGGTGACCTCACTTGCCATGGCCTCCCAGCTTATTCTTA
GTGTCTGATACACAGTTGGATGATTAATAAATATTTGCCATCTCAGTGAG
TGTATGGACATGGTGAGTACTCTGCCAATCCTCCCAAATCCATGCCTGCC
ACACCTCCACATTGCAAACCTGTCCTCCCACACTGCAGCAAGAGCCAGGC

Table 3

AGGGTTCTACCATGCAAAATGGACCTTCATGTCTCCTGCACGGCTACCCT
AAGGCTTCAGAATCTTCTTTAGATGGTGGGCCCCAGAAAAATAGCTTTAG
CTTTAGTTACAGACTCACAGATTTTACTTATAATCTTAGGGCATTCACAG
GTCTCTTGAAGTCCATGAATGTCCCACCCAAAAGACTTCAGAGTAAGACC
CACTGGCCTACAGGATAAACACAGTCTCCTTAGCCTCAGCGCATTGTAAC
CTGACACAGTCTGACTCTCCAGCCCTACCCTT
>Sequence 3243
AGGTACCATCTCAAAGAACACCTGTATGTATGCAACGTATTTAAGCAGAA
AGAATGGGCTCAAGATAACCCTTGATTCTAGTTCCCTACAGCATACATGT
GAATGGGAAACATTCATAAGTTCCTATTTGCCAAGGGCATGTAAATGTGA
TAAAGCAGATCCGAAGACACATGGGAGTGAGACTAGGAAAGTATTAAGAA
CATGGGCCTTGACCGGGCGCAGTGGCTTACGCCTGTAATCCTACCACTTT
GGGAGGCCGAGGCTGGTGGATCACAAGGTCAAGAGTTCGAGACTAGCCTA
GCTAAGATGGTAAAACCCCGTTTCTAAAAATTAGCTGGGCACAGTGGCGG
GCACCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGGGGTCACTTGAACCCTGGA
GGCGGAGGTTGCAGTAAGCTGAGATCACGCCACTGCACTCTAGCCTAGGT
GACAGAGCAAGACTCTGTCAAAAAAAAAATAATAATAAAAAAGAATGTGAG
CCTTTTGACTAGGAGCTATGGCATAACCATAGACAATAGCAAGATGCCTC
AGTGCACCCAAAGGCCAAAAGGGATGGATTCATCAACAGTGGGAGACCGA
AGATTGTCAGAAGCAACTAATGAAACAAAG

>Sequence 3244
GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTACGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA
AGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGA
GATTCCTTGAAATTTGCAAGTTGACTGGGTTCATGTCTAAGCTTGTTCCA
GCTATCCACAATGCCCACAAGAATTCAACTGGATCTGGAAGAGGAAAGAC
ACTGATGGTGTTAACTGAACCCATTTTGATTGAGACCTACACAGGGCTGA
TGTCATTCATTGGAAACCGCAACAAACTTGGCTATTCCCTTGCCCGTGGG
AGTATTGGTTTTTGAGAGTCTTTTT

>Sequence 3245
CCGGGCAGGTACGCAACATGACATTGGCTGGTGTAAAGATCTTACAATTA
TTTTTAAAGTTTCATTGTATTCATTTGATTATATAGTTTCTTGCCATCAC
AACAAACACTCCTATTCATGTCTAATTCGATACCTGGTGAGTCCACATAA
GCATTTGGGTCCCCACTGATGAGAGCACCATGGCCAGGTCACCCACTTGA
TCAGGTTCTCTTGCTTTTTGTTGTGCATCTCATCTTATTGTAGGCATTCA
AACTGTGGGCTCAGGCAAGCCTTTCCAGTGTGATCATATTAATTTTATAT
TTTATGTGTTAACATGCGCCTCCAATAACTTGCTTTCCTTGCTCACCATG
ATGATGCATTTTTCCTACTTTATGTCCTCGCTCATTGATTATGATGAGCT
GCTGACTATTTGAACCTGGTACTTTTACTTGATCACCTCTACGCAGTTTC
ACTCCCATTCATTTCCAGTTTCTCTTTTATCAGTGTCCTCTCTCAGTCCT
TATAGGCCTAGATGTTCATTGTGGTTTCAGCATCTATTTGATCTCCCCTC
TCGTGTTTCATTAGCATTTCTTCAATAGTTTCTCAGGGTTATTTCTCATG
ATTCAGCCATTGTATACTTCTTAAAACT
>Sequence 3246
CCGGGCAGGTACGCGGGTGTTCAGGGAATTACAGCATAGATATGAAAGAT
GTCTGAAAAATTGGAAATATCAAATAAAAATTAAGAAGCCTAAAACTACA
TCAGATTAATATGTAGTATAGTCTTTCACATCTGGCCATGATGGAATGGA
GCAATGGGATTATATATACATGCTCACAGTAAACAGTTTTCAGATATTGA
ACAACAAAAGTAGGCAGTGCTAGCCAGAGATTCCTTGGAGCCAAAAAAC
AAAACAAAACAAACAATAAAAATTGGTAATCTCTATATTGCTCCAGTTTG
CTGCTTGGAGAAAGTTCTCAGGCTGCAGCTCAGAGAGGAAAAATCCAGAG

Table 3

CTCAGTGGTCTGAATGAGTTAAAGAGGATTTGGGGCAGCAAATGCAATTA
GAATTCACAGGGCACAGGTGAGAGGAAGTGTAGAGATGGAGAGGGTTGTG
CTGAGGGAAGAGAGAGAGAGCGAAGAGAGTACAACTACAGAGAGAACAAG
TTGCAAAGTGAAAGAGAAATAGAGATCTGGAGTGCTGCAGACAGTTTCAG
GCTTAAGTATTGATCAGTGCACACATGTGAGGAAACTACAGGGCAAATAA
CTACTGAAGAGAAGCAGATTGAACAATGCTCAATGGA
>Sequence 3247
CCGGGCAGGTACTGCCTGTGCGTAGCTGCATTAAACCAAATGATCAAGAA
TATCAAGATACATCTTCCTGGATCTTCAATCCCACTTAAAGATTTGGAGA
ACATATCATTTTATATTAAAACCAATAACATTTTCAGAATACATTTGAAT
AATTTCTTTTTACCTAAAAACAGAGTCTTTAAATAAGTATCATTTTTGAG
ATGCATTGCCATAGGATACATACTGAGGTGTCTTCTCTTTCTCTTACCTA
TTAGAGGCATTTCTGGGCAAGTTTGAGGAGCATGGAATTAACAGTCATCA
ATGCATTGCTGGATTTGAAAATGATTTATATCAATCAGCAGAGGACCTCC
ACTGGTGATGTCAGCAGGATCTGAGGATGTTCAGGTAGACATGCTATGCT
TTGAATCTCCAAACTTGAACGACATTATGACTGTGCTCATAGCCAGGCTT
GCCTTGCTTGTGGTCATTGCTGTGGATCAAGGTTGTTTTGCCTTCCATGC
AGTGGATTTGCTGAGGTGCTTCTCAATCTGTATCTCAAAATTGAGATGTA
TGAGAAAGATTCTCACGAAGGGAGAGATATCCTCTTGGGGACACGACCAT
TGGCTTCCTTGGCCTTATTGAGTAGCAGTGAATATGGACCANGGGACGAG
AGCGGCAGGACTCACATGGATGGGTCTCACAGTGGAAGATGGTGGCAAAG
AGTGAGGACTTAAGAATCAGATGAACCTTGCTGGNAATGTGCCGCTGTGC
CCTTAAATGCACACTTTAGAAGTTAATAACTTGTATGGGCATACTTCCCG
TTTT
>Sequence 3248
AGGTACTAACAGTCAGGAACAAATAGAACACATAGAGAGGACAGTGGGAG
GTCCCCCTGGCTAAAGCAGAGGGTGTATTGAGAGAAGGAAACCTTTGCCT
CAATGGATCGTAGGCAAACTGAGAAGGACCATAACACCTTGCTGAGAAGT
TTGAATGTGATTCCTTGGTGACCACAGCAGGAGGTCCTGAAGTCCCTGTC
CTTCAGATGCAAACAAGGAGGCTGTCCCATACAGACTATCAGGGAAAAAA
TGCACTGTTTATCAAAAGATATGAATGTTCTTGACAGGCAAGGCCCTGCT
CAAATGAAATGGCAGTGCAGGGAGATGATATTCAGTGTGATGCAGCTGTG
AGTACCTGCCCG
>Sequence 3249
CCGGGCAGGTACTTAGCACATGCCATGAACTGTTCTAAACCCCTTCTGTG
CGTTAGCCCATATAATCCTCATAGTAACTCAGTGCTATCTCTGATATCCC
TGTGTTACAGTTGAGGGAACTGAAGTTACAGAAGGTTGAGCAATGGCATG
CAGGGCATAGAGAAGGGTAAGGACGACTGTAAACAGGTCAAGAAGTGGAA
GGTCAGATAATTTACCCTGATTGCACAACTGGTAAGTAGTGGTACCAGAT
TGAGGCTCAAGTCTTCACTCTCACAGCAGGGTACTTTCTGCAACTTCAGT
TTCTTATTACCATTTCTGCCACTAGCATGCAGAAGACGCTAGATGATTAT
TGAATCAGTGAGTTTCTCATAGGTAAGATGGAAATGATTCTTAGTAGGGT
TTTGTGAGAATAAAATTGGAAATTGTACATTTCTTTAACATATTTTGGGT
AGTAATAGCTATTATGATGCTAGTGGATAACACAAGAGTTCAAAGGTGAC
CAGTTAGATGTGGAAGAGGGAAAGAGTTGTGTAAAAGATGATGAGTGTTC
TAGCCTGATGGTGAGAGGACAGTATTAATGGAAATAATTAATTTGGAAAG
AGAAGCCAGTTTGAAGACAGGCATTCATGAGNTTAGCTTAGGAATCATTG
TTTTCAATTTTATGCTAAGAAAACAAAATTACCAAGATCTGGAACAAACC
ATTTACATTATGGGCATCTTTTTTGTCCATACTTTATTTGATGTAAGTAAA
CAATGCCTCACAAAATCACTTCACTTACCTATGAAGCTTCTGGGACCTGA
CCGAAAACCTCATGTGATATGAGAAAN
>Sequence 3250
AGGTACCGTAAGGGGAGTTTTGTTCCTACTGCCCATGAGTCTGTGGTCCC
ACATGTGTTGCTTCTGTCCATGTCATCATTTGCACAAGGATACATGTGAA
TGCTGCATTTATGCCTTATTTCTAGATACATGGGGAACTGGAACTATGTT
TTTAGCTGAAGGTTCTTACATCAAAATTATGATATTCCTAACACTGCTTC

CCAGACAAGACCCCCAGAGTATGTTTTGTTTTGAGACAGAGTCTTGTTCT
GTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCGGCTCACTGCAACCTCT
GCCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTACTGGCTCCCTAGTAACTACAGGTGCA
TGCGTGGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGACACGGTGTTTTGCCATGTTG
GCCAGGATAGTCTCAAACTCCTGACTTTAAGCTGTAAGTGATCTGTGCGC
CTGGCCCCAAAGTATATGTTAGACTCACCATGTTCTATCTACATTCAAAG
ATCTGTACACATTNTACTGTGAGTGATCAGTGTGCCCGACAAGACAGGAT
TACTGCAATGTTAGTTTCAAAGCACTCAGGGCCGACTCAGTGGCTGCAGA
AGCACCCCCAGCATTCTTGAGTTACAGCTGGGCTGAATACCTGTCCGGGC
GGACGGTCGGTCTTG
>Sequence 3251
AGGTACTTAACTAGGGTTAGCCGAGGTCAGGAGGGTGGATGCCTTATTAT
GGGATTAGTGCCCTTCTAAGAGGGACAGTAGAGGGCTTGTCCATGCTCTC
TCTCTCCATGCACAAGAAAGAGCACACNAGTGAGAAGGAAAGAGGCCCTC
ACCAGAACCTGACCATGCTGGCACCGTGATTGCAGACTTCCAGCCTCCAT
GATTGTGAGAAGATAAATATCTGTGGTTTAAGTCACCAAGTCTGTGGTGT
GTTTTATGGCAGCACAAGGTAACCCAGATGATGCTGTTCACCACTGGGTG
GTCCAGCCTTTCATGGAAGCTGTCAGCTCCTCAGCCTTGCAAAAAATGCT
TGCTGGTCACTCTCTTTGGTCCTTTCAGATGCCTTTCTTAGTGGTGCCTC
TACCATGCCCTTGACTGCATGCTTTTCTGTCAGAGGAAGGGTGAGTAAAG
TACCTGCCCG
>Sequence 3252
CCGGGCAGGTACAGGAGGCAGCTTTTTTCTGCTCTCTGTTGACTTCTGAA
GCCAGCCTCATGATCGTTTCTCTGCTAGCTTTTGCTTCCATCTCATGGAC
ATTTATAGTCTCTTCAAAATAACAATTTGTCCTTTCACGAATTCATTTTC
TTTGCGCAAGTCTCTAAGCTTTAAAATTAAATCTTCATCTGATGCCTTGT
CATTCCTCTCATCTGGATCCAAGCAGTCACGCAGTTGAGTCAGAAATTCC
TCATGTTTCCTGCAATTCTTTGAAACTTGTTTCTTATTCTCCTCATTCTC
TTTTGAACACTCTTGTAATTTTTCATTTAACTCTACAACTTTCTTCTTTA
ATTCCTGGCTCTCCTTGATTGCAGCGTGAGCTGTGATTTCTGTTCTGATT
TTAGAAGTGGAAAGTGCTGCTGATTCTTCTTCTAGCTCCTGAACTCTGTC
TCTCAGAGAGGTAAGGAGAGATGATTGTCTGGCATTGTTTTCCTTGTAGC
TCTCCATATCAGCTTTCAATTCTTGACAAGAGACTTCTTTAGAAAGCATC
TTGGATCGGAGGTCTTGAAGCTCAGACTGAGCACTTTCAAATTTGACCAA
CGTTGCTGCAAGTTCACTTCGAGCAATTTGAACCACAATTCCCATAGGGG
TTTAACTGGCTACGCGGGACCGGGACTTCCGAAAGATGATCGTGAGTTTC
TTGCGGGGACAGTTGAGCTTGACACAATTCCCCCATGTTTTGGAACTACT
CCAGATACACACGATTCCCCGTGGGCCCCGATGCCACTGCCAAAGGGGGA
TCTTAACCCGACTGGG
>Sequence 3253
AGGTACAAGATGCACACAGATGGGAGGAGCTGCCTTGAGCGAGAGGACAC
TGTCCTGGAGGTGACAGAGAGCAACACCACATCAGTGGTGGATGGGGATA
AACGGGTGAAACGGCGGCTGCTCATGGAAACGTGTGCTGTCAACAATGGA
GGCTGTGACCGCACCTGTAAGGATACTTCGACAGGTGTCCACTGCAGTTG
TCCTGTTGGATTCACTCTCCAGTTGGATGGGAGGACATGTAAAGATATTG
ATGAGTGCCAGACCCGCAATGGAGGTTGTGATCATTTCTGCAAAAACATC
GTGGGCAGTTTTGACTGCGGCTGCAAGAAAGGATTTAAATTATTAACAGA
TGAGAAGTCTTGCCAAGATGTGGATGAGTGCTCTTTGGATAGGACCTGTG
ACCACAGCTGCATCAACCACCCTGGCACATTTGCTTGTGCTTGCAACCGA
GGGTACCTGCCCG
>Sequence 3254
CCGGGCAGGTACGCGGGGCTGCTTAAAAACTCTTCAGAGGTTCACCATCGC
TTCCAGAAAAAGATCAATACTCCTGACGTGGCAACCTGTCGAGACTCAGG
ACCGCTAGGAAATCAGCTCTTGTTTACCCCTCTATCCATTACACTACGAT
CCAGCTGGGTTTAGGCATCACTTCCTCTGAGCAATCCTCCCTGATGTCAT
GAGGCAGTGCTGAGTGCCTTCTCTGGACCCTCTGTTTACTTGCCTGTTAA

Table 3

ATCCTGAACATCTGGAAGGGAGTCGTGTTCAGCAACATATCTACGCCTTG
CAGCACGGTGCCTGGCCTGCAGCTGGTGTTCCGCAAACAGCTGCTGACTG
ACGGGATGCATCGATGTGTTTCCCAAGACATCCAGGAGGGGATATTGGCG
CAAACAAAGCCTTGAAAGCTCCATGATAGAGATGACAGAGCTATAAGATG
AAAGCAGCCCAAATGCCTGAGTCACCAATGTTTGAAGNAGAGCTNTCCCA
CGAGAGGTACCT
>Sequence 3255
AGGTACCAGGCTAGGCAGCTCTGGAGAAAGCAGAAGTGGATAAATAAGGT
GTGGACTCACCAAAGACAGTTCCAAGGTCAATTTCACTCTGACACACTCT
CTGTGATCTTCCACAGTCAGCACAATGCCTGCCCCCTGTGGGTGTTGTAT
AAATATTTGTTGAATGAATGAATCAATCATTCAACAGACCAAGGCCAAAT
CAGAACCCCAAACCCTAAGGTCTTTATACTCTCACTGTCCATCCATCGAT
CTTCCTGTCAGAAATCACAATATACCTTTGCAATACCCTTTGCTAGCCTT
TCAGTTATCTTTTGAATAGAGGCTCTGAGCCTTGAAAATATTGCCTGGGA
AATATTAACACCCATTTGAGTATCTCCCAAACACCTCAATTAACTATATG
GTGCTGTCTGGCCAGGACCTTATTTCAGTATAATGTGAACCTGAGACAGC
AGCACGTACTAGTCGCATCCTTGAAATGCCTAACACCTTCATTCATGCTT
GGCCCTGGATTGCGGGGAGATCTGCAAACCTCATCAGAGCGTGGCTTACC
AAGGGCCAGGTCACAGGGCACTTTGCAGCCTGAATTCATACACGACTGCC
TCTGGCTGAGCACACTAATTTGTTGACCAGGTTGGGTGCCCTTGGCAGCT
TCAACCACCACGTATATACTGCAGTCAACTGTTCTACCTCAAAGAAATGA
GGGTTTCAAACTCTGTTGCCATGATTCCACAGAGGAAATACTTATTGCAG
TGGACCAGTGCATATATGCATACAATGGATGNTATCATTCTACATACACA
TTTTACCCCCACCCGCGTTACTGACCGGACGGG
>Sequence 3256
TGAATTAATTNGCTTAAGAAGGAGGATTTTCTTAAACATCAGTCTGCCTT
TTCTCTAAGGCTTTATGATATGAGGCATCCGTATTCATTGAATATGGAGC
TTAGAAATATAGGTATTGAAGGGCCACCACACCAGGCTGACTTCTTGATC
TTGAATTTTATAAGGATTCTAAAGGGCATTGGGTAGTTCCAGGACATCTG
AAACCTTGAGGGAGGGTGCATTCCTCTGATTTTTGTGCCTCTGCCAGCAG
TCTGGCTTCTAACAAAATGGTCAAAGGATGCTGACTCACATGAAGGCTTT
GGCAAAGTGTTCCAAAAGGAAAGAGGAAAGGACCAATGTTCTAACTTCTT
CAAAAAGACTCATAAGACAACATTGGCTTCCAGCCTTGCCAAATGGGGGA
AATTTTGTTTTTCACATTCACCAAGGAAAAGGTGAAACCCCTTTGCCGGA
AAATAACCCGGAGAGGTTCATTAATTATAATAAAGATATTGGTTCATTTT
AAAGGTAAAACCCTTACCCTTTTGGGGGGCAAAAGAGGGCGCGGGGGAAA
AAGGGGAAAAATTTTTGGATCTCTCAAAAAAAATTTTTTTTAAAGTGTCG
TTTCTTCCANCCCCCAAGGATTAAAACAAAAATGTTTTGGCCCTTTATTA
AAT
>Sequence 3257
CCGGGCAGGTACGCGGGATTTGTGTGACCTTCCACCTTAATTTTCATCAC
ATGTGGACTCTAGTATCACCTGGATTATTCAGATTGATTTTCTTACTTAA
ATTCAGTAGAAAAATTGTGAATCTGACTATGAGCGGGAGGCAGTATGAAC ·
TCATTAAATATGTATTCCTGTTTGGAGAAATATTCGCTGGATAGCTAGAA
TTTTAGATTGGGAAATCAGGTTTTACATCAGCAATCAAATGAATAGTAGT
TTAGAAGTTTTATTTTTTTAACTTCTCATTCTGAAATAATTTCAGATTTAC
GAAATAATTGCAGAAATAGAACAAGCAATGTCAGCTTTCCCAGTGTTAGC
ATTTCATATAACCACAGTACCT
>Sequence 3258
>Sequence 3259
CCGGGCAGGTACCAGGTTCAAATAGTCAGCAGCTCATCATAATCAATGAG
CGAGGACATAAAGTAGGAAAAATGCATCACCATGGTGAGCAAGGAAAGCA
AGTTATTGGAGGCACATGTTAACACATAAAATATAAAATTAATATGATCA
CACTGGAAAGGCTTGCCTGAGCCCACAGTTTGAATGCCTACAATAAGATG
AGATGCACAACAAAAAGCAAGAGAACCTGATCAAGTGGGTGACCTGGCCA
TGGTGCTCTCATCAGTGGGGACCCAAATGCTTATGTGGACTCACCAGGTA

Table 3

TCGAATTAGACATGAATAGGAGTGTTTGTTGTGATGGCAAGAAACTATAT
AATCAAATGAATACAATGAAACTTTAAAAATAATTGTAAGATCTTTACAC
CAGCCAATGTCATGTTGCGTACCT
>Sequence 3260
CCGGGCAGGTACCTGGTGCAGCCCATATCCATACACAGTCTAACTCTGGA
TCCCACACTCTAAACCGCGATGCAGTAATACCTGGTTTCAGTGCACCTCA
GATTCGTCCTCCTAGGCTGCCGCTGGAAGACTAGCAGCTCTTCATTCTGT
TTTCCTTTTCATTGTCATAGATTATTTGTTACAACTGTCTGTGGAATGAA
ATCAGAATATTTTTAACAAATGGATATAAATCATGCGTCATTTCTCTATG
GCTAACATGTGTCTCCTTAAGTTGAAAATGAAATTCCAAACGGACTAGGC
TATATACATGATTGTTTTCCACTCTGCCTCCCTTTTAAAGATGTCACAAC
CTGCCATTTATAATGCAGAGCGGTTTCTCGCTCCATCTCTCCTATTTTCT
AACCCGTTAACAAAAACCCTCCTGCAGACAGCACCTTTTG
>Sequence 3261
ACATCCTGGTCTTGGCCAGCACCATCACTATCTTAAAGGACTTCTCCATC
TTACTCATGGAAGGTGTGCCAAAGAGCCTGAATTACGGTGGTGTGAAAGA
GCTTATTTTAGCAGTCGACGGGGTGCTGTCTGTGCACAGCCTGCACATCT
GGTCTCTAACAATGAATCAAGTAATTCTCTCAGCTCATGTTGCTACAGCA
GCCAGCTGGGACAGCCAAGTGGTTCGGAGAGAAATTGCTAAAGCCCTTAG
CAAAAGCTTTACGATGCACTCACTCACCATTCAGATGGAATCTCCAGTTG
ACCAGGACCCCGACTGCCTTTTCTGTGAAGACCCCTGTGACTAGCTCAGT
CACACCGTCAGTTTCCCAAATTTGACAGGCCAACTTCAAACATGCTGGTA
TGCAGTTTCTGCATCATAGAAAATAGGAACCAAAGGAAGAATTCATATAA
TGGTGCAATGGCTATTTTATCTATTTATTTAATTGGCTTCACCATGAAGG
AAAA
>Sequence 3262
AATNCTATTATGTGAATGTAAACCTATATAATATATTTAGCCATTTTCTC
AGTTGGATATTTTGGTTATTTCTATGTTGTCACAATTTTAAATCACATTG
AAATAAACTAGGCCCCTTTGACTCCTTTCTTTCTCTCTTACTCCATGTGG
TAGACTAAATGTGGCTGCTAAGTTTATTTCTCCCGCTATGTCTTCCAGCC
AATTCTAGATTTGAGTCAATTCTAGAGACCACCATGGTGGAGAGTGCATA
TGCAGGCACGCCAGTTAACTGATCTGGCCGAGCCCAGCCCTCCAGCCATC
CCTGGCAAGGTGTCAATGTGAGTGAAACCATCTTTAACTCTGCATATTAA
CTTATTCTTCAGCTGAATTATACCAAGAGACCTGTCTTCTGATGCTACAT
TGAGTGGGACAATCTTCCAGCTGAACGCTTGCCACATTCCTTGCCACAAA
ATAATTAAATATTAATTAAATGGGTGGTGTTTTAAGCACCAAAAAAT
>Sequence 3263
ACCTTCTCACACCACATCTTCCAGGATTACACTTTTATGCTACACCTGCA
CTGATCAGTCTTCTACTCCAGTCTTCATTTTGTCTTCGTAAAAATGTTGA
GGATGAATGCTGTTCCACTTTCCTTTCCTATAGCGAGATGGCCTCCCCGC
GTACCTGCCCG
>Sequence 3264
AGGTACTCACAGCTGCATCACACTGAATATCATCTCCCTGCACTGCCATT
TCATTTGAGCAGGGCTTTGCCTGTCAAGAACATTCATATCTTTTGATAAA
CAGTGCATTTTTTTCCCTGATAGTCTGTATGGGACAGCCTCCTTGTTTGCA
TCTGAAGGACAGGGACTTCAGGACCTCCTGCTGTGGTCACCAAGGAATCA
CATTCAAACTTCTCAGCAAGGTGTTATGGTCCTTCTCAGTTTGCCTACGA
TCCATTGAAGCAAAGGTTTCCTTCTCTCAATACACCCTCTGCTTTAGCCA
GGGGGACCTCCCACTGTCCTCTCTATGTGTTCTATTTGTTCCTGACTGTT
AGTACCTGCCCG
>Sequence 3265
CCGGGCAGGTACAGAAAGTTCACATGAGAATGCCAAAGTATCTTGTATTC
TGCATATCTTACATTGTGATGGAAAAGAAAAATTCAGAAATATTAAAACA
TATTTAGTTTTATATTTACCATGATTATAAGTCTCCAATTTTTCTTCAAT
ATTCTAATAATCTTGTCTTCCAAAAGTAAAATAATAATTTTCACAGAAAA
GCAGCCAAGTACTGAAAATAACAGCTACAGTTGTTTTTTGATAAACATAA

Table 3

TGAGAAACCATTAAGCAATGCATTTATTTAAAAAATTAGTTAATTTTATG
TAAAGTTTATCCAGTCAAATGAGTATGTAGAATAATTTATTATAACACCT
TCATAGTCATTCCTGTATTACAGAAATCTCTTTTAAGTAATGCAAAGAAG
TTGGATGATTTATTTTTTTACTTTTTTTACTTTCCAAATATAAATTCTTCA
AAAGACAGTAGATAGTCTCACCCCATCAGGAGTCTAGCGTGTGCCTGGGC
AGGCGGTAATGCTCAGGTTTGGAACGGAGCTTCTTTNCTGAGGGTTGGAT
ACTTNCACTTGGAGGGCGACTTTTAAGCTTTTTCTCTTTTATCTGTGCAC
ATACTTTCTCGCATATTCTTCACTCTCTGGGGGTTGCTATAC
>Sequence 3266
GAGCCTATCGACTCCATATCGACTACTATGACTGCTAGATTGGAGCTCCA
CCGTGGTGACCGACGCCCGGGCAGGTACGCGGGACAAAAGCCCAGAACAC
ACATGCTCTCAGGGGGCCCACCAGGGTTAAAGAGACTGAAAAAATAATTT
TGGCTGCGAATTTAAGTGAGGATGAACACCACGAGGAGCTTCATATGCAG
AAATGAAGTCCTGGCTTTCTTAAAAAAAATAAAAACACTAATGCCTCAAC
AACAACTACAACAGAAACCCTTTGGGTTTATTATTTCAAGCCAGGTCATG
CTAGTTTCACAAGAGTTTGTGAAAATGGATGCACATGAATAGAGCCTTTA
AAAACTCGTGATTAAAGAGAAAGATTTCACAGTTGATGGTTTGGTAGATG
GCAGTCATAAAAACAATTNGCTCTTTGTATATGTATTGGTTTAAAAAAAA
GTTTATTTTTCTAACGTCCTGCATTATGAAACTTTTTTTTTTTAAATGCAC
TATTTTTTTCCTTCATCTATTGTCAATTTCTTTGGAAGATAAAATTTTCA
AGTGCAGGGAAAACTATTTTATTTTTTTTGAATTTACAGGCTTCCCATGG
TTTGGAATCATTTTGGAATTGGCTTAAAACCAAATATTTCCAAGGTCCCG
TCCTTTTTTATGCCAAACCCTTGTTTTTGGTCATGGCTTTAAACCCTGGG
AATACCCACATTTTCTTTCCAAAAAAAAATGGTTCTTTAGGCAATTGGAA
AAAGGCTTTTGGACCTTGCTTTCCACCTGGCTTTTCCGATTGGACTTGGG
CCCAGGTTTTTTCCCCGCAATTAAATTCCTTTAAAGAAACATTTGGTCTT
TGGCACG
>Sequence 3267
AGGTACTGAGAGGAGAACACACAAGCAGACAGATGGAGGTGTCCACAAGA
CAGTTGGGAGTTTGAGTCTAAAATTTGAGGGATTGATATAGATAGTTATA
TTTGGGGTTTCTTCACTGATCAGTGTTAGTTAATAGCCTAAGAGTAAATG
ATACCTAGATTAAGAAGAGCAGCGGGCTGTGGACCGAACTTTGGGCACAC
CATCAATGACGAGTTACCCATGAAAAAGCCATTAGAAGAGTTGATGGAGC
ATGAGGAGACCATGAGAGGACAACGTCACAGGAGTTGGGAAGAGGGAGTG
AGCGACACTGACAAGTACCTGCCCG
>Sequence 3268
CCCCGCCAGGTGCTTACTGTCCCAACTACACGCACTTCTTCCTTACTTCA
CCACGCTGGATTGGTCAGCATGGCATGGTCAGCTGGTCAACATGG
CATCCTATGTTTTGGAGTCTAACTGGCGGGGTGTCCTGCCTCTTCCATCC
ACTTTGCACAAGTTACTTATCCTCTCTAAGCTTCAGTTTCCTTTTCCTCA
TCTAAAGAATGGAAACACGTCTGTTAGGATTCTTTGATTGCAAGCAACAG
AAACAGATTCACTTTTGCCAGAAAGGGTAATGTATTGGAATAATCTTAGT
TCTCTGCCAAAAACAAAGGAAAAGGCCTTGCAAAGAATGGAAACTAGGCA
ACTCCATGGATCGAGATGACAGAAGAAGTATATTCTCCTCAGCATTCTGA
CACCAGAATGACTCCACCCTAACCATTTGTCATCCTGGGTTCTCACAGGG
TAAACTAGATTGGCTTACCTTGAGTCATGTGTCTCCACTTTGGTAGGAAA
GAGGGGTAGGGGATTTTGACTGACAGGCTCCGGAACCACAAGGACTGGGG
CAGAGGCAACTACTTAAAGAAAAATTGGAGTGCTGCCTCTCCCCAAGAGG
AAGACCAAAACAAAAAACACCAGAGAAAAAATTCCNCGGGCCCCTTAAAA
AAAAGAATACCCCCCGGGGGAAAGAAAAAGAAAAAAACCTTTTATATGCG
AAAAACCTGGGGGGGGCGGGGCCCCCCCTTTTGCCCCTTTTAAGGGGTTA
ATGCCCCTTGGACCCCCTAATAATAANANTTTTTCTCATANC
>Sequence 3269
AGGTACGCGGGGCTGCTTAAAACTCTTCAGAGGTTCACCATCGCTTCCAG
AAAAAGATCAATACTCCTGACGCGGCAACCTGTCGAGACTCAGGACCGCT
AGGAAATCAGCTCTTGTTTACCCCTCTATCCATTACACTACGATCCAGCT

Table 3

```
GGGTTTAGGCATCACTTCCTCTGAGCAATCCTCCCTGATGTCATGAGGCA
GTGCTGAGTGCCTTCTCTGGACCCTCTGTTTACTTGCCTGTTAAATCCTG
AACATCTGGAAGGGAGTCGTGTTCAGCAACATATCTACGCCTTGCAGCAC
GGTGCCTGGCCTGCAGCTGGTGTTCCGCAAACAGCTGCTGACTGACGGGA
TGCATCGGTATTCACAGGGTTACTAAGAAGTGCTTGTCCTCGGTCAGGCC
AGGAAAGAGAGATGACAGACTTGGTCCCATCGGCAAACTCTTTACAGACA
AAAAATCCACCTCACCCATCTCTACAGCTCCAGGGCTCAGCACAGGGGCT
GGCACATGAAGGCTCCCTTTCCTTACCTTTTCCTGGCACATGCAAATATA
TGTTTTTTGAGTATATAAATCAATGAATGATGAGAATATCTTGCAACTCC
TTCAAACCGACAGGTCCACAAGATGATTTGGCTCTGACCTTGACAACAGA
AATACATTCTTAGAGACTCTGGAGTCTAAATAGAACTTGGGGGATCCTTT
AAAAATCAACGCATACTTGGTAGGGAACTGACCATGCCACAATTGCTTAG
AGTTTTGCTCAAAGGCTACTGCTTCTTAACTCA
>Sequence 3270
AGGTACTGAACTGGGAGGGTTTTAGTCTGATAGCCACAATTTTGACCTAG
GCAGGAAGCTTTACAGCTTGAGGCAGTTTCATGGTCTGAAGACAAACTTC
TTGTGACTTGCTGCCGGTGTTGGACTGCAGGAGAGAGCCTCACTGGGTCA
GGAGCACGAGAACAAAGTGGATCCCACTACCACATCCCACCCCTCCTGTT
TCAGAGGCAGATCATGGGACCAGGACTACTGAGAGTTCCATGGCCCTACC
CATCATCTGAAATGCCCAAGAACTCCTCCCGATTAACAAAGGTCAAGCAT
AAACTCTATTGCCACCACCACAGCTGGTCCTCACTTTTAGGTGCTACCTC
CTGTCCTAAAGGTTGATCTACACAGTCCCTTACAACATCTGCCGACTCAA
GAGCACCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 3271
>Sequence 3272
AGGTACGTGGCGTAGCATTCCATGTTCAGCTTTGACATTTATTTTCTCAT
ATCAACCCTTTTTACACGTGAAACACAATCTCGCTCTTGAAGTCTTAACT
GCACGATCTGTGAAACCTGTATTTATNATTTTCTTCAAGTGTATCTCTTG
TCCGTGTGTAGTGTCCCTATAACAATACCAAATAGAAATACTTTTCCATA
ATCTAGAAGTATTCACTTCTCTCAATATGGAGCTAAGATGGAGTCAGTTT
TGATACTATTCACTGCATTTCATTTAGTGGGCTGGCTTTGTCATATTTTA
CTCTATGTATTGATAATTAAAATTTATGTGTGGATTTGTTAGAGTCATTC
CTAAGAAGTCTATCAAGTCATTTAGTCCTGCTCTTCTGATATTGCAATAA
GTATTGGATTCATAAATTAAATTCTCTGTGGTAGTCGTATATAAGTGAAA
CTATACTTAGTAGTAGTCATGTGAACATGTCGTACTTAATGTGATACCTT
TAGTCTAGGCACCCTATTGAATTATTATTGTTCGTGGAAGTATATATGTA
TCGGATACTCTCTTTTCTATACTATAGTAATTACAGATATATGCTAGTCT
GATATTCGAATGGTGTTGATCGAGTGGTTGTATGCTACGGCGCTACTAGT
GTGTGTAAATATTATATCGTCGCAGATGTGCGTTATACTGAACCGATCAT
ACTATTTAACTCCGTGTGTCACGTATAGACATAGTATACGATGTTACAAC
ATCATGAGTCATTCTCTCTGTGTTCACATTCCGACACATATTATTCGGAA
CGTATTGTCCACAGTTCATTCCATCCATAGTATATACTTAGTATATAGCT
GTATATGTGTATGTAGCGACTGCGTACGATTCGGAGATTTCTGATTCTCT
AACTATGTGTGTGACTGAATTCAATGTGTACATATACATATAGTGTGTAT
ACTGTATTAATAATTATTATATACATATGCTTTCATCCA
>Sequence 3273
CCGGGCAGGTACACAGGTAACCACATTTAGATGGACTGGGATGTTGCCAC
ACATACAAGCATNGATAACTGGCTTCTCATTACCTGAATACATTCTTCTG
TCAGAGCAACAGACTCAGCTATGCTTCTGGCAAAATTGTTCTTAATTCTC
TATTGATTAATTTATTCGGTAAGTATTTATTGGGTATTTTCTGTCTGAAA
AGTGCGATTTCCAGGGCCTTTATGTGTCTCTGTGTGTGGGTGTATAATTG
TATGCATTATAAACTGATACTATTCTATAATGTAATGTTGAATTCTGGTA
AGTTAAGATCTGCATCTTGAATCTCTAATATCGTTATTATAATACGATAT
AGTCGCCGATGACTGTAAAGGGTCTATCGACTGAGTCAAATGGTGCTATT
CAAGTATTTTACTATTTTTAAATATAATGTGAGTTCGCGCATAGAAGTGT
GAATTAGGTGATTATGAAAAAATGATTAGTATTGTACTCGAGAGGTGTAA
```

Table 3

TTCGTGATAGTGGATCTTCATAGATTATTGAAAAGTAGTGACTCAATGTG
AATAACATAGATATTGCACTGAATGTTTATTACCTACATGTGATAGTTAT
CAATGGGTACGAGTGCTAGATTGGTAATATTCACGATTAATATGAATCTG
TTTATTGGCTTTGATAGGAACAGTATTATCACTGTGTAATCTACGTTATA
ATTTGTAGGTTGAAGAAAAAGTATACTGTCAGGCTTTATTGGTTAATTTG
GTAGTTCGAAACTAGTGTTTATGATAATTATATACTGACAAGTTGATGAT
AAACTGGAGCAGTTACGTATGATCAGTATTGGTGGCTGACGGTTTATGCT
GCCG
>Sequence 3274
AGGTACTAACAGTCAGGAACAAATAGAACACATAGAGAGGACAGTGGGAG
GTCCCCCTGGCTAAAGCAGAGGGTGTATTGAGAGAAGGAAACCTTTGCCT
CAATGGATCGTAGGCAAACTGAGAAGGACCATAACACCTTGCTGAGAAGT
TTGAATGTGATTCCTTGGTGACCACAGCAGGAGGTCCTGAAGTCCCTGTC
CTTCAGATGCAAACAAGGAGGCTGTCCCATACAGACTATCAGGGAAAAAA
TGCACTGTTTATCAAAAGATATGAATGTTCTTGACAGGCAAAGCCCTGCT
CAAATGAAATGGCAGTGCAGGGAGATGATATTCAGTGTGATGCAGCTGTG
AGTACCTGCCCG
>Sequence 3275
AGGTACCATCTCTGTTTCTGAGGAAGCAGCAGAGGAGCCTATGTGATCCA
GAGAACTTGTTCTTGGCTTCTGGAAGCAGAGATGCAGGAATGGACCAATA
AGGCATTAAACAAATTCATTAGAATCTAAAGAAAGAAATATCTAACAGTA
TAATCATAATAACAAAATTTTGATTTCTTCAGAAGCACTCCAATAGCTTC
ACCCGCATTAGCTAATCTTGTGCAGTGAGGAGGTGCAATTCCCTCTAGTC
TCCCGCGT
>Sequence 3276
AGGTACGTGGCGTAGCATTCCATGTTCAGCTTTGACATTTATTTTCTCAT
ATCAACCCTTTTTACACGTGAAACACAATCTCGCTCTTGAAGTCTTAACT
GCACGATCTGTGAAACCTGTATTTATNATTTTCTTCAGTGTATTTCTTGT
CGTGTGTGTGTCCTAAACAAACCAAAAGAAAACTTTCCAAATCTAAAGTA
TTCATTCTCCAATTGGAGCAAGAGGAGTCAGTTAGATACTATCACGGCAT
TCATTTGTGGCTGGCTTGTCATATTTACTTATGATTGATAATAAATCTAT
TTGGCTTTTTACAGCCTCCCAAGAAGCCATCTGCCTTCGAGCCTGTCATT
GAAATGCTAAATTTTGTTCCTAATAAATCGTTGTGTAGTTGAATAATGAA
CGAACCATTGTAGAGCTGGTCATAAATTTTTATGTAACCTAGTTAACTAC
TCTTTCTTCGTATACCGTTTTGTTTATACACTCTTTATATACTTGACAAA
TTAATGTTTAAGAGACTTAGAAGTAGTTTAGTTTCTACAATTTATTCTTA
TTGCTGACTATATCTTCTCATACGTTCTAATATCCGCTATACTTTTTTCG
AAAGTTGACACATCCTACTCGTATTCTATTTTATACCACCTAATTTTCCT
ACATTAACTATCTATGCACATATTTCAAACTATCCACTTTCTCCATAAAG
TAAAATCTAAATGACGTATATAAATTTGCTTCATATACGTGTATCTTATT
ATGACTTGCTGTTTCATTATTATAACTTTCATTAGTATTTCTTATCTATT
TTAGGTGGCATAGATATTACC
>Sequence 3277
CCGGGCAGGTACTCAATAAAATAAGAGATACTATAGTAAAACTCTTACAG
GAAAAATTATTAGAATTTGTGCTATACCAAATCAATTTCACAAAAATGAA
CTGCCTGTCCACTGTTTTTAACAAAAAATCCAGGCCATCTACACCTTGCT
GGAAGGATGGAACCTCAACTGCTATACTCCTTAGATTGCTATACAGCAAT
CTAAGTGGCCCCATCACAGCTCCTCTCCTTGAACATTTGTTGAGATCAAG
TTGCAGCTGGGCCAGGCACAATCGGTCACAGTTAGACAGCTGAGGGCATT
CCAAAGAGTAGTGTTCCTTCCTCCACATTATCTGCCAAAGTAGTCATCTA
CCTTCAGGCAGAGCTAACCCAAGGCCTGTCCCTGAAAAAACTGCCTGAGA
CTTGGCTTCTTTGCACTACAGTCTTAGATCACTGGAAAGTCAGATCACCT
GAAAATTCAAGTGAGATCAGGTCACAGGGCTATTN
>Sequence 3278
TACAAACTATAATGGTGCCTTTAAGGAGGGTTTATGTGAGCGGCTTGACA
TAAGTGCATGGACTAGGCTAGGTTCCTGGAGGGTAAATTGGTTATAATGC

Table 3

TTAATAATATTCACTACAAGTGTAATAGGTAGGGGGGTATAGAGAAGTTA
TCGTTCTTGGAGTTCACTAATGAATTGTAGTATTCATCACCATGTAATTG
TGATGTGAGCATTATTCTGGACTGCATCACAAGAGTTGTAATACTTGTGG
GTGCAGTCTCATCGTATTATGGTATGAGTGACAATGTATCGGTGGGAAGG
ATATTTTGATCTATTGAGGATCGTCTACCTGGTTGTCGAGCTGGCAGTAG
ATAGGATTTACAGGCATAATTTGAAATAGTATAGAGGCAATTAGCGTAAT
TCTTAGGGTTTATAATAGAATTTCCTAGATTGATAGGGTGTTTACG

>Sequence 3279

ACGGGCCAGGTACAGGGAACTATTGGAGCACCTAAGAGGAGCACCTACCT
TGAATTTAGGGGTTAGCAGAGGCATCCTGAAAAAAGTCAAAGCTAAGCCA
CAATCTATAAGCAGTTTAGGAATTACAGACGTGCGTGGTGAGGAGATGCC
AAAGGCAAGAAGAGAAGAGTATTCCAAACAGGAGGGATTCCAAAGAGAGA
AGAGTATCCCAAACAACATTTGCACAAACCTGATGGGGAGAGAGAATGTG
GGGTGGGGATGGATGATGAGACTGAATAACAAAGCCAGGTCTAAATAATC
AGTGGCCTTGTACGT

>Sequence 3280

AGGTACAACAGGCTTGTAGTTCTTTGTGAAGGATGCAGGCAAGAGGGATG
TCCAGTTTAGACGGGCCCTGACAGCAGCAGCCTCTTCCACATCAAGTGAA
GTGTGATTGTTAACGATCATTGCCTGCACAAAGTCATAGTTGCCTTTGAA
GTAGTCCACCCAATACTTCATCATGACATAGCGGGGCAGGATTGGGGTGT
TCACATTTTGCTGATAAGATGGTGTGTTAAAATCTAAAGCTTGAAGAACT
GGATAAATTAAAGCTTGTAGTTTGAGCTTATTTTTTTAGGCTGGCATCTT
GAGTAAACTGTTGTCCAAGGGCAGCAGCCAGATTTCCACCAGCACTGTCA
CCAGAAATGCAAATTCTGCCTGGATCAACCATATACTTCTGTAAGACTTC
TGGCTTCAGGAAATACTTTGTGGCCCGTACCTGCCCG

>Sequence 3281

AGGTACAGAAGGCATGAAAGGCTTGGGGCAGACCTATTACATTCCTCATC
TTCTTACAGCCCAAGAGAATATAGACTCAGAGATAATGATGCAGAATCTA
GAGTTCTCAAATCTGGGAGAAAACCTCAGGCTCTGGGATTTCCTGTAAGC
CCTGCAACTTCTTTCTCTCCACTCCCCAGCCCAGAAAAGCTAAACCTCAT
GAAACTTCATTTAATGAGAAGACTTGAGAAATGAAACACTCGGACTTGGA
AGTATATCGTGAAGATTATTTGGTCTTCTTTGGTTCAAAATCATACGATG
CTTCACTATTACCATTCAGAGCATCACAGAAGATTTCCAAGTATCTTAGG
CCAAGTGTGGTGGTTCACACCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGG
TGGACAGACTGCCTGAGCTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGCAACATGG
TGAGATCTGTTATACCTAACAGCTTTGTACCTGCCG

>Sequence 3282

CCGGGCAGGTACTGGGAATGACTGAGTAGTCACAAATTCAGAGAGCTGCT
GGGAGGTAGATGAGTTGGGGCTGGGAGGTGTCCATGGGATTTGGGGGCTT
GAGGGTCACGGTCACCTCAAGACAGCAGGATGGGGTGGAGAGCATGTGAG
GGGCGATCATACAAACAAAGGGAGTGGGTGAAGGCATCTCTGTCTTAAAG
ATACTGCTTAACATGCAGGCTATTGTTCTGATACATCATGTTTTTTCACTT
GAGGTGATATTTAGTAAAACTACTAATTTCACTAATATGCACAATTATAT
TCTATTATCAATTACTAATTAATATCATTTTCATTATTAGTAGGTATCTA
GTATATATCTCTTTTCTCTAACACTTATCTAACTTCTGAATCTATATAAA
TATATATCCTTATCACAATAACTTATATAGAATCCATTATGTATCTATCC
TCACTAATTCCTCATATATTATTCATAATGCATATATCTTAAAATCATCA

>Sequence 3283

CCGGGCAGGTACGCGGGGGAATGATATTTTCATGGGATTACTCAATCTCA
CCCACCATTAGTTGCAGGTGACAAGAAAGCTAAGTTGGCAGATGTTTGTG
CTAGAAGCTGTGGGTTTACGTCTCCTTGGGCATGTGTTCCAGACATACCA
GTGGCTTGGTATTTAAACATCATGCTCAGGTGTGCAGGGTAGTTTTTGAG
TTATAATAGGTATGCAGGCGCTGTGGGATTACTTGGTTGTTTATGCAAAA
ATTATTTTGCACTCACTTCTGAAATGAGTGTTAGTAGAATCATCTATAGA
GGAGGTAGCAAGGCTTTGAACTGAGATACCTGCACTGTTTGCTGTAAATA
TAAGTCTAAAATTGAAACCAGGTTATTAGCATTTTCATTGCCATGATAGA

Table 3

GTGGGCATGGAATGATTTCAGGAATAGAATAGTTTGGGGATAGCCTCTGA
ATATATTTTCTCACTTCAGGGGCCAACTAGGTGCGGGCTT
>Sequence 3284
CCGGCCAGGTACTAACAGTCAGGAACAAATAGATCACATAGAGAGGACAG
TGGGAGGTCCCCCTGGCTAAAGCAGAGGGTGTATTGAGAGAAGGAAACCT
TTGCCTAAGTGGATCGTAGGCAAACTGAAAGGACCATAACACCTTGCTGA
GAAGTTTGAATGTGATTCCTTGGTGACCACAGCAGGAGGTCCTGAAGTCC
CTGTCCTTCAGATGCAAACAAGGAGGCTGTCCCATACAGACTATCAGGGA
AAAAATGCACTGTTTATCAAAAGATATGAATGTTCTTGACAGGCAAAGCC
CTGCTCAAATGAAATGGCAGTGCAGGGAGATGATATTCAGTGTGATGCAA
CTGTGAGTACCT
>Sequence 3285
CCGGGCAGGTACACCTGCATTAGGGACAAGAAATCTCTATGTTGAACAAA
TACTGCAGGTGGTGCTGATGCTAAACTTTTACAAACATTGGTTATACAAT
TAATCAACAGTTATTTGATGATTCAGCACACAAATAACTCTTTGCAACCA
GGTTTACGTTACTGGGAACAAACTAACTAGGTTTCCCCAGGTGTGGAGAG
CTTTCACACAATATACCCTAACTTACATAAACAAAATTACCCAGGTAAAT
ATTTACTAAACAGTTTTAACATAAATGATAGTGATACACAAATTTGAGTA
ATAATTCAAGAAAATAAGTGCACAATTAGGCTGTTAACTGCTGTTTATCT
GTTTAATGTGAAATACCCACTAGCTTCCCTCCACCCTTTACCCTAACTCC
CATAAAATCCTCCAACCAAGCCACCAACATATACCCACCATACTTGCCAC
TCTGTCCTCAAACTCCTGTTTGGGCATTTGCTCCTGGTTCTTGAAACTTC
ATTCTGACAAAGCTGAATAAAATTACCTCCTTAGAAAACAGTCTGTTCAT
GATTAAATAACTAATAAATAGTTGAGCCAGAATCTGAACGCAAGCCTATC
AAAAGCCTGAATGAATTGAGGCAGGTACACTGGAATTTGTTCTGCCACAG
TTTTAAATCCATACACTTTTCTTTGGAGGGCAAAAGCCTAATTATTCTTG
TCTTCCGAATTCTATTGAAAAATTGAATGGACCTCTTAAAATTCTGGACA
TTAAAAAGGTCACCAAAAGCT
>Sequence 3286
CCGGGCAGGTACTAGCTGTTTTTTGTGACTTTTAATAATAACACCTACTAG
TTACTGAGTGTCATCATCACCAATGTCATGATTGCCACGATTTATTGAGT
GCCTACTACATGCAGGCCCCAGGTCAGTGCTTTACACTCTTAACTGTCAT
GTTGACAACAGCTCTGAATGACAGGAGCTCTGTTCAGTGTTTTACAAGTG
AGAAAACTAAAGACGCTAATAATTTTTAAAAATATATCCACAGTTCTATG
ATTAGTAAGTAAGGGAGCTAGTCCT
>Sequence 3287
AGGTACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTGTTACCA
CTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGGACTCTGCGT
TGTTACCACTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGGA
CTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 3288
GAGTGGCATCGACTACTATATGGTGAATGGCAGCTCCACCGTGGTGGCGG
CCGCCCGGCCAGGTACGCGGGGGGACAGGCCATCTCGCTATAGGAAAGGA
AAGTGGAACAGTATTCATCCTCAACATTTTTACGAAGACAAAATGAAGAC
TGGAGTATAAGACTGATCAGTGCAGGTGTAGCATAAAAGTGTAATCCTGG
AAGATGTGGTGTGAGAAGGTAGCACAAGTGAAGCAGATATACAGGAGATA
GGGAAGGGAAGCTGGAAGCAGAGGTCACTGGAGGGAGAGGGAGATGGACA
CA
>Sequence 3289
ATGTACTCACAGCTGCATCACACTGAATATCATCTCCCTGCACTGCCATT
TCATTTGAGCAGGGCTTTGCCTGTCAAGAACATTCATATCTTTTGATAAA
CAGTGCATTTTTTTCCCTGATAGTCTGTATGGGACCAGCCTCCTTGTTTGC
CATCTGAAGGAAACAGGGACTTCANGAACCTCCTGCTGTGGTCACCAAGG
GAATCACATCTCTAAACTTCTCAGCAAGGGTGTTATGGATCCTTCTCAGT
TTTGCCTACGATCCATTGAGGCAACAGGTTTCCTTCTCTCAATACACCCT
CTGC

Table 3

>Sequence 3290
GGGCAGGTACTAGCTGTTTTTGTGACTTTTAATAATAACACCTACTAGTT
ACTGAGTGTCATCATCACCAATGTCATGATTGCCACGATTTATTGAGTGC
CTACTACATGCAGGCCCCAGGTCAGTGCTTTACACTCTTAACTGTCATGT
TGACAACAGCCCTGAATGACAGGAGCTCTGTTCAGTGTTTTACAAGTGAG
AAAACTAAAGACACTAATAATTTTTAAAAATATATCCACAGTTCTATGAT
TAGTAAGTAAGGGAGCTAGTCCT
>Sequence 3291
AGGTACAATTTGCATGCACGGACTTCTACATACAGAATACTTAAACAGTT
CATTGTATTGAAACACGCTTAAAAATGGCCCTAGCACTTGCTGCAATCCT
GCTGTGTAGGAGTTAGCCAGGTTGTGTCTGCTCCCTCTAGACTATTCTAT
ACATCAAGAACTAAAAAAGAAGAGCAATCCCAGCATGTGGCTGGATGCAC
ATCAAAGCCAAGTCTGTCATGAATTATTTTCCTTCCTGTTCCTTTCATTC
AGGTCATGAAGCACACATACTGCTACAGGAAAGGGCAAAAGGCAATGTCA
AGTGCTGTGTAATTGTTGGGTTCTTTAGTGGCAAAGGCCAGCAATGTTGC
AGCCAAAAGGGCATTTAAGAGTACCTGCCCG
>Sequence 3292
CCGGCCAGGTACCTGGATGAAACTACACTAGTGGTGGTGGAGATGGAAAG
GGACAGATTCAAGACAGATTAGAGAAGCAGAGGCATCAGAGCCTATTGAA
GAACATGATGAAAGCCATGGTGAAAGAGGAGATATCAAGGACGGTGTCTG
TATTTCGGGCTTATACAACTGGCTGTGGATAGTGCTACTCACTCCAGAAT
GCTCAGGGAGTTTAACATATTCTGTTTCGTGCATGAACAAGGAGGCTAGT
AGTAGGGTAGAATTCTTGAGAAAAGTGGAAATGGATTGAAGTTGCTACCA
GGGAGTATTGAAGAAAACATGGATTAAGAAAATGTATAAATGTTACTATG
AAATTTTGAAGATTGGGGATTGGAGACTATGAAATCATAGTTTTATCAGT
GGGAGAAAGCATAATTTTATTCAATAAAACTTAGCTACTTAGAAAAATAGA
GAATGTAATAGTTGAATCAAGAGTAAGATTTTAAATATTGTCTGTGAATG
GTAGACCAAAGATAGTGTATTATTAGAAGTTATCCCTGTTAATGAGGGGT
ATGCCTGGACCCTATGATTTCTTTAAGGATTGTACAATGTTTAAAAGGCC
AAAGAAAGAATCCAATACCCGATATTCCAAACACTAAAGTTAATTTGGGG
GATTTAAATCATGGATTTTAATGTGTTGTAGGCCAAACAAAACTGCTACC
TTTTGGAAAAGGAGAATCCTATAGGGTGGTCCTGGTCTCTCTATAAATAT
GGATTCCCCCGGCTTAAGGGATTTATATAATCTTAATAAATCCAGTTCG
>Sequence 3293
CCAAAGTGTTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGCACCCAGCCAAGTTAGC
TTTCTTCTAACAGCAGCCCATGTGCTGACTGCCAGTGAAGTCTTTCAATC
TGGGATGCTAGTTTCTTTTATTTAAAAGTGCTATTGTGTTCTAACAATTA
ATGAACTACTCAAAAAAGAGACTGCTGTATTAGTAAAGGCTACCAATGTC
CTCCTGCAGATGTTTTTAAGTAACTTCCTGGTGCTCTGTACCTGCCCG
>Sequence 3294
AGGTACTAACAGTCAGGAACAAATAGAACACATAGAGAGGACAGTGGGAG
GTCCCCCTGGCTAAAGCAGAGGGTGTATTGAGAGAAGGAAACCTTTGCCT
CAATGGATCGTAGGCAAACTGAGAGGACCATAACACCTTGCTGAGAAGTT
TGAATGTGATTCCTTGGTGACCACAGCAGGAGGTCCAGAAGTCCCTGTCC
TTCAGATGCAAACAAGGAGGCTGTCCCATACAGACTATCAGGGAAAAAAT
GCACTGTTTATCAAAAGATATGAATGTTCTTGACAGGCAAAGCCCTGCTC
AAATGAAATGGCAGTGCAGGGAGATGATATTCAGTGTGATGCAGCTGTGA
GTACCTGCCCG
>Sequence 3295
AGGACGCGGGGGCTTAAAACTCTTCAGAGGTTCACCAAATAGAACTTTGG
GGAATCCTTTTAAAAATCAAACGCATACTTGGTAGGGGAACTGACAATGG
CAACCAGTTGCTCAGAGTTATTTGCTCAAAGGCCTACCTGCCTCCTAAGC
CTCACTGTTCTTCATCAACTGTCAGGGGTTAAACTTTCAAGAGCTACTCC
CAAAAGAGCTGCAGGAAAATTCTGTCTAAACAGCCATGCAAAAGTGTCTG
GGGATCACTACGGACAGAGGATGATGACAGAGGGCCCATGACATTGGGCC
TTGTCATGGCTGAATACTGACCTTCCACTGTCATGGCTGAACACTGACCT

Table 3

```
TCCAGTGCCTACAGCTTTTAAAAAGAGTAAAAACTATGTTCATGGGTACC
TGCCCG
>Sequence 3296
AGGTACAAGCTCCACTGGAATAAAAAAGACTGTGTGGAAGTGAAGGGGCT
CCTGCCCACAAGTGTGTCACCCCGTGTGTCCCTGCACTGCGGTAAGAGTG
GTGGAGGAGACGGGTGCTTCCTAGATGTCACTCTGGCATTCACCTCTCTT
CAGGACTGCAAGGGGCCTACTCTGTCACCTGTGGCTCTTCCTCTCCTCTC
AGGAACAAACAACAAAAATCAAATGACTCTGCTTTTGGGGATGTCACCAC
CATCAGGACAAGTGTAACCTTTAAGCTAAATGAAGGCAAGTGTAGTTTGA
AAAATGCTGAGCTGTTTCCCGAGGGTCTGCGACCAGCACTACCAGAGAAG
CACAGCTCAGTAAAAGAGAGCTTCCGCTACGTAAACCTTACATGCAGCTC
TGGCAAGCAAGTCCCAGGAGCCCC
>Sequence 3297
AGGTACGCGGGCAAGGCTTCCTCTTTAAAAATCATACATTTAATTCGGGT
AGGGAACGACTTGGCTTCTTTGTTCCTGTGAAAGAAGTATATAAAAATGC
CCCCTTAGTAACTATGCAGTCAGCTTACTATCTCAGCAAAGTCATTGTGA
ACTTCTTCCCTGTCTCAGGTTGGAAATAGGAACCAATTCAAGGTAGATTA
AAGACTTAGGGCCGGGCGCAGTGGCTCATATCTGTAATCCCAACACTTTG
GGAGGCCGAGGTGGGTGGATCACGAGGTCAAGAGATCAATACCATCCTGG
CCAACATGGCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGTGCATGGTG
GTGGGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCAGGAGAACCACTTGAAC
CCGGGCGGCGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATTGCGCCACTGCACTCCAAT
CTGGTGACAGAACCAGACTCCGTCTCAAAAAAAGAAAAAAAGACTTAAAT
GTCAGACCTGAAACTATAAAACTACTAGAAAAAACATAGAGAAAACTCTT
CAGAACATCGGCTTAAGCAGATAATTTATGGATGAAATCTCAAAAGCACA
AGCACCAAAAGCAAAAATAGTTGAGTGGGCTATAACTTCTGCACAGCAAA
AGAATCAACACAGTGAAGAGACAGCCCCCTGGAGTGGGAGAAAATATTTG
CCAATTACTCACCTGACAGGGAACTAAGGTGCAGAGTATAGAAGGAACTC
ANACTCCTCAAAAGTTAAAAAATAATGGCCTTAAAAATGGGCAAAGGACA
GAATAGAGACCTACAATGGGTTAAATGTTATTAAAAATGCTCAATTTCAT
GATCAGGAAATGA
>Sequence 3298
AGGTACGCGGGGGGAGTCCCCAATGTCATGGAGTATATATCTAATGCCAC
TGAGAAACCTGGCTCACCCTGCACTGAGAGAAGCACTCAAAACCACCATC
ACCAATAGCGCTACTAAAGACAGTGCTTTGGAGCTTCCAAGCTGATAGAT
TATCCTTTCTCCCCACCCTCAGATTTCTCCAGTGTCTCTGGCACTTATAG
TCCATGTTTGCAAGAAATATTTTATTATAGTGCTCTGAAACAAATTTATA
AAGTTTGCAAGAGAAGTTTTAAAAAAGCAAGCTCAGCAATATTTGGGGGC
TTTTAAAGCTGATGATGCAGCTGACCTACTGGAGACAAAGGCAGTGGGAG
GGCCCTTACTGGTATAAATAAATAGGAGTCTCTGGTACCTGCCCG
>Sequence 3299
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTA
CTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAAC
ATCCTGCAGGAAAATGCAGTGAAGTAGAAGAGACAGGGATATCCCAGAAG
GTTATGCAAAACATCAAGAGAAGATGAGAGGTCAGAGATGGGAAGAAACA
AGAACTTTGACATGCTTGGTGTTCTTGCCCAAGCTTTGAAGAAGTTTACA
AAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTCCTTGGCCGGTTTTAAACTAAGGG
AATCCCCCGGCTGGAAGAGAATTAATTCAAGCTTAATGATTCCCGCCAAC
TTGAAGGGGGGGCCGGTGCCCAACTTTTGGTTCCTTTAAGGAAGGGTTAA
TGGCCCCCTGGCGGAAACATGGGCAATAGTTGTTTCTGGGGGAAAATGGT
ATTCCGTTAAAATTTCACACACAATTACAACCGGGAACCTTAAGAGGTAA
AGCTTGGGTGGCTTATGAGGGGGCTTACCTTCATTTAATTGCGTGGGCCT
ACTTGCCCGTTTTCCAGACGGAAAACCTGTCTGCCCATTGGAATAAGTAA
ATGGCCACCCCCGGGGAAAGCCGTTGGCGTTATGGGGCTTTTCCGTTTCT
TGTTAATTGATCGTTGCCTTCGGCCTTCGTTTGGGGGAACGGTTTACTTA
```

Table 3

CTAAAGGGCGGAACCGGTTTCCCAGAATTCGGGGTAACCCGGAAAAACTT
TAACAAAGGGCCCAAAGGCCGGACCTTAAAAGGGC
>Sequence 3300
AGGTACAGACATTCCCTCATTTTACTCCATTAGAATTCTGGACCTCTTCT
GTATTTCTTTCTGGGCCCTGCTACCTCCTAATCTGCATCTGGTGCTGGGA
ACCCAATAAGCCCAGCACAATGCCAGTGTGAGGCATTCTGAGATCCGGGA
TTGGGTTGTGAGACTCCTGACTGAATTACTAGCCTTCTGAGCAAGGCTAC
CTCTTTAGACCCTTCTCCAGTATAAGCTGCATAAGCTCTGGCTCATTCCA
CAAACTCCTGCACCTAATCATGTTCCTGGACCTCAGACTGTACCTGCCCG
>Sequence 3301
AGGTACGCGGAAATGTTAGACAAATGTAGCCAAACCAAAAAATACACATG
TTCTATGAATCCATATATGCAAGGTTCACAATAGGTGATAGTAGCTACTC
TTTTGGGAAGGAGTGAGGAAAGGACTGAAGAGTATTGCAGAGGGGGCTCC
GGGTGTTTGTAATTTCTATTTCCCAGTGCAGGTGTGGTTTGCATGAGCAT
GTTCACTTTGTGGAAATTCATTGAGCTGTAACTAAATATACAGAATTATT
TATGAATGAAATGATATATAATTCAGTGGGAACCTGGGAGGATAGGGAGG
AGGTGGGGGAGCTGAAAAAAACATGTGTGGCCGAATGCTTAACAATTGTTA
TTGTTAGGTTATGGATACCCGGGGGGTGGTTGTACCTGCCCG
>Sequence 3302
AGGTACCCTGTTACTGAGGCAATACCTTTCTGGGTAATTTTCTCAATCCT
CTGGGTATATTGAGGTTGCCTACTGTGGCTGATGAGGAGGCCAGCTATTA
TTTCTAGCCTTCTCTGCCATTGAGCATTGTCTATCTGCTTCTTTTCAGTA
GTTATTTGCCCTGTAGTTTCCTCACATGTGTGCACTGATCAATACTTAAG
CCTGAAACTGTCTGCAGCACTCCAGATCTTTATTTCTCTTTTACTTTGCA
ACTTGTTCTCTCTGTAGTTCTACTCTCTTCGCTCTCTCTCTCTTCCCTCA
GCACAACCCTCTCCATCTCTACACTTCCTCTCACCTCTGCCCTGTGAATT
CTAATTGCATTTGCTGCCCCAAATCCTCTTTAACTATTCAGACCACTGAG
CTTCTGGATTTTCCTCTCTGAGCTGCAGCCTGAGAACTTTCTCCAAGCAG .
CAAACTGGAGCAATATAGAGAATACCAATTTTAATTGTTGGTTTGGTTTG
GTTTTTGGGCTCCAAGGAATTTTTGGCTAGCACTGCCTATTTTTGGTGGT
CAATATCTGAAAACTGTTTACTTGGAGATTGATATATTAATCCATGGCTT
CCTTCCATCTGGGCCAAGGGGAAGACTATTCTACATATTAAACGGATGGA
GTTTAGGCTCTTAATTTTATTTGATATTCCCAATTTTAGACATCTTCAAA
CTAAGCTGAATTCCCTGAACACCCGGTACCTTGCGGGCGGCCGTTTAAAC
TTAGGGAACCCCCGGCGCAGGATTTAAATTAAGCTTTCC .
>Sequence 3303
CCGGGCAGGTACCCATTAAGTAGTTTTTCGACCCATAAACTCTCCTGTCC
CAGTAGTTCACAGTATCTGTTGTTCCCATGTTTATGTCTGTGGGTGCTCA
ATGTTTAGGTCCCACTGATAAGGGAAAACGTGGTATTTGGTTTTCTGTTC
CTGCATTAATTTGCTTAGGAAGGAGGATTTTCTTAAACATCAGTCTGCCT
TTTCTCTAAGGCTTTATGATATGAGGCATCCGTATTCATTGAATATGGAG
CTTAGAAATATAGGTATTGAGGGGCCACCACACCAGGCTGACTTCTTGAT
CTTGAATTTTATAAGGATTCTAAAGGGCATTGGGTAGTTCCAGGACATCT
GAGACCTTGAGGGAGGGTGCATTCCTCTGATTTTTGTGCCTCTGCCAGCA
GTCTGGCTTTTAACAAAGTGGTCAAGGGATGCTGACTTACATGAGGCTTC
TGGCAAAGTGTTCCATAAGGGAAAAGAAAGGACCAGTGTCCTAACTCCTC
CAGAAAGACTCATAGGACAGCATTGGCTTCCAGCCTGTCAGAGTGGGGGA
AATCTTGTTTTTCACATCCCCCAGGGAAAAAGGGAAACCCCCTTTTCTCG
GAAATAACCAGTGGAGGCTTTTATGATTTTTAATAAGGATTATGGTCCAT
TTAAAGGTAAAACCTTACACTCCTGTGGCCCCAAGAAGGTGAGTGGTTCT
GAAGCCAACTTTCTCCCAACCCAAAAAAAAATTTTTTAATAATGGGTCGT
TTTCTTCCGCCCACAAGATTAAACCCAAAGGTGTTTGCACTTTCTATACC .
ACCGTAAACCG
>Sequence 3304
CCGGGCAGGTACTAACTTGGTCAGGGCAGGGTGACACATAAAATTAACCA
TCACAGGGAAGGGTAGGGCTGGAGAGGCAGACTGTGGCCAGGTTACAATG

Table 3

CGCTGAGGCTAAGGAGACTGTGTTTATCCTGTAGGCCAGTGGGTCTTACT
CTGAAGTCTTTTGGGTGGGACATTCATGGACTTCAAGAGACCTGTGAATG
CCCTAAGATTATAAGTAAAATCTGTGAGTCTGTAACTAAAGCTAAAGCTA
TTTTTCTGGGGCCCACCATCTAAAGAAGATTCTGAAGCCTTAGGGTAGCC
GTGGAGAAGACATGAAGGTCCATTTTGCATGGTAGAACCCTGCCTGGCTC
TTGCTGCAGTGTGGGAGGACAGGTTTGCAATGTGGAGGTGTGGCAGGCAT
GGATTTGGGAAGATTGGCAGAGGACTCACCATGTCCATACACTCACTGAG
ATGGCAAATATTTATTAATCATCCAACTGTGTATCAGACACTAAGAATAA
GCTGGGAGGCCATGGCAAGTGAGGTCACCACAGTCCCTGCCACAGTGGAG
GTTATGGTATACAAGTAAGGCANGGAAGAGCACTGCAAAGGGGTTGCCCA
TTGCATCAATCATTTATTTATGCACATGTTGATTCAACCATTATTTCTAT
GCCAAGCTGTCTTCAGGTGCTGGAAGAAAATGAGCGTACCTTGGGCCGTC
TAAACTTGTGGTACCCCCGGCTGGAGAAATTCATATCAAGCTATTCAATC
CGCGACCTTGAGGGGGGCCCGGGACCCACTTTGGTCCCTTTAATGAGG
>Sequence 3305
CCGGGCAGGTACCCTATCCAGAGGGTTCTACCCCATGTAGAACCTCTCTT
TTCTGTTCACCTGATTAGGTGTAGAAGTAGCCAGTCAAATTCATCCTCGC
TACCCACTGTTATTTCTGCCCCACCTCTAAGCATTTTCTTCTTTCTCATTC
ACCACTTTTTTAAACATGTGTAATACATCAGTAACTAATTTATAATATTC
CACTCCAATCCATCAACCTCAGTAAATTTAATATTCACATCATCAGCCCT
TCATATCCATACATTACTTCAAATTCTTTATTCTGTTTGACTCCATGGAT
TTGCATCACCTCTCCACAGCAGCAAGGCCAAGACCCAAACACTGAAAGTC
TCTGAGGGCTCCATCTTGAGCCTCTTGAGAATCTCTAACTGGAACCACTG
CCACTGCCATTTCTTTCAATTCCCCACCACGCCTGATTTCTACTGTCTCT
TGTTCACTTCATCCATACCTGTCACAAGTCCATTTCAAACGCTGCTCCAC
AAACTAAGTAGATTTGGGAGATGGTAATTAAAAAATACAGATTCCTACAC
CTTGCCCATGGAGCTTTTGATTCAGTATATAGAGTGTCAAGTTTCAATTT
GGTATACCCAGGAATTAAATTTAAAAAAGATGCCTGAGCAACATCCCCAG
AAATCTGATTTACAATACCGCATTTGGCCTGGATAATGATGGTTTAAAAA
GTTCTCAGTTAATCTACTGTGCATCTAGGTTGAAAACAGTGCTTAAGGTG
AGATGTTGAATGAGGACTTTAATTGCTACCAAGTAACTTTT
>Sequence 3306
AGGTACCATGCTGGAGTTTTGCAAAAGCTTCCCAGGTGATTTTAATGAGT
GTCAAGAGTTGAGAATCCTGCCCAAGACTTACTAAGGGGTGGCAAAACCA
GCCCATTTTTAACCCTCACTTTGAAACCCTTCCCACTATTATCAAAAGAT
TGGGGACGGGAACAAGGGAGGGCATCACTGGGAGAGGTTTGTTCTCTGCC
TTGTTGGGAATAAGCGAACCGGGATTTCTGTCTCTCTGCACATTGATCTC
CCTTCCTCGGAACACCCCTCTTCCACTGTGTCTATGGGTGAATTCTCAGG
CATTTTTCAAGGTGGAACTCAGTGTCACCCTTTCAGAAAGTCCTTCCCTA
CCTTATAGGCAGAATCGCCTCACCCCTGGTAAAGCGACCAGTCCACTGTG
AGGCTTGTTATCCCCGTGTATTCCATCTCATGGGGTCTTCACCTTATGTG
TGCGTCCTCGTTTAGACCACAGCTACCTGAACATAAGCAGGGCCGNGTCC
TATGTGTCTTTTATTCTTCAAGCCTAGCATAGTCCCTCTATAAAAAGTGC
TCAATAAATGCTTATTGTGATAGAAAATTCATAATGTGACTAANATATTA
ATTAATAAATGCTTAAGACTACCAGCTATGAAGAAAGGATTGAGTCTTGT
TCTGATTAGGAATATACAACAGAACCTTCCAAATGCGTGGCTTTATCCAC
AATGGACTATCATTCTTCCCAGCCTGTGGGTGGACTGGTTAAATCCTATG
GGGTTCTGCCGGAGGCTGGTACAGTCAGTTGAAGCCCAGGAAGG
>Sequence 3307
CCGGGCAGGTACGCGGGCTTTGACCAAAGAGTGCTCTGACACACTGCATT
CCCTTTCCCCTAGGGGTAGCCCATGTTGAGGGCAAGACCTCCAGAAATCC
TGCAGCACCTCCGGGTCTTGACAGTGTCCCCTGTAGTATGCCACAGGTCT
CAGTGGGTATCTACCTGGGTTGTTATGCAGAGAAATCAAACTCACTGTGG
AGACTATTAAGTGGCTTGAGATTACTCTGGGCAGGAATGCGCAGCACACA
GACCAATATAAGTGCTCCACTCTCCTTCAGCATTGGGTATTGACTGTGAG
GGGTGAGATGATAACTATTTGCGAACATGGCCTTCTCTGATTGCTTCTGC

Table 3

TTCCCAAAGGAACTCTCTCTAAATGGGCCCACTCAGCCATGCAGTTTCCC
TGGTGCTTTGGGTGGTGCAAGANGGAAGCTTCACTCATCCATTATTGGCT
AGTCTAGCAAATCTTGGGTGCTATGTTGGAAAGGGTGAGCCAANAGAAAA
CAACTCCANACCTTACTTCTTTTTCAATGGGGATTACCAAGGTTTCCTCC
AGGTGGGCATTTAAGCTTCCCAAAACATCTCTGCTTGCCTTTCTTATTTC
CTGCCGCCCCCCAGAATTCAATCCCCAATGGGGTTCTTCTTGACCAGGTT
ACTGGAAAACTACTTCCCTCCAAGTAATTCTTACTTCTTGGCCCATGAAT
CATTATAACCTTGTAACATTTGGGTATTGTAATATCCTGAAGAAGAAACC
AAGTTGGCTATAGTGTTCTGCAAGGCCATCCCTTTCTGGTGAAGCCTCTA
GGAGAAAAATGTATCTATGCAGAGGAGGTCCCTTTCGCCCCGTTTTTAGA
ACTTATAGGAATACCCCCGGGCTCTGCAGGAAGTCGTATATTCAAAGTTA
TTGGATACCCGNCAAACCTCGAAGGGAGGGGCCCCGGGCACCCCACTTTT
AGTACCCTTAAAGGGG
>Sequence 3308
AAAGGCTGCCGAGGTACGCGGGCTAAATACTGTGCTCTGACATTGATGCC
TTTATTCCATATTATTAGGGCTTCTGTGGTGTTTAGGCCTCTAATTTTTC
TCTTCAGTAAGGGGAATAACTTTGCTGTGTCAGCGCATGCTCAGGAGGGT
TGCAATCTAGAAACAGTGATTGTTAAAATTGCCTATAAACACACAATATA
AACAATATGCCACAGACACAGAGGCCCCCAGCATAGTTTCTGGAAGGTGA
AGTCTCACCTCTGCCAGAGTAGAGTCACAGTGGGAATTGAGGCTTGGCAT
CTGGGTGCCTCTGAAGCTCTTCCTGTGGCTCCTGTTAGACAATTGACCCC
GAAACACAGAAGATAGAGATTGCACATTGCGTTCAGTAATTGTTGT
>Sequence 3309
AGTGGTCCAAAATGTATTGTCCANGGCCAATNGGTAGTCCATCGCTGCCG
CGGCCGAGGTACATCAGAACTTTCCAGTTACAGGATGGCGTTGGCAGTTG
NCTTTGGAATGCTCAGCCTCGCTGGGAATGGGTCCCCTCTTACTTGCTGG
GTGACCATGAGCATGTTGATCCCACCTCAGAGCCCCGCTTCCTCCTCCTC
TATAAATAGGACCATGGATAGTAGCTTGGAGAATTCAATAAAATATAGTG
TGCTGAACACTCAGCACGTGCACTAGGAAGAACCAAAAATGAGCAGGACC
CTCACTGATATTTAATGTCCCCTAATTTGTCAAGGGACATTATATTGCAT
AAGATTTGCTTTAAAGAAAGTAAATTCCTTTCAGGCAAGTTGTTTGAGTC
ACCAATAGGTTTAAATCAAAGGAAGTTTTTGTCCTCACGATTTTGCATTT
TTTAGTGCCTTTCCACAACAAATGTATAAAAGGAACATTATTTTTAAGTG
TAACTATTTTGGAAACTTCTTACTTAAAAGCAATTTTCTACTACAAGTCA
AAGGATTAAAGCAAAAAAAAAAGGTGAATCTGCAGCAGCATATATTGTAT
ATGTTTTCTAGAAATACTTTTTTAAAGAAGGCAGAGAACCCTAAGCTAAA
AGCAGAATTTAAATTTCTAGCATTCATTCAGCAGCTGTCTCTATAAGGAG
ACAGGGTTGAATTGTGTCCAAGTCAAGCATCAGATTCCCAGGAAAGCAGA
GGAGAAATTAAAAATGTGCAGGAAGCGCAAAAATGCTGTTAAAAGTGATG
CCTTCTAAATGACAGACTTTTGGGTCAAATACAGACCC
>Sequence 3310
CCGGGGCATGTTCCTTTGCTGAAGTATCTTATCACACAAAATACACATCAC
CCTGGCCCTTTATTTTCCATTACCCAGTTTTATTTGTGTCATAACGATAT
CAAGTATATAAAATTGTCTTATTTGGCTCTTTACATGTTTCTCACCTTTA
TTGCCAATAATTAAGAGTTATAAAAAGCTCTTTTATTATTCACTGTCAAA
ATTCTCTTTACTTTTAATTTAAAAATCTTTGCTGTTATAAATGAGTAAAT
AAGCTAAGAATTGAATTATGTATTTAATCAATTCTATGATCTACATTAGT
AAATATCTTGATAGTTTGTTATAAAGACCAGTAAGCCAAGAGGTTTGGCT
AAAGGCTGATGAATGTTTAACTGAAATGTCTTATGCAACTAATGTAGACG
CTATACGAAAAAAGGAGGTATAATAATTGGCAAAAGCAAGGGCTTTTGTA
GTTTTCAAAATATTAAAAATGGGCTGGGCGCAATGGCTCACACCTGTAAT
CCCAACCCTTTGGGAAGCCCAAGCANGCGGATCACCTGAGGTTGGAGTTC
GAGACCAGCCTGACCAACTGGGAGAAATCCAGTCTCTACTAAAAATACAA
AATAGCCAGGCATGGTGGTACATGTCTGTAAATCCAACTACTTGGGAAGC
TGAGGCAAGAAAATCACTTGAACCCTGNAAGGGTGAGTTGCAATGAGCCC
GAGATTGCGCCATTGCACTTCAGCCTGGGAAACAAGAAGTGAACCCCTGT

Table 3

CTCANAAAGACAAAGAAAATAAAAAAAAAAT
>Sequence 3311
CGTGTTGAACTTGGAAATGCANACTCTGGGCATTGGGATGTTACCGGTCG
GCGGCCGNGCCGCCATTCAGTGTGGCGACCTCGCGCACGATTTGCAGGTT
CAGGTCCGCGCTCTTGCCAGTACTCGGGCGCGGCATGTAATAAAAGCGCT
CGAATATACGTTCCAGCGCATACGCGGGGAGCCCTCACCGCGGTCGCGCA
CGGCGATTTCCACCTGGCTGCCCTGGCGCTGCGCCGTCAGCTCGATGCAG
CTACCCGGTGGCGCGAAGC
>Sequence 3312
CCGGGCAGGTACCCATCAGGAATATCCGGCTCAGAAGCCAGGGCCTCAGA
GACTGTTCTCTCACTGAGACCTAGTGAGGGAACTCCCTGTGTTATTCTCA
CTGATGGCCCAGGAACCACCCTTGCAAGTCATGACCACCAGCATCATGTA
GCACTGGAACTGATCTGGGCAATGACCTCTGTCTAAACTTCTGAATCCCC
TCCGACAAAGACCCAAGACAGCAGCATGGCCATGCAGCTGTGCTCACATC
TCACCCCTGCACTGGCCAGGAACACATCTATCTTTCCTTTGGGTAGGGTC
ACCCAACTGCTCTGCCACTTCCAGCTGTGAAAGGCATCTATGTGACAGAC
CCCTCTGCAGTTTGAAACTGTGTGACAACTTTAACACCCAACTCAGCATC
TGCATGGGTTTCTGAGAATTACCTATATCTTTGTGGTCTCTTTGCTGAT
TCTCTGTTTCATTAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTGACTCGTGATCCCTGAGTTC
CTATATAGCCAATTTTACTCACTAGCTAAAGAAACACTGTATTTAAAATG
ACAAACCTAGCAACAATTAGGCAAGCTCTCATCANGACTCCATGCANGGC
TGTGTGATTGCCTAAAAAAGTCTTTCACAGCGGATCCTGAACCTTGACCC
ATGGGGCTGCTTGCCACTTGAACTTAAGGGCTTAATGGGGGAAACCGGAA
GGATCCAACCACTGGAACTGGGGAAAACTCCCCATGTGCGGGAACTCCTC
ACCCAGAAAAAATTTTTTACCTCTTT
>Sequence 3313
TTGATGAGCGCAAAACTGAAGGCCAATGAGCTCATCGCGGAGGCGGCCGA
GGTACAAAGAAACAGCTTCAATCCTTTTGGGGAATGGCATTGTTTTGCAG
ATTATGTGTTCCAAATTTGGGGTCATAGCAAAACCCCTTTATAAAGCAAC
AAGGGGGTCAGAAAATGAGTCAATGGAGTGGGCCCTAGAAATGAGGGGAA
ACTTTGCCAAGTTAAAACAGGCTCTTAACAAAGCTCCCACTCTTGGCATC
CCAAACTTCATTAAGCATTTTTCCTTGTATATAGCAGGAAAAAAAGGGCA
TAACTGTGGGAATACTAACCCAGAAATTGGGATCAGAACCCATACCAACC
ATCTACTTTTCAAAGAAATTGAACAGAGTAGCCTCACAGTGACCAAGCTG
CCTGCAGGCAATAGCAGCCACTGTTATTTTAGTGGAAGAAGCCACTAAAA
TCACCCTGNGTCAACCACTGAAAGTGTTAACTCCACATCAGGTAAGGTCA
GTCCTGGGAATAAAAGGACATATCTGAACGATGGGAGAAAGGTTAACCAA
ATAACAGGCTATATTCCTAGATAATCCAGAGGTTACCCTTAAAACCTGTA
ACACCCTGAATCCAGCTTCATTGCTGCCCACAGGCCCAGTGACTGATCAC
TCCTGCAGGCAGGTCATCACATACACATATGTCAGCTGACCTCATTTAAA
AGATCAGCCCCTCCCAAATCAGAGGATAACTGGTTTACAGACAGCAATAG
CTTTGTGTCCAATGGAGAAATGCCTGCTGGATATGTGGTAGTAAATTACA
ACATCATCATTGAATNCCAACAACTACCCCAGGCACAATCATCACAAA
>Sequence 3314
AGGTACAGTTTAGTCAGGAAGCAGGCATTAAACACACATATACACTCACA
ATGCTAAAATAAAATAAAGCTGTTAATTTGATCAATGCCAAGAAGAAAAA
GAATGGGGCTTATAAGAGAATACAACAAGCGGTGCAACTTAAATGAGGGG
GCAGGGGAGTATCTGAGAAGCCCTCTGTGAGTGAGTGACTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTGAGATGGTGTCACACTTTGTCTCCAGGCTGGAGTGCAGAGGT
GCGATCCAGCTCACTGCAATATCCCCCTCAAGCAATTCCCCTGCCTCAGC
CTCCCGAGTAACTGGGACTTCAGGCACATGCCACCACGCCTGGCTAAATT
TTTTTGTATTTTTAATAGAGACGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGGT
CTCGATCTCTTGACCTCGTGGTCCACCTGCCTCGGCGTCCGAAAGTGCTG
GGATTACAGGCGTGAGCCAACGCGCCAGGCCGAAGGAGTGACATTTAATC
TTAAACTTAATTACTTGCCATTAGCCAGGAAAAAAGTTGGGAAGAGTGTG
CCAAGAAGAGAGACATGCGTTTGGGTCTTGGAAACC

Table 3

>Sequence 3315
CCGGGCAGGTACTAGCTGTTTTTGCGACTTTTAATAATAACACCTACTAG
TTACTGAGTGTCATCATCACCAATGTCATGATTGCCACGATTTATTGAGT
GCCTACTACATGCAGGCCCCAGGTCAGTGCTTTACACTCTTAACTGTCAT
GTTGACAACAGCTCTGAATGACAGGAGCTCTGTTCAGTGTTTTACAAGTG
AGAAAACTAAAGACACTAATAATTTTTAAAAATATATCCACAGTTTCTAT
GATTAGTTAAGTAAGGGGAGCTTAGTCCCTCGGGCCGGCTCTAGAAACTT
AGTGGATTCCCCCCGGGCCTGCAGGGAATTTTCGATATTCAAAGCTTTAT
CGGATTACCCGTTCGACCTTCGAAGGGGGGGGGCCCCTGGTACCCCCAGT
CTTTTTTGTTTCCCCTTTTATATTGAGGGGGTTAAA
>Sequence 3316
AGGTACTAACAGTCAGGAACAAATAGAACACATAGAGAGGACAGTGGGAG
GTCCCCCTGGCTAAAGCAGAGGGTGTATTGAGAGAAGGAAACCTTTGTCT
CAATGGATCGTAGGCAAACTGAGAAGGACCATAACACCTTGCTGAGAAGT
TTGAATGTGATTCCTTGGTGACCACAGCAGGAGGTCCTGAAGTCCCTGTC
CTTCAGATGCAAACAAGGAGGCTGTCCCATACAGACTATCAGGGAAAAAA
TGCACTGTTTATCAAAAGATATGAATGTTCTTGACAGGCAAAGCCCTGCT
CAAATGAAATGGCAGTGCAGGGAGATGATATTCAGTGTGATGCAGCTGTG
AGTACCTGCCCGGNC
>Sequence 3317
CCGGGCAGGTACACTTCCCCCTCCTCCTCCCCCGACCATGCCTGAATTCA
GACCTCTAGCCCTTGGATCTGTTATCTGACCCAAGAAGTCTTGTCAATTT
TAGAAGGCTATCACCTCTTAACAGCCATTTCTGCTGCTTCCTGCACACTT
TCTAATTTCTCCTCTGCTTTCCCTGGAAATCTGATGCTTGACTTGGACAC
AATTCAACCCTGTCTCCTTATAGAGACAGCTGCTGAATGAATGCTAGAAA
TTTAAATTCTGCCTTTAGCTTAGGGTTCTCTGCCTTCTTTAAAAAAAGTAT
TTCTAGAAAACATATACAATATATGCTGCTGCAGATTCACCTTTTTTTTT
TGCTTTAATCCTTTGACTTGCAGTAGAAAATTGCTTTTAAGTAAGAAGTT
TCCAAAATAGTTACACTTAAAAATAATGCTCCTTTTATACATTTGTTGTG
GAAAGGCACTAAAAAATGCAAAATCGTGAGGACAAAAACTTCCTTTGATT
TAAACCTATTGGTGACTCAAACAACTTGCCTGAAAGGAATTTACTTTCTT
TAAAGCAAATCTTATGCAATATAATGTCCCTTGACAAATTANGGGACATT
AAATATCAGTGAGGGCTCTGCTCATTTTTGGTTCTTTCTAGAGCACGTGC
TGGGTGTTCAGCACACTTTATTTTTTTGAAATCTTCAAGCTACTATTCAT
GGTCCTATTTATAGAGGAGGAGGAAGCCGGGGCTTCTGAAGTGGGATCAC
ATGCTCATGTCCACCCAACAAGTAAGAAGGGACCCATTCTCAACGAGGCT
TGACATTCCCAGAA
>Sequence 3318
CCGGGCAGGTCCGGGCAGGTACTCTTGTTTAACCATCAGAGGTGATCCCA
TCACCTTCACAGCCCCAGCCTCTGCTCCAGTCCCTCCCCAGCGAAAAGGG
CCGCCCATGCCATCCTGCTGCTGGTGATTTGCTTTGTGGTCATGGACTCA
GTGGACATCATTATTTTATTAACCGTGTGGTAGGT
>Sequence 3319
CCGGGCAGGTACCCTGAAGGCCGCTTACTTGGAACCGTATCTTCTAAATG
CTCTGAAAACCTATCCAAAGGCAATTAAAATCACATATATCATTGAAAAC
ATCTAAGAACTACGTGTAAGCACTTCGGGATAGTCAGGTAAAGGCGGCCC
TCTAATTATGAAGCATTTTGATAATTAATAGAATTCTAAGCCAAAGCTTA
AATCCGGATACACATCATAATGGTTAAGCCAAATAACACTTAATCATTTT
ACCTTGTATTATTGATAAAGGCAACACACTGAAGTAGACAGACAGTAAAG
AAAAAGTCCACATCTTTTTATTGGGTCCAAATAACCTGATTGTAAATACT
TAGCCTCTGATTTTCATGTTTCAGAATTTGTATGTTAATGACCTTAGTAG
ATGTGGCTTTGTCCAGCCTCAAAAAGGGTTGCTCTCCAGCCAGGGCCCCT
TTTTTCCAGGTACTGCTCCCATCTTCTTTAAGTATATTCAACTGGTGAGT
GAACTCTTTATCCCGCGTACCCTT
>Sequence 3320
AGGTACCAAGAAGAAAGCCATGGGCACTGTCAGTAAAGAGATCTAGAATG

Table 3

GGAACAAGACAGGGAGAAAGCCAGGTGCAAGACACAGGAAAAGTTCTAGA
AAGAAAGCTTTTTGCATCTAACATCAGTCTCCCAGATTCAACCCATCTCA
ATATTGAAGAAATTGTCATCCTATTCCCAAATAAAGTGAAATGAGGTTTT
TTATGTAAAGTGCTTAGAATGGAGTGTGGCACACAGTAAGGATCACCTTT
AAGTATTACCTATAGATATACTGATAAATACATGGATATGTCAAGGGAGA
GGTTGGCCTTTTAACTTGAAGGAGTCAGAAAAAAACTGCCATGCGCATTT
TGCTTTGACTTTGAAAATCTGGATGCATGGAAGCTCTATAGAAGCACAGC
AGGAATTTCAAGAGGTATGCTGCCCAATGTGTGGCTGGCAGAGTGCTCAC
ACCAAAGGCTCCATTGGCATTGAGTGGGGAGAACATACTAGAAGTGGGTT
TTTCTTGTCATGGAGTTGAATTTTTTTTTTAAGCAGTTCATCTTCTTTCT
AGTGAAAAAATAAACAAAGATAGGGGAAAATGTTTGGAGGATGAATCTTT
AAAAATAACAACTCATAGCCAAAATAGAGAAATGTTCTTTCTTAATATAA
CGTCTCTGTTACTTAACAGACTGCACAACCGGAGGGGGAGAAGTCTCATG
GTGGGAGGGAACCTGTGGTCACCTGCTGGGAGCAAAAGTCAATTTAGAAA
CGGAAAAGTGGAAATTAACATTCTCCTTTCTTCTGGGCCTTTTCAACG
>Sequence 3321
CCGGGCAGGTACCTCCTCCCTATGCATCTGCTGTGGGAAGTGTGGGTAAC
TCATAGATGATGCCACAGGGCATGTATTCAGGCACCACAGGCAACAGTGA
ATGAATGAAGTGAAGTGGTATTTATCCATTTCTGGAAAGGTCCAGGGTTT
GGCTCTGCAGGGCCAAGAGAACAGCTTTAGCTGTGCCTTAACCCAGTCCT
GGAGAAGACAGCAGGCCGTAATCACGGGGAGGAAACCCATCTTTTAAGGG
CTCCTCGCTCAGGTGGTGACAAGGTGAGGTGGTCATCTATGCTGTCTTTA
TCAGTATCTGTCCTAAATACTGTGCTCTGACATTGATGCTAATATTCCAT
ATTATCAGGGCTTCTGTGGTGTTTAGGCCTCTAATTTTTCTCTTCAGTAA
GGGGAATAACTNTGCTGTGTCAGCGCAGTGCCTCAAGAGGGTTGCAATCT
ATAAACAGTGATNGTTAAAATTGCCTATTAACACACCATATAAACAATAT
GCCACAGACACAGAGGCCCNCAGCATAGTTTCTGGGAAGGTGAAGTCTCA
CCTCTGCCAGAGTAGAGTCACAGTGGGAATATGAGGCTTGGCATCTTGGT .
GCCTTTGAAGCTCTTTCTGGTGCTTCTTGTAGACAATTGACCCCGAAACA
CAGAAGATTGAGATTGCCCAATGCGTTCAGNAAATGGGGGGTAATTAATG
TAATTCTGAAAATAAAAGAAAGAACAGGCTGCCCTATTTTAACCACACAA
TCCCTT
>Sequence 3322
CGGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGA
CTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCAC
TGGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGNGCAAGTTCACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA
AGTTCCTTATGCTACTNTCACTGAGCCTCCTATGAAATACACCAGTGAAA
AATTCCTTGAAATTTGCAAGTTGTCTGGGTTCATGTCTAAACTTGTTCCA
GCTATCCAGAATGCCCACAAGAATTCAGCTGGATCTGGAAGAAGAAAGAA
ACTGATGGTGTTAACTGAACCCATTTTGATTGAGACCTACACAAGGCTTG
AGGCATTCATTGGAAAACGGAACAAACTTGGGCTATTCCCTGGCCCGGGG
AAGAATTGGTTTTTGAGAGTCTTTTTGGTACCT
>Sequence 3323
CCGGGCAGGTACCCTGAAGGCCGCTTACTTGGAACCGTATCTTCTAAATG
CTCTGAAAACCTATCCAAAGGCAATTAAAATCACAAATATCATTGAAAAC
ATCTAAGAACTACGTGTAAGCACTTCGGATAGTCAGGTAAAGGCGGCCCT
CTAATTATGAAGCATTTTGATAATTAATAGAATTCTAAGCCAAAGCTTAA
ATCCGGATACACATCATAATGGTTAAGCCAAATAACACTTAATCATTTTA
CCTTTTATTATTGATAAAGGCAACACACTGAAGTAGACAGACAGTAAAGA
AAAAGTCCACATCTTTTTATTGGGTCCAAATAACCTGATTGTAAATACTT
AGCCTCTGATTTTCATGTTTCAGAATTTGTATGTTAATGACCTTAGTAGA
TGTGGCTTTGTCCAGCCTCAAAAAGGGTTGCTCTCCAGCCAGGGCCCCTT

Table 3

TTTTCCAATTACTGCTCCCATCTCCTTTAAGTATATTCAACTGGTGAGTG
AACTCTTTATCCCGCGTACCTT
>Sequence 3324
CCGGGCAGGTACTGTGTGGTTTAAAGATAAGCAGCCTGTGCTGTCTTTTA
TTTTCAGAAATAACATAAATAAACAACAATTACTGAACGCAATGTGCAAT
CTCTATCTTCTGTGTTTCGGGGTCAATTGTCTAACAGGAGCCACAGGAAG
AGCTTCAGAGGCACCCAGATGCCAAGCCTCAATTCCCACTGTGACTCTAC
TCTGGCAGAGGTGAGACTTCACCTTCCAGAAACTATGCTGGGGGCCTCTG
TGTCTGTGGCATATTGTTTATATTGTGTGTTTATAGGCAATTTTAACAAT
CACTGTTTCTAGATTGCAACCCTCCTGAGGCACTGCGCTGACACAGCAAA
GTTATTCCCCTTACTGAAGAGAAAAATTAGAGGCCTAAACACCACAGAAG
CCCTGATAATATGGAATATTAGCATCAATGTCAGAGCACAGTATTTAGGA
CAGATACTGATAAAGACAGCATAGATGACCACCTCACCTTGTCACCACCT
GAGCGAGGAGCCCTTAAAAGATGGGTTTCCTCCCCGTGATTACGGCCTGC
TGGCTTCTCCAGGACTGGGTTAAAGCACAGTTAAAGCTGTTCTCTTGGCC
CTGCAAAACCCAACCCTGGACCTTTCCAAGAAAAGGATAAATACCATTTC
ACTTCATTCATTCACTGCTGGCCTGTGTGCCTGGATACATTCCCCTGCCG
CAATCATTGGAATTACCCACACTTTCCACAGCAGATGCCTTGGGAGGAGG
GACCTTCGGCCGTTTTATAACTAGTGGATACCCCGGCCTGGAGGAATTTA
AATTAACT
>Sequence 3325
AGGTACATGTGACCCAAGGACCAGCCCAAACGCAGATGCAGACAGATTCC
AGACTCTTCAGCAATCCTTCCCTTATCTGGGGCAAAGGCTGTGATGCCTA
CACAGTCTCTGTCATTTCATCCCTGATGCTCCAGTTTTTAGGAGAAACCA
CCTCGTCATGTTCAAACTTCCAGAAATGGTGGTCCTGTGGAAAGAATCCT
AGGCCAGCAGCTAGGAGACCTGCTGTGAGTCCCAGCCCTGCCCATCACAG
CTATGTCAGGTGGTTCAGACATGTTGGGCTTCAGGTCCCCATCTATAATC
AAAAAGTTTGTTTCTAGCTTCAACAATCTATGACTATTATTTCCGTTTAC
TGATAGAGTAACTAATTACTTCATTATAGGTTTTCAAGACCAGTTACCTC
CTGTTTGGTTCAATTAGCAAAATGCCAACATGATTGTCATTGATTTTGGT
GGTTGGGCTTCCAGGAGAGAAGCCCAATGGGAAATAGTTCAAGATCTTAA
GCAGATTTTGTATTTATTATTCCAAGGTAGTATATGCCGGAACAGGGTTT
GTCATGCATTTCTCAAAGTTCTTGCCTAGGAAAAGCTCACTCCCATCGGT
CTCTTCCATTCTAGNGATGCCTTAGGACTCTTCGATTAAGAGTCTAGAGC
TCGAGGAAAAGGAATATCATGGTTAAGACTGGCTATAATGAAAACCTTTT
TTTTTCCCCCTGAATAGAGAATCTTGGAGGTTCGACCGAAGTGAATTTCA
AAGATGATTCACCCCATCCTTTTGGATAAAAGCAACAATTTCTTGGATTT
TTAT
>Sequence 3326
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTANNTTAACGGGGGGA
AATGACACAAACTGACAAGTATTTATTTAGCCTCATTCCCATCACTCACC
ACTGCCACCCAGAAAAGTGTCACCTGAGTATTTATTGCATGCAGCCCCAA
CACTAAAGAAAGATCAGAAATATTTGTTCCCGTGGTGGAAAATAAAGGGC
TATTTGCCCACGTCGCCAGGCTTCCTCTGGAAAGCATCTGGGAATCATTC
CAGAAATTCAATTTCCAGGTGTGTGTTTCTTTAAGGAAATATTGTGGAGT
AGAGAAGGAACGCACTGTGCAGGTGCCATTGGCTGGGGGCGTTGCTATGG
CAGATCAGCCTTATTACTGAATAGCAAAGGAAGGAGTCACCAGGAAAACA
CAACATGAACCGGCAGAGTGCACACGCCGTGGCCTTGGGAAGCCCCAATC
ATGTGGCTGACATGGTTCCAGAGTGTGGGATTAGGGAGACCAACTTTTGA
GCTTGCAGATTCACAGCATGGCCATGCCAGCAGGGAAAAAGTGCTTTACT
TCCAGAATCAGGGGCAAGCCCCATTTTCCCTTTTGATTTCGGGACTTCCT
TTTGAAAACGAATTGGTCTAAGGGAACCTCTTGAAAAAAATAGGGGTCCCT
GCTTTTTGGGAGCCTGAAAAGAAATTTGCTTTCTGGGCATAAAACCTTCA
AAGGGATCTTGGCCGCTTCAAACCAGGGGACCCCCGGGTGGAGGATTTCA
TTTCAACTTATTATCCCGCCCCCTTAGGGGGGCCGGGACCCAT
>Sequence 3327

Table 3

AGGTACGCGGGTATTATGGAGATGCTCTGTTCCATCCAGGGAGGTGCAGG
TGAAAAGAGGGCAGTTCATCCTCCTCACACTTAGGGCAGGGAGCAGCATG
CAGGGGCAGATCAGCAGCTTTGCATGTTGACAAATCCACTCTCTGCTGCA
GATGCCTAGGGGAAGTTGCAGACTTAAATTTTCTTTTGTAAAATGGGGGA
ACACAAACAGATCTTATGTCACACTGGTTACTCCAGAAAAAAAAAGAAAA
AGAAGGAAGGAAGAAAAGAAAAAGAATAAATATTATATATAAAATAAAAA
AGTACCTGCCCG
>Sequence 3328
ATACCCTCCACTCAAGGAGGTAGAACTCAGTCCTCTCCCTTGTGAGTCTT
CACTAAAATCAGTGACCCACTTCCAAAGAGTGGAGTATGGAAAGGGAAAC
ATAATAACTTTACAGGGGAGAAAAATGACAATGACGTCTTCACCAAGTGA
TCAAAATTAACGTCACCAGTGATAAGTCATTCAGATTTGTTCTAGATAAT
CTTTCTAAAAATTCATAATCCCAATCTAATTATGAGCTAAAACATCCAGC
ACACTCAAGTTGAAGGACATTCTACAAAATATCCCTGGGGTATTTTAGAG
TATTCCTCAAAACTGTAAAAAATCATGGAAAATAAGGGAATCCTGAGAAA
CAATCACAGACCACATGAGACTAAAGAGACATGTGAACCAAGTGCAAATG
TGCTTATTGGAACAGATCCTGGAACAAAAAAGGTCAATAATGAAAAAAC
TGATGAAATCCGAATTGAAATTGGAGTATTTTTAACAATAGTGTTGATTT
CTTAATTTTGAACAATATAGCAGGGTAATGTAAGATGAATACCTTAAAAA
AACTTGAACTGGGTGAGGGCTAATAAGGAATTCTTTGACCCCGGCCGGTT
AAAAACTAGAGGAACCCCCGGCTGGAAGAATTCATTTTAACCTTAATGAT
CCCGCCAACTTTAGGGGGGGGCCCGAACCCAACTTTTGATCCTTTAGCGA
GGGTTAATAGCCGCCTAGCGTAAAAATGGCATAACTCGATCCCTGGGTAA
CATGATTATCCGTCCCAAATTCTCCAAAATTCCGAACGGGGGCATAAAAT
GTAACT
>Sequence 3329
AGGTACACTAAAAATGGCACCTTCTGTCTTCTGACATCACTGGACAGTAT
AGGGGGGGGAAAAAATCAACCTTAAGAAAAAGAAATTTGATATGAAAAAAA
GAATTCAAAACATCCCAATTTGCAATTACAACTGGTAATATAAGCTGTGT
CATCTGATACTCTTCAGTGTCCAATTAAAATCACACTCTATCTGGCAATC
TATAGTCACAACTACCTAAAAATGTCTTAAGGAAGTAGGAATAAAGAAGG
CATGTAGCTTTAACTGAAGCACTACTTTGTTAAAGAATAAAAGCATTTTT
TTTTAAATGTCACCTGACACCAAATATCTGGTTGGAAGAGGTGCTGTTTT
AAATTTTCAGGGGAACCCTCAAGATTTATGCAAGAATTGAAAAAAATAAA
AGTAAATTTTCTCTTCCTTGTATAGGCTTAGCATTATTGAATATACTATG
CCTACTCTCAATAAAAATGAAACAACTCAAAATATTTAAAAGATACTTGT
TTCCTAAGCACTTCAATTCTCAGGTTATACTAAACTNTATGATTTCATAT
TCCCTCAATAAATCCTAAATTCTCTCAATAAAATCCCCGCGTACCCCACA
AGCTGCATTCAAACTCAAATCTGTGGGAATGAGTGACTCGACAAAATGTA
ATTCGGATCAGATCCTCATCCCCTGACTGTGTGAAAAAAGTACCTGCCCG
>Sequence 3330
AGGTACGCGGGATATACATTCTCACAGTAAACAGTTTTCAGATATTGAAC
AACAAAAAGTAGGCAGTGCTAGCCAGAGATTCCTTGGAGCCAAAAAACAA
AACAAAACAAACAATAAAAATTGGTAATCTCTATATTGCTTCAGTTTGCT
GCTTGGAGAAAGTTCTCAGGCTGCAGCTCAGAGAGGAAAAATCCAGAGCT
CAGTGGTCTGAATGAGTTAAAGAGGATTTGGGGCAGCAAATGCAATTAGA
ATTCACAGGGCAGAGGTGAGAGGAAGTGTAGAGATGGAGAGGGTTGTGCT
GAAGGAAGAGAGAGAGGGCGAAGAGAGTAGAACTACAGAGAGAACAAGTT
GCAAAGTAAAAGAGAAATAAAGATCTGGAGTGCTGCAGACAGTTTCAGGC
TTAAGTATTGATCAGTGCACACATGTGAGGAAACTGCAGGGCAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACTCTGCCGGGTANTCTCTAAANAAATATAA
ATTCTTTTAATACAACCTACTAACATTACTTCCAAACCTTTCTTATTATT
TTTTCACTTCTACCCATTTATTATTTTATAAAAGAAATTTATTCTTTCAA
AATCATAATCGAATTAGAAGATGCGTGGAATACTAAGTTGATAAATATCA
GAAAATTTATGGCATCAATGGAAATATACTGATTCTACTTATATACACTA
ATTATTCTGGAATGGTAGACCGCTATTTCATATCTCATAATTCCGTAGAT

Table 3

TATATAAGGGAATTTATTTTACTCTAATTTCAAATTTCTTATTAGCCTTG
ATAGATCATCTCATTTTCCT
>Sequence 3331
CCGGGCAGGTACGCGGGAGACTAGAGGGAATTGCACCTCCTCACTGCACA
AGATTAGCTAATGCGGGTGAAGCTATTGGAGTGCTTCTGAAGAAATCAAA
ATTTTGTTATTATGATTATACTGTTAGATATTTCTTTCTTGAGATTCTAA
ATGAATTTGTTTAATGCCTTATTGGTCCATTCCTGCATCTCTGCTTCCAG
AAGCCAAGAACAAGTTCTCTGGATCACATAGGCTCCTCTGCTGCTTCCTC
AGAAACAGAGATGGTACCT
>Sequence 3332
CCGGGCAGGTACTCACAGCCTGCATCACGACTGAATATCATCTCCCTGCA
CTGCCATTTCATTTGAGCAGGGCTTTGCCTGTCAAGAACATTCATATCTT
TTGATAAACAGTGCATTTTTTCCCTGATAGTCTGTATGGGACAGCCTCCT
TGTTTGCATCTGAAGGACAGGGACTTCAGGACCTCCTGCTGTGGTCACCA
AGGAATCACATTCAAACTTCTCAGCAAGGTGTTATGGTCCTTCTCAGTTT
GCCTACGATCCATTGAGGCAAAGGTTTCCTTCTCTCAATACACCCTCTGC
TTTAGCCAGGGGGACCTCCCACTGTCCTCTCTATGTGT
>Sequence 3333
CCGGGCAGGTACGCGGGATGAAAACCAATGATTTTGGAAAGCCAAATTGT
TGAGAAGATAAGGTGGGGATTCCGACTACTAGTATTTTTACAAATCTGAT
TGTCGTTGCAGGTTTTGTTTTATTTTGTTGTGTTAATGCTGAGAGTGGAG
AATAGATTGGAATATTTGCCTCTTGTGTTTCTTTTTGCTTTGTAACATTG
CAAGTGGTCCACATTTTCCTTTATTTAAAATTTAAAGTTGGTGCCTGGGG
TTTCTGGTGTTAAATAGAAGTGATACTTCTGCATAAAGTATTATGGAGAT
GCTCTGTTCCATCCAGGGAGGTGCAGGTGAAAAGAGGGCAGTTCATCCTC
CTCACACT
>Sequence 3334
AGGTACTTTGTTCTTTTTTTTTTTTTCTTTTGGACAGTGAGAGTGGTCTT
ATTTCTTCCCCTAGTTTAGGTCACAGCAGTTGAGTCAGGGTATCATGCTA
TCGCAGGGCACAAATTTCTATCATCATCCATAGATCACTGGATTAGTTGA
AAAAGTCACTCAAATGCTGACCAGGAGCACATGAACTTCTGTTTATTTCG
GACTTTCTGATAAATGGTGGCCAGGTACCTGCCCG
>Sequence 3335
CCGGGCAGGTACAAGCTCCACTGGAATAAAAAAGACTGTGTGGAAGTGAA
GGGGCTCCTGCCCACAAGTGTGTCACCCCGTGTGTCCCTGCACTGCGGTA
AGAGTGGTGGAGGAGACGGGTGCTTCCTCAGATGTCACTCTGGCATTCAC
CTCTCTTCAGGACTGCAAGGGGCCTACTCTGTCACCTGTGGCTCTTCCTT
TCCTCTCAGGAACANANNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCT
>Sequence 3336
AGGTACGCGGGGAAGTTTGATTTTTAGAACTCATGTTTATATGGGTACAT
CCCATTTTTTTTGATATACATTTAAAATAATTTCTTATGTTGATTTACGT
AACAGTATTCTAATGTTTGAGCATATATCTTAGACTATAAATTTTAATTG
TTATAGTTTGTTCCATTTTTGTTGAACGGGAAAAACTGATACATATCTTT
AAAATTGTATATTTAAATTACCTTACATATGAGGAATTTTTATACTTGAA
AGTTATTGTTATTAACTTGTTTTCATAATGTGAGATATTCTGTCATAAAG
CACTTATGTTTTAAGTTGTAATTTAAAATACCTTTCTTTTTAACATGCAC
ACAGGAAAA
>Sequence 3337
CCGGGCAGGTACTCACCTTGTATTAGCTGAGTGACTTTGGTTAAGGACAG
TTACTTAATTATCCTGGGTCTCAGTTTCTCTCTTTGAAAAACAGATTCAT
TCACTAAAATAATATTTATGAAGTATTCATTTTGTGATAAGCACTAGTCT
AGCTACCGGGGATATACATTTACAAAACAGATTTTAAAATATCCTGTCCT
GGTGGACCTCACATTACGTTCATTACTAACCGGGATAATTTCAGTGCCTC
TCTCATAGGATTGTTGCAAGAATTAAATTGATGAATACATACGTAACACT
TATAACAGTGTCACAAAATGAGAGCTCAGTAAAAGCCATCATCACCAT
>Sequence 3338

Page 249
of 685 of Table 3

AGGTACTGGGGGCTCCTAAACCATATATATCTTGCACCATTCTGGGGATA
TTTGCCAGGCCTGGGGGATCAAAATATACCCCAAATATTAAACCAGTTGA
AGGGTGATTTGAGCCTACTTTTTGAACACTTTGTATCCCCTGTGTGCCAG
GAAATTCAGGGTCTTTTTCGTAACTTGATCAGATGTCTCCCAGGTTGGGC
TACACACAAAAAAGTTATCTACATACTGGAGTGTACCTGCCCG
>Sequence 3339
CCGGGCAGGTACATACAGCTTCATATCTGCTAATGGAGAAAATAACTTAA
ACTTGGCCCTGCCAGGCAACCCATTTTCTTCCAGTTTAAAACTTAGTCTT
TTTCAGGTTAGCTAGGCCAATTCCAGGTGCTCGTCCTACCTTCTTTCTCC
CATTTCTACACCACCCTTCTTTTTTGTCTCTCCCTGGGAGATATCTGAGC
TTAAGGAAAAATTCGTTAAGAGTGGGGATCGGAGAGACCTCTGTTCCACT
AGTTGCCTTCTGGACATTTTCTGGTCTCCACTGTTGATGTATCCATCCCT
TCTGGCCTTTGGGTGCACTGAGGCATCTTGCTATTGTCTATGGTTATGCC
ATAGCTCCT
>Sequence 3340
CCGGGCAGGTACAGGTTAGCCAACAGGCCAACAAACAACTATGTCAATTA
CTCCCTAGGGTAGTCCACTGCAACTGCGAGAGTCCACACACATAATTATT
AGTGACACAAGCATTTGCTTTGGCCAACTTGATGCAACTTCCCACCTGAA
ATAGTAAACTATATGGGCAAATAAGCCCCCTTTTTTGCATTTTTATCAAA
CAGGATTCAGTTAGGGTATTTAATCTAATCAAACAATTCACAAATAGTTA
ATACATTTTTAAAATGTAGGTAAAGTAAATATTTTTATTTAGATTCAAAT
AAAAGCATGGATATTTGAATTTTATTTCAACCAATAATTGCAGGTATAGG
GCT
>Sequence 3341
AGGTACTAAAGAATGTGCATTTATTTGTGGGGAGGAGAGGAGGTCTAAAT
AGACAATAAACATATAAATATTAATATTGTGAAAGTGGTATGAAGAAAAA
TAAAGCATGATAAGGAGAGAGAGGTGTTCCCTGGCTCTCCAGGGGGCTGA
GGTGGAAGAAAAGGACTCCGGTTTTAGGTAAGATATCAGAGAAGACCTCT
CTGATTGACTGAAATGTATGCAAAGGCCTGCATGAAGCCAGGGACCATGC
CGTGCTGACATCTGGGGGAGGATTATCCTCACAGAGGGGAAAGGAAGTGC
AAATGCCGAGAGGTGGGAGGACCATGTATGGCATTGTCCAGGGAGGAACC
GGGCTGCCATTTGTGCTGGTACTAGATCAGACAAGGGAAGGCCAAAGCAT
AAATCCAAATAGTATCGTGCGTCATCACGCCAAGTGCTAATGGACCATTG
TCACGATTTCTGCCACCATCTGATCAGAATTGGTTAATTCTTAAACTCCA
CCCACCATTTCAAGTTTCCAATCACCTGATCTCTGGATTCTCCCACATCC
GTACCCGGATCTTCCTCTCGTCACAATTTCCTTCACTTCCTTTAATCAAT
ATTTATGACAGTGTAATTTTGTCAATTTCAACGCTCTTTATATCGCTAAT
ACCAGAACCTCCTATACTCCATATCGGCTATCTCTCCCATTTACCACCTC
TAGGGACTTTCGGAATTGCGTAATATTGCCTACTCAGCGTAATGCAAACA
CTTCGTTAACTCTGACCTTCTGGATCCCCCTATATCTGAGGAACTCCTCA
AACACGACTCTTCGTAAAATACTCCCCACCT
>Sequence 3342
AGGTACCAAGAAGAAAGCCATGGGCACTGTCAGTAAAGAGATCTAGAATG
GGAACAAGACAGGGAGAAAGCCAGGTGCAAGACACAGGAAAAGTTCTAGA
AAGAAAGCTTTTTTGCATCTAACATCAGTCTCCCCAGATTCAACCCATCTC
AATATTGAAGAAATTGTCATCCTATTCCCAAATAAAGTGAAATGAGGTTT
TTTATGTAAAGTGCTTAGAATGGAGTGTGGCACACAGTAAGGATCACCTT
TAAGTATTACCTATAGATATACTGATAAATACATGGATATGTCAAGGGAG
AGGTTGGCCTTTTAACTTGAAGGAGTCAGAAAAAAACTGCCATGCGCATT
TTGCTTTGACTTTGAAAATCTGGATGCATGGAAGCTCTATAGAAGCACAG
CAGGAATTTCAAGAGGTATGCTGCCCAATGTGTGGCTGGCAGAGTGCTCA
CACCAAAGGCTCCATTGGCATTGAGTGGNGAGAACATACTAGAAGTGGGT
TTTTCTTTGTCATGGAGGTGAATTTTTTTTTTTAAGCCGGTCATCTTCTTT
CTAGTGAAAAAAATAAACTAGGATTGGGGAAAATGTTTGGAGGATGAATC
TTTAAAATAACCAACTATAGCCCAATAGAGAAATGTTCCTTTTTAGAATA
ACCGCTCTGGTTACTTAACAAACTGCACACCGGCAGGGGGAGAAGTTTTA

Table 3

GTGTGGGGGGAGCCTGTTTCACCTCTTTGACCTAAAATCAGTTAAAAACT
GAAAAGTGGGACTTACAATTTTCTTT
>Sequence 3343
CCGGGCAGGTACCAGGTTCAAATAGTCAGCAGCTCATCATAATCAATGAG
CGAGGACATAAAGTAGGAAAAATGCATCACCATGGTGAGCAAGGAAAGCA
AGTTATTGGAGGCACATGTTAACACATAAAATATAAAATTAATATGATCA
CACTGGAAAGGCTTGCCTGAGCCCACAGTTTGAATGCCTACAATAAGATG
AGATGCACAACAAAAAGCAAGAGAACCTGATCAAGTGGGTGACCTGGCCA
TGGTGCTCTCATCAGTGGGGACCCAAATGCTTATGTGGACTCACCAGGTA
TCGAATTAGACATGAATAGGAGTGTTTGTTGTGATGGCAAGAAACTATAT
AATCAAATGAATACAATGAAACTTTAAAAATAATTGTAAGATCTTTACAC
CAGCCAATGTCATGTTGCGTACCT
>Sequence 3344
AGGTACTAACAGTCAGGAACAAATAGAACACATAGAGAGGACAGTGGGAG
GTCCCCCTGGCTAAAGCAGAGGGTGTATTGAGAGAAGGAAACCTTTGCCT
CAATGGATCGTAGGCAAACTGAGAAGGACCATAACACCTTGCTGAGAAGT
TTGAATGTGATTCCTTGGTGACCACAGCAGGAGGTCCTGAAGTCCCTGTC
CTTCAGATGCAAACAAGGAGGCTGTCCCATACAGACTATCAGGGAAAAAA
TGCACTGTTTATCAAAAGATATGAATGTTCTTGACAGGCAAAGCCCTGCT
CAAATGAAATGGCAGTGCAGGGAGATGATATTCAGTGTGATGCAGCTGTG
AGTACCTGCCCG
>Sequence 3345
CCGGGCAGGTACCCACAGAATGTGGCCCCAAATGATTCAATTACAGCTAG
AAGTTGTTCTCTTCCCAAAGCACGAGTCTTTTGCATTCACAGGATATTTT
TTCTTTCATAAACATTCCTGCGAGAATGTAAGTGCGGATGAAGATTGTGT
TCTGTCTTCTTCTTGTCTTTTTTCTGTTTACTCTGATTTTATAAAATGCA
GTGTCATGTCTTAGGACAAATTATCCTCAGTTTGCCAGCAAGTGAGTTTA
TAAATTATTTTATTCAAATGAGAAAATTTTCCGCTAGAACCAATAGTAAA
GGATGGTGAGTTTCCAGCTGACCCACAATGACGTATTTAACTCACAGTGA
AACTTAACTCTGCGGTTTTAATAGTATCCTTATATTTCTAAGAGCAAGGG
AGCCTATGTTTCTAATAATTGGACATGGATGGAACCGCCCCTAACATTTG
ACAGTTTTTTACTTCCTGCCAGTGTTAAGGGAGATTCTTTCTTACCTCAC
TTCAGAGACAGCTTAATGGGGTTGGAATTGGGAGTCGGGGATTGGTCATC
TCCACTTTGGCTTCCTGACACGCAAATTCAATTCTAATAGCCTAAAATCA
AATGTTATTATCCGTTTCGCAACTGGAAATGTTGCTAACTATATTCGGCT
CTATATTATCAGGTATTGTAATGCGGAATTCCTAATTCTGGAACTCAAAA
TCGGTGCTCTCTTCATGGAATTCGCAACCTCTAATTCTCTTTCTCTAATC
CGCATATTCGATCTCTCTTTCTCCT
>Sequence 3346
ACATCGTTGAGACTGTTATACCCTTGGCGTTACCCACATTAATTCGATCG
GAAGGCATAAGCGTTTAGCCAGGTGGGCCTATAGAGAGAAGGCCCCTACC
TTTAGTGCTTTGAAACTATTGCCAATTTTTAATTGGGAAAGAGCTCTCGC
CCTGTTATGTTGCATTAATTACTGCCGCGTGCGGTGGTTAGGCCCATTAG
TAAATGTTCAATTGTCTGTTCCTTGATGACTGTATCTGTTGGATATTTCC
CTTGGTTGTATTATGGTGGTCAGGTTTTTCATTGCGGGAAAAAGTGGGGG
CTACATATGAGGGGTGATGAAAGCTTACAGGACTTTAACGGATTAAATAG
TAGGGTGAGGAAAGTGTTGGGCTAGAAATTTTAAGGGTTTTACTTGGGAG
TGAT
>Sequence 3347
CCGGGCAGGTACCGATTGTTGAATGTTGCAGCCCTATACCTGCAATTATT
GGTTGAAATAAAATTCAAATATCCATGCTTTTATTTGAATCTAAATAAAA
ATATTTACTTTACCTACATTTTAAAAATGTATTAACTATTTGTGAATTGT
TTGATTAGATTAAATACCCTAACTGAATCCTGTTTGATAAAAATGCAAAA
AAGGGGGCTTATTTGTCCATATAGTTTACTATTTCAGGTGGGAAGTTACA
TCAAGTTGGCCAAAGCAAATGCTTGTGTCACTAATAATTATGTGTGTGGA
CT

Table 3

>Sequence 3348
CCGGGCAGGTACCAGAGACTCCTATTTATTTATACCAGTAAGGGCCCTCC
CACTGCCTTTGTCTCCAGTAGGTCAGCTGCATCATCAGCTTTAAAAGCCC
CCAAATATTGCTGAGCTTGTTTTTTTAAAACTTCTCTTGCAAACTTTATA
AATTTGTTTCAGAGCACTATAATAAAATATTTCTTGCAAACATGGACTAT
AAGTGCCAGAGACACTGGAGAAATCTGAGGGTGGGGAGAAAGGATAATCT
ATCAGCTTGGAAGCTCCAAAGCACTGTCTTTAGTAGCGCTATTGGTGATG
GTGGTTTTGAGCGCTTATATAAATGCACGGTGAGCCAAGTTTCACAGTTA
CATTAACATTCTACTCCATGACATTGGGGACTTACACCTGTTACCTTA
>Sequence 3349
NGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNTTTTTTTTTTTTCCTTTGGTNCTTGCCT
TACTTTCAGAAATACAAACAGAACTTTCTAAAATCAGCAAAGAAGCAATT
TTTCACCTTCCAACTGCCAACATACTAATACACAATACTTGGCAGAGCTG
TCCAAAGCAAGTCAGACCACATACAGTATACCTAAATCCTGACACCTCCA
ACTCTCTTAACAAATAATTTTTTTTTCTCCGTGGTAATGGTCTCTTGGAAG
TTAAAATATAGTGAGAAATGTGTAAACATACCAATATATTAAAATAAGAC
AAGTGAATCCCTTTAAGAATCATGAAAAATAATTAACACCAACACCAAAA
GAAAAAAACAGCAGGAGGCCCAGTGAGGTGGTTCCCACCTGTAATCTCAG
CATTACAGTGTGTAATGAATACAATGATCCAATGAAGCTAAAGTAGGAGG
ATCACTTGGGGCCAGTAGTTCAAGACCAGCCCGGGCAATGTAACAAGACC
TCATCTTATCAATTAAGCAGTCAATCAATATGCTAGCAAGGCGGGTGTGA
TGACCCTGTCTTGGGGGTTTAAGATAATTTGTATAACTGGGCCATGCATT
ATACACCGTTTATATTTTGCATTGTGTTATGAGGACGGGGCTTCCCTGTT
TAGTCCTATATTGTCCAGGACGTTGGGAACGTGGTACACATGTTTTTTAC
TTTCGTATTGGTATGGTTCTAAAAGAATATAAGAAAATTAATCATAATGT
GTTTTATGATTTATGTCTTCTGTGTTGAAACATTTTTAAG
>Sequence 3350
AGGTACTCCCGGGTGAACCCTCTGCAGTCTGCCATTTCTTGGAATCCTCT
TAACCAATCTTAGAATTATCTCCCAGCATCAGATTTTGCTTATTAAGGAA
ACCAGGCATTGTGAAATGCTCCTTTCTACACTAATCTGAAAGACATAAAT
AGTGGCAGAGAATGTTAGACATAGAGCGGGAAATTTCAGAGACTTTTGTT
GGAAGAATCATCACTCTCCTGCAGGAACTGCAAAAAACACTTGATCTCTG
TTTACACATGCCTGCAGACACACAGAGAGGCCCTAATCAGCGGCTTGTGG
ACAGCCTTCTATCATAGCTACCCACTTTTCTCTGTGACCTTCCCTGTTCT
TCCACTCCATGTCTATCCTGACTCTCATTCACGCATCACGGCTTGGACAC
TTGTGCTGCCTTTATCATTTGGGAAAACATGGCGCAGCAATGGCCTCAAG
TTTGTCAGACGTCTCAAATGCTCCACAGTCGTCGTCTCTGAAGCCAGACC
CAAATGTAGTTGTCTTGGTGATTACTGGGCAATTGTCTAATCCAGGAAAAA
ACACTCTTTTGTAGAAATATAATAAAGCCATGTGGGTGGTGCTGGATCTG
CAGTTTTGTCATTTTGAAATTTATTTGGGTTGATGCANAAAATATCACCA
ATTTTTGCCACTAAAAGTAATGGCCAAAAGTAATAAAAATAAGCCGGCCC
GGTGGTTCACGCCTGTAATCCTAACCAATTGGGAAGCCAAGTTGGCAAAA
CATGAGGCTGGAGAACAAGGCCATCTGGCCAACATG
>Sequence 3351
AGGTACGCGGAAATGTTAGACAAATGTAGCCAAACCAAAAAATACACATG
TTCTATGAATCCATATATGCAAGGTTCACAATAGGTGATAGTAGCTACTC
TTTTGGGAAGGAGTGAGGAAAGGACTGAAGAGTTTTGCAGAGGGGGCTTC
GGGTGTTTGTGATTTTTAATTTCCCAGGGCAGTTTGGGTTTGGTTAGCCC
GGTCACTTTTTGGGAAAATTTATTGCTGTGGCTTTAAATACCCAAATTTT
TTTGTGAGGGAAAGGTTTATATATTCAGGGGGAACTCTGGGGGTTGGGGG
GGGGGATTTATCTCTTTAATAAATGGGGGGCGTAATTTTAAAAAGGATTT
GATTCTGTTATCATTAGTACTTGGGAGTTATTAAACGTATTCCGCTATTG
TTAAACTTTAAGTTGGTGTTATTTTATAAAGGGGGGTTTTATTATATAAT
GGAGGGTTGTTGTGTATATATAAATTCGGTTGGCGGTTTTTGATAATAAT
GTGTGGTGGGTTTATTTTAATAATGATTGGTAGTGTGTATTTTATAAATA
GTCGGTGTGTGACATGTAAATAATAACCTCGGTTGTTAATTAAAAAAGAC

TGTGGGGTGTACATATTTAAATCAGGGGCGGGGTGTTTTTAATATCTTAT
ACAGGGTGGTGTTTATTTATATATATAAAAGGCGGGCTGCGTTATATAAT
ATATATATGCGAGGCGGCGTTTTATTATTTAATTGAAGACTAGCGGTGTC
TTTAATAGTAAAATTTGGATCGGAGTTGTTACTTAATATAATGAGGTTTC
TGCTATGTCGCTATTTTATTCTACAATGCTGTGGGTTGTTCTTTATATAT
CTGACTCG
>Sequence 317
AGGTTTTTTTTTTTTTAGTTTAGTTTATTTCTAGTTCAAAAATAATCTGTA
ATTGCTGTAAGAAATGTCAACCACTTACCTAGGATGTTAGACAATTGGGA
TGAAGTCTACATATACTAAGTAATGGCAAGACAATTATTTTATTGCTCAA
AAGAAAGTCAAAAAAATTCCATATTCCCTTTGGGGAAAATTGGCAGGATT
TCAAGTATGACCTTTAAGAATCAGGAAAAGACTAACTTATGCTTTAGGAT
TAAAACAATCAAATAATTAAATTAGTTCAATTTTCTAACATAGTCTCTAT
CTTCAGTTAAAGTGCATCATTGCATGTTATACATTACTAAAATTACACAG
TGCATAATTGTTACCATGTGACTATTTAATTCAAGGTCAACTGTCTAAAG
GTCTCAAGTGTCACATTAAGGTTATAATCTAGATGAAATGAACAAGAAAG
AAAAGATTTCTTCATTAGCCCATTTGTTTATGATTCAATTCCTACTCTTG
C
>Sequence 318
TGGGGAGATTGCAGCTCTCTGCTTACGCCGTACGATCTCCGCACGGACCT
CCACCGAGGTACCGTCTGTCGAACATACATGGCATATAGAATATCTCCTT
CTTCCACATGCAGCCTGAACTTCTTCACCTTCTCAAATAAGGCCTTAGCC
TGCTCACCTTCCTTTTTATCCAGAGCCCCTGCAGTGGATTTATCAACTAC
AAACTTCTCAGGAATGGACTTTAAAGACTGAGAGTTGACCAGGCTGCCTT
CTGGACCAGATTGGATGGTGTTGGACCTGTTCATGTTGTTCTTCCTGTTG
TCCTTTTCTTCTGAGTCCTCCCCAGACACTTCAGATAAAGCCCGTGTGGT
CCAAGGAGAGTCAAAACACTTCCCCAGAATGGAGATGAAATGTTCTATTT
TGGAGCTGGAACCAGGGGAATTTGAACCAAAAGTTACTGCAGAGCATAAA
GACCAGGGTATTGGATGAAGGCCAAGGTAGGGGGAATACTTGGCTTACAC
ATGGAGGCTCGCTCATACACATCTGATTAAAAGTGTTNACCTTGCCGGGC
CGGCCGCCCGGCAGG
>Sequence 319
CCGGGCAGGTACTTAAACATCTCTTAGTAATTGAGAAAATTGAAAGAAAA
GAAAAAAGAGAAAGGGAGAAAGAGAAACAGCGAAAGGGATAATGAAGGCG
AGAAAGAAGAAGAGAAAGGAAGAGGAAGAAAAGTAAAAAGGAGGAGGGGG
AAGGAAGAAGGAAGAAAGGTGAAAAGAAAGAATGGTAAACTTTTTAACAA
CATAATTTATCCTTCTAGAATATGAATGTTGGTCTATTTGATGATGTCCC
ACAAATTCATTAGTCTCTGCTCATTGTTTATTTTTTATTCTTTCTGTTTC
TCAGAGACAGTATTTTCCATTTTCTTCTCTTCAAGTTCATGGCTTCCTCT
GTGTGTGCAAATATACTCTTAAATCCCTCTGGTGATTTTTAAATTTTTAT
CATTGTAGTTTTCCACTCCAGAATTTGTTATCTCTTTGCTGATATTCCTA
CTTTTTAATATTTTTTTCTGATTCCTTTAATTCTTTGGTTATGGTTTCN
>Sequence 320
TGTNTGGGTGNNGCNNTAAACGACTACTATAGGGCGAAGCTCCACCGCGG
TGGCGGCCGAGGTACCGCTTATGCCAGGCCGATCCCGACCTGGACTCAGA
CAAGGATGAAACAGGCGCCTATTTAATCGACAGAGACCCCACCTACTTTG
GGCCTGTGCTGAACTACCTGAGACACGGCAAGCTGGTGATTAACAAAGAC
CTCGCGGAGGAAGGAGTGTTGGAGGAAGCAGAATTTTACAATATCACCTC
ATTAATAAAACTTGTAAAGGACANAATTAGAGAACGAGACAGCAAAACAT
CGCAGGTGCCTGTGAAAGCATGTGTACTTGCCGGGCCGGCCGTTCTAAAC
TAGGGGATCCCCGGCCTGGAGGGATTCGATTTAAAGCTTTTTGATACCCG
GCCCCCCTGAGGGGGGGGCCCGGCCCCCACTTTTGGCCCCTTTAAGGGGGG
GTTAATTGGCCCCTTGGGGAAAACAGGGGAAAAGGGGTTTCGGGGGAAAA
TTTTTTCCCTTAAAAATTCCAAACAAAAAAAAGGCGGGAAAAAAAAGGTAA
ACCCCGGGGGCCAAA
>Sequence 321

Table 3

AGGTTTTTATTTCTAGTTTAGTTTATTTCTAGTTCAAAAATAATCTGTAA
TTGCTGTAAGAAATGTCAACCACTTACCTAGGATGTTTGACAATTGGGAT
GAAGTCTACATATACTAAGTAATGGCAAGACAATTATTTTATTGCTCAAA
AGAAAGTCAAAAAAATTCCATATTCCCTTTGGGGAAAATTGGCAGGATTT
CAAGTATGACCTTTAAGAATCAGGAAAAGACTAACTTATGCTTTAGGATT
AAAACAATCAAATAATTAAATTAGTTCAATTTTCTAACATAGTCTCTATC
TTCAGTTAAAGTGCATCATTGCATGTTATACATTACTAAAATTACACAGT
GCATAATTGTTACCATGTGACTATTTAATTCAGGGTCAACTGTCTAAAGG
TCTCAGGTGTCACATTAAGGGTTATAATCTAGATGAATTGAACAAGAAAG
AAAAGATTTCTTCATAGCCAAATTGTTTATGATTCAATTCCTACTTTGCT
AATGATTTCT
>Sequence 793
AGGTACCCTCGGTTGCAAGCACAAGCAAATGTGCCAGGGTGGTTGATGCA
GCTGTGGTCACAGGTCCTATCCAAAGAGCACTCGTCCACATCTTGGCAAG
ACTTCTCATCTGTTAATAATTTAAATCCTTTCTT
>Sequence 794
CGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCATGCCTCCAGTTCTGGAGCTAACA
CAGATTTCTCCAATTTCATCTGTTTTGCAGAGCTGGGGAGGTCCATCTGG
TTTCACAATGCACATCATCCCACCAGGCATTACATGCCCTACATCCTGGA
CCGTCAGTGCTGAATTTTTTATCTTCAGTATTGACCCGTATTACCCCATAG
CTCAATCCATTCATTGAGAGAATGGCTCTTCCTGGCAAAGGGGCTCCTGG
AACTCCAGGCCTGCGGATTGCTACAGTCATGGCTTCAGCAGACGTGGCGC
ACGGTCAGATGGCCTCAGGCTTCAGTCCATGACTTTGGAACAGAN
>Sequence 795
AGGTACCCTCGGTTGCAAGCACAAGCAAATGTGCCAGGGTGGTTGATGCA
GCTGTGGTCACAGGTCCTATCCAAAGAGCACTCATCCACATCTTGGCAAG
ACTTCTCATCTGTTAATAATTTAAATCCTTTCTT
>Sequence 796
CCGGGCAGGTACAGGGCAATCAGAGGGTGAATGATACGCACACCTGTGTA
TCTCCCATATTCTGCAAC
>Sequence 1255
CGGGCAGGTACTAACCCAACAATAGAATTACCTATCCCTAACTCGTTAGC
CCAACACAGGCGTGCTTTAAGGAAAGATTAAAAAAAGTAAAAGGAACTCG
GCAAACACGAACCCCGCCTGTTTACCAAAAACATCACCTCTAGCATAACA
AGTATTAGAGGCATTGCCTGCCCAGTGACTAAAGTTAAA
>Sequence 1256
CCGGGCAGGTACCTGAATTTACCAGTATTTTCTCTTACGGCTTTTGGATT
TGACTCATAGTTGAAAAGGTCTACCATGTTCAAGGTCATTAAGAAAGTAT
CCTGTTTTTCTCCTAGATCTTGGGTAGCTTTTGGTGTTGACCTTACATTT
TTTATTCATTTGAAATTTGGCCTGGTGTAAGACAGGCTTTCCCCTAGAAT
GCTGCCCAGGTAGCTCAGTATCAAATATTGAACTATCCCTATTTTCATTC
CACTCTGATTTATAATGCAATTTTTATCCCACATATATTTGGATCTATTT
CTGAACTTTTTTTTTTTAACATACATATTTTTACACGTTCCAACTCTTAG
AAATGTTCCATGCTGTTTCTGTTTTTAGGCTCCTTTTANGTACCT
>Sequence 1257
CCGGGCAGGTACTCTTGTTTAACCATCAGAGGTGATTCCATCACCTTCAC
AGCCCCAGCCTCTGCTCCAGTCCCTCCCCAGCGAAAAGGGCCGCCCATGC
CATCCTGCTGCTGGTGATTTGCTTTGTGGTCATGGACTCAGTGGACATCA
TTATTTTATTAACCGTGTGGTAGGT
>Sequence 1258
AGGTACAAGATGCACTTGGTCACCCGGTTGTAGCTCCAGGCTCCATGAAC
CAACAGAAGCTTCTCTAAGTAGGAAAACTGTGCGATGGCGTAATCCGAGT
TGTTGGTGGCCTGCATGCCTTCATTCCCACTGATTCCCACACCCACGTGG
GCTGTCTGGATCATCCCGACATCGTTGGCGCCGTCTCCGATGGCGAGGGT
GATGGCCTTCACCCGCTTCTTCACCACATCCACTATCTCAGACTTCTGCA
GAGGAGACACTCTGCAGCATATGACCGCTTTGCACGAGAGTGCCAAATCC

Table 3

AGGAAACTCCTCCGGACTTCGAAGGAGAGCGCGACCTGCCCGGGCGG
>Sequence 1259
AGGTACCCTCGGTTGCAAGCACAAGCAAATGTGCCAGGGTGGTTGATGCA
GCTGTGGTCACAGGTCCTATCCAAAGAGCACTCATCCACATCTTGGCAAG
ACTTCTCATCTGTTAATAATTTAAATCCTTTCTT
>Sequence 1260
AGGTACTTTTTTTGTTTGTTTTTTTTTTTTCACCTTAAGGGAGGATTTAAT
TTGCTCCCAACTGATTGTCACTTAAATGAAAATTTAAAAATGAATAAAAA
GACATACTTTTTAGCTGCAAATATTATGGAGAATTGGGGGCACCCACAGT
ATTTGAATAGAGTAAAGCTTTTCCTTTAATTTCATAATACTATTTTTGGG
TATCCTGCCCCGGATCGGGTTCGTTTTTAAAAACTTTTTGGGTATCCTCC
CCGGGGCTTGCAAGGGAAATTTCCGATAATACAAAGCCTTATTCTGATTT
CCCGTTCAAATCTTTTTAGGGGGGGGGGGGTTCCTGGTTTCCCTTAGACTT
TTTTTATCCCCCTTTTTAATTGGAGGGGTTTAAAATTTGCCCCCGCCTTT
TGGTCGTTAAAATATATTGGGTTCTAATTAAACTTGGTTTTCTCCTGGGG
GTGGAAAATATTGTTTTTTTTCAGTTTTCAAAAAATTTTCCTCTAACAAC
TATTATCTTAATCCCGGTGATGCTTTTTAAAATTT
>Sequence 1261
AGGTACATTATATACAAATATATATAGATGCATATGTAGATGTATACATG
TATGTATATACTGTTGTATAGAGATATGAGTATACATGTATGTGTATATC
TCTTTATATAGATATAGGTATAGATATAGATATAATCATATAGGTTGTAT
AGCGTTTCCAAGGCTCTTTCATAACTAGTTCTCAACTGGGAGCAATCTTG
CCTCCCATGGAACATTTTGGCAATGCCCAAAGATATCTATATTTGTCACA
ACTGAGGGGGAGGGTTTACTAGTGACAGGTACCT
>Sequence 2125
CCGGGCAGGTACGCGGGAATGAGAGCCTACAGTTGAAAGCTCACTTGGAT
GAGGCTCGGACCCTGCTTCATGGCACCAGAGGAACCCACCAGCACCAGGT
TGAGCTTATTGAGCGAGATGAGGTTAGTCTTCATAAGAAGCTGAGGACTG
AAGTAATTCAGCTAGAAGATACATTGGCCCAGGTCCGCAAGGAGTATGAA
ATGCTGAGGATAGAATTTGAGCAGACCCTTGCTGCCAATGAACAAGCAGG
CCCTATAAACAGGGAGATGCGCCACCTCATCAGTAGCCTCCAGAATCACA
ATCACCAGCTGAAAGGGGGAGGTCCTGAGATATAAGCGGAAATTGAGAGA
AGCCCAGTCTGACCTGAACAAGACACGCCTGCGTAGTGGGTAGTGCCC
>Sequence 2126
CCGGGCAGGTACGCGGGAATGAGAGCCTACAGTTGAAAGCACACTTGGAT
GAGGCTCGGACCCTGCTTCATGGCACCAGAGGAACCCACCAGCACCAGGT
TGAGCTTATTGAGCGAGATGAGGTTAGTCTTCATAAGAAGCTGAGGACTG
AAGTAATTCAGCTAGAAGATACATTGGCCCAGGTCCGCAAGGAGTATGAA
ATGCTGAGGATAGAATTTGAGCAGACCCTTGCTGCCAATGAACAAGCAGG
CCCTATAAACAGGGAGATGCGCCACCTCATCAGTAGCCTCCAGAATCACA
ATCACCAGCTGAAAGGGGGAGGTCCTGAGATATAAGCGGAAATTGAGAGAA
GCCCAGTCTGACCTGAACAAGACACGCCTGCGTAGTGGTAGTGCCCTCCT
GCAGTCCCAG
>Sequence 2127
GCCCCGCGTGACGAGCGGACTTGCGTCCGGCGTATCGGCGATTTCGCGGT
TCTCGTTCAGCAGGGAAAACAGGCGTTCCATGTCGGCCAGGCTTTGCTTG
ATTTCGCGGTAAATGACGCCCAGGAAATTGAGAGGGATGTACAGCTGGAT
CATGAAGGCGTTCACCAGCACCAGGTCGCCCAGGGTCATGCTGCCGTTGA
TCACGCCCACGGTGGCGCGCCACAGGATCAA
>Sequence 2128
GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG

Table 3

AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCC
>Sequence 2129
CCGGGCAGGTACGAGATGCCACGGCACGAAGTCTACGTTCTCCTGATCCG
AAACATCTTTTTGAAAATATCAATCATTGGCATTCTTTGTTACTATTGGC
TCAACACCGTGGCCCTGTCTGGTGAAGAGTGTTGGGAAACCCTCATTGGC
CAGGACATCTACCGGCTCCTTCTGATGGATTTTGTGTTCTCTTTAGTCAA
TTCCTTCCTGGGGGAGTTTTTTGAGGAGAATCATTGGGATGCAACTGATCA
CAAGTCTTGGCCTTCAGGAGTTTGACATTGCCAGGAACGTTCTAGAACTG
ATTTATGCACAGACTCTGGTGTGGATTGGCATCTTCTTCTGCCC
>Sequence 2130
AGGTACAAGGACTGCATCGAGTCCACTGGAGACTATTTTCTTCTCTGTGA
CGCCGAGGGGCCATGGGGCATCATTCTGGAGTCCCTGGCCATACTTGGCA
TCGTGGTCACAATTCTGCTACTCTTAGCATTTCTCTTCCTCATGCGAAAG
ATCCAAGACTGCAGCCAGTGGAATGTCCTCCCCACCCAGCTCCTCTTCCT
CCTGAGTGTCCTGGGGCTCTTCGGACTCGCTTTTGCCTTCATCATCGAGC
TCAATCAACAAACTGCCCCCGTACCTGCCCG
>Sequence 2131
AGGTACCGTTCCTCCAGTGCCCAGAGATGCTCTCCGCACCAAGCCACAGA
TGTGGAGGAGGCAGGTAGGGGGTCAAAGAGGGGTGGTATCGGTTATTCAG
GACTTTTTTTTTTTCTTAAATATCCTGTGCTTCTTTCAATCATTTGAAGG
TAAAACCAGCCCCCTGGGAGTGGTAAACCTGATTTTTTGGTTCTTATGAA
CGGTATTATGTTTCTGGCGTAGGATAGACGTTAACGTTGGTGCTCCTTGC
AGGCGTAAGACGATCAGGCGAAGCCTTTCTGTTTCCACCAGTCTTGCTGC
CTTCTCATCTTTTAGACCTAATATAGTTGCACTATACAATGTATTCCCTT
CTGGAAGTATTCGACTCATCTTCTGCTATCAAATACTATGGAAAATCAAA
ACTGTAATCTATAGAGCACTGAAACAATATTTAAG
>Sequence 2132
CCGGGCAGGTACCAAAGAACAAACGGAAGCCTAAAGATGGACCACAAACC
TTTGGATATCCAGGATAACTGAGTTAAAAACCTACCACACGGTTAATAAA
ATAATGATGTCCACTGAGTCCATGACCACAAAACAAATCACCAGCAGCAG
GATGGCATGGGCGGCCCTTTTCGCTGGGGAGGGACTGGAGCAGAGGCTGG
GGCTGTGAAGGTGATGGGATCACCTCTGATGGTTAAACAAGAGTACCT
>Sequence 2133
AGGTACCCTCGGTTGCAAGCACAAGCAAATGTGCCAGGGTGGTTGATGCA
GCTGTGGTCACAGGTCCTATCCAAAGAGCACTCATCCACATCTTGGCAAG
ACTTCTCATCTGTTAATAATTTAAATCCTTTCTTGCAGCCGCAG
>Sequence 2134
CAGGTACGCGGGGACCCGCAATGGAGGTTGTGATCATTTCTGCAAAAACA
TCGTGGGCAGTTTTGACTGCGGCTGCAAGAAAGGATTTAAATTATTAACA
GATGAGAAGTCTTGCCAAGATGTGGATGAGTGCTCTTTGGATAGGACCTG
TGACCACAGCTGCATCAACCACCCTGGCACATTTGCTTGTGCTTGCAACC
GAGGGTACCT
>Sequence 2135
AGGTACGCGGGGATGGAAAAATCACACTTCACAAGAGATCCATCCCAGCTT
AAAGGTGTCCTTGTTCGAGCATCACTGAAAAAAAGCACAATGGGATTTGG
TTTTACTATTATTGGTGGAGATAGACCTGATGAGTTCCTACAAGTGAAAA
ATGTGCTGAAAGATGGTCCCGCAGCTCAGGATGGGAAAATTGCACCAGGC
GATGTTATTGTAGACATCAATGGCAACTGTGTCCTCGGTCACACTCATGC
AGATGTTGTCCAGATGTTTCAATTGGTACCTGCCCG
>Sequence 2136
GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG

AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA
AGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCC
>Sequence 2137
CCGGGCAGGTACCAAGCAGAGGAGTTCACTCTTCTTCCCTGTTCTGAATG
CAGCCATTTTCAGGTCAAAGTCAAAGAAACCCTTCAGTTCCTGCACATGG
GTGAGATCATAGACGGTGTAGACATGAGAGCTGAGGTTGGAATTCTTACC
CGGAATATTCTGATCCAAGGAGAAGTGGAGGACTCATGCTACGCAGAAAA
TCAGTGCCAATTTTTTTGATTATGATACCTTTGGGGGACACATTATGATAA
TGAAAAATTTTACTTCAGTCCATCTTTCTTATGTGGAATTGAAACACATG
GGTCAGCAGCAGATGGGGCGATACCCTGTTCATTTTCACCTGTGTGGGGA
CGTGGATTATAAAGGAGGA
>Sequence 2138
AGGTACAACAGGCTTGTAGTTCTTTGTGAAGGATGCAGGCAAGAGGGATG
TCCAGTTTAGACGGGCCCTGACAGCAGCAGCCTCTTCCACATCAAGTGAA
GTGTGATTGTTAACGATCATTGCCTGCACAAAGTCATAGTTGCCTTTGAA
GTAGTCCACCCAATACTTCACCATGACATAGCGGGGCAGGATTGGGGTGT
TCACATTTTGCTGATAAGATGGTGTGTTAAAATCTAAAGCTTGAAGAACT
GGATAAATTAAAGCTTGTAGTTTGAGCTTATTTTTTAGGCTGGCATCTTG
AGTAAACTGTTGTCCAAGGGCAGCAGCCAGATTTCCACCAGCACTGTCAC
CAGAAATGCAAATTCTGCCTGGATCAACCATATACTTCTGTAAGACTTCT
GGCTTCAGGAAATACTTTGTGGCCCGTACCTGCCCGG
>Sequence 3352
TCGGTGCCGGCAAGGACAAGATCGACAACACGGAACCGGCCCTGTACTCG
CAGTACATGGATTGGATCAACCTGATGACCTACGACTTCCACGGCGGCTG
GGAAACGAGCACCAACTTCAATGCCCAGCTGTTTGCCGACCCTGCGATCC
GTCGACGGGCATGGCGCGCGAATACGTGGGCGACAAGGCGGTGCAATACA
TGATTGCCGCCGGCGTGCCGCGCGACAAGCTGCTGGGCATCCCGTTC
TATGGCCGCGGCTGGACGGGCGTGGCGCCAGGACCGAACGGCGATGGCCT
GTACCAGGCGGCCACGGGCACGGCGCGCGGGCACCTACGAGTCGGGCATCG
AGGACTATAAAATCCTCGTCGCCAAGACCGGCACGCGCTACTACCATCCC
GTGACCAAGCAGCTGTACCTGTACACGGGCGCGGGTGGCCAGTGGTGGAG
CTATGACGACCCGACCGTCATCGGCACCAAGGTGAAGTACGTGAAGGACC
AGGGCTTGCGCGGCGCGTTCTCGTGGGAGCTTGATGGCGATGCCAACGGC
GTGCTGGCGACGGAGGTGTGGAAAGTACCGGAATGCGTCNTTAGGGTAGG
GGCGGCCGGACCGGGCATGCTGTTCGGGCGGTGATGCTTTTAAAAAGGGA
CCGATAATGGAGCCGTAGCGACATTGGGAGCAAAGCACTTGGAGCAGGAG
CCTTACCCGGAGTGGCGCAACTGGAATGCGGAAAACTTCATGCTGGGAAG
AAATTCGTCGGGGCTTGATGCCGGGGTGAAACAGGCCGGATTGCGGGAAC
CTTGGCCGCCCGAAAATTAACTGGCGTTGATAACCCTATTTGCCCGGGCC
AGGGCCTTTTTAACATCGGGCAAACCT
>Sequence 3353
TCACCTTGATCCTGTGGCGCGCCACCGTGGGCGTGATCAACGGCAGCATG
ACCCTGGGCGACCTGGTGCTGGTGAACGCCTTCATGATCCAGCTGTACAT
CCCTCTCAATTTCCTGGGCGTCATTTACCGCGAAATCAAGCAAAGCCTGG
CCGACATGGAACGCCTGTTTTCCCTGCTGAACGAGAACCGCGAAATCGCC
GATACGCCGGACGCAAGTCCGCTCGTCACGCGGGGC
>Sequence 3354
AGGTACTAGGTTTTGGTTGGGTAGGAGAGACCAAAACCAGGGAAAAGCTT
AGAAATCCTTTATTGGGGTTTCTGCAGGAAATGCAAGGCAGGTCACAGTT
AACAGCTTATTATTGGCTAGTTTGAATAATTCCAGTGGGCCCTGGGGCAC
AGGTATCTAGTTGTCTGGT
>Sequence 3355
CCGGGCAGGTACCCTCGGTTGCAAGCACAAGCAAATGTGCCAGGGTGGTT
GATGCAGCTGTGGTCACAGGTCCTATCCAAAGAGCACTCATCCACATCTT
GGCAAGACTTCTCATCTGTTAATAATTTAAATCCTTTCTTGCAGCCGCAG
TCAAAACTGCCCACGATGTTTTTGCAGAAATGATCACAACCTCCCCCGCG

TACCT
>Sequence 3356
CCGGGCAGGTACTGTGTTGAAACTGTAGATCAGTTGGGGAATATTGCCAT
CTTTACAATATTTTCTTCCGATCTATTAACATGAGGAGTCTTTCTATTCA
TTTAGTTTTAAAATAACTTCTTTCAGTGTTTTTTCACTTTTGAAGTATAA
AATTTGCACTTGTTAAATTTATTCCTGTGTAATTTATCATTTTTAATTCT
GTTGTAAAGTTGTTAATGGAAATGCTTTCTTAATTTCATATTTGAATTGT
TCATTGATAGTGTATAGAAGTAAAACTGATATTTGTATGTGGAACTTGTA
TTTTACAACCTTGCTGAACTACGTTATTTCCTCTAATAACTTTTTTTGTG
GATTCTTCAAGATGTTCAATATATAAGACCATGTCATCTGCACATAGAGG
AAAATTTACTTCTTTCTTTTCAATATGGATGCCTTTTAAATTGGTGCTTG
TTTAATCGCCCCAGCTTGAGCTTCATTGAATAAAGAGTGAAATTGGCCCG
GGCGCAGGGGCCTATTTCCGTTATCCCCAGCACTTTGGGGAGGCTTATGC
CGGTTGGATCACCTTGAGGCACAGAAGTTCAAGAACCAGCTCTGCCAACA
TGGTGAAAACCCTTGCCTTTGCTAAAAATAAAAAAAAAATTGCTTAGGCCT
ATGGCCAAACACCTGGAATCCCAGCTTCTCCGGAAGCTTAGGCCAGAAAA
ATACTTGAACCTTGGAAGGGGAGGTTGCAATGAGCCTAAAATGTGCAATT
GATTCCCNGCTGGGAAAAAAACAGGATTTTT
>Sequence 3357
CCGGGCAGGTACAAGCCAATGCCAGCGTCAGAGCTGCTTTTGTGCATGCC
CTTGGAGATCTATTTCAGAGTATCAGTGTGCTAATTAGTGCACTTATTAT
CTACTTTAAGCCAGAGTATAAAATAGCCGACCCAATCTGCACATTCATCT
TTTCCATCCTGGTCTTGGCCAGCACCATCACTATCTTAAAGGACTTCTCC
ATCTTACTCATGGAAGGTGTGCCAAAGAGCCTGAATTACGGTGGTGTGAA
AGAGCTTATTTTAGCAGTCGACGGGGGTGCTGTCTGTGCACAGCCTGCACA
TCTGGTCTCTAACAATGAATCAAGTAATTCTCTCAGCTCATGTTGCTACA
ACAGCCAGCTGGGACAGCCAAGTGGTTCGGAGAGAAATTGCTAAAGCCCT
TAGCAAAAGCTTTACGATGCACTCACTCACCATT
>Sequence 3358
AGGTACCCTCGGTTGCAAGCACAAGCAAATGTGCCAGGGTGGTTGATGCA
GCTGTGGTCACAGGTCCTATCCAAAGAGCACTCATCCACATCTTGGCAAG
ACTTCTCATCTGTTAATAATTTAAATCCTTTCTTGCAGCCGCAGTCAAAA
CTGCCCACGATGTTTTTGCAGAAATGATCACAACCTCCATTGCGGGTCTG
GCACTCATCAATATCTTTACATGTCTTCCCATCCAACTGGAGAGTGAATC
CAACAGGACAACTGCAGTGGACACCTGTCGAAGTATCCTTACAGGTGCGG
TCACAGCCTCCATTGTTGACAGCACACGTTTCCATGAGCAGCCGCCGTTT
CACCCGTTTATCCCCATCCACCACTGATGTGGTGTTGCTCTCTGTCACCT
CCAGGACAGTGGCCTTTTGCTCAAGGCAGCT
>Sequence 3359
CCGGGCAGGTACCAAAGAACAAACGGAAGCCTAAAGATGGACCACAAACC
TTTGGATATCCAGGATAACTGAGTTAAAAACCTACCACACGGTTAATAAA
ATAATGATGTCCACTGAGTCCATGACCACAAAGCAAATCACCAGCAGCAG
GATGGCATGGGCGGCCCTTTTCGCTGGGGAGGGACTGGAGCAAAGGCTGG
GGCTGTGAAGGTGATGGGATCACCTCTGATGGTTAAACAAGAGTACCT
>Sequence 3360
AGGTACCAGGATTCATTCTCATCAAATATCATGAAGTGGAGAACACGGTG
AACTATGTTGGGGTTGATGTCTTTGCGGCATACAGAGAGAGGGCCTACCA
GTCCACTGTGAAGGTCCTTAGCCACAGATACAGTTGAATAGTAAAACCAA
GGTATGCATTCAAAGGTCAGTGAGGTAGGACCAGTTCTATCAGGTATCTG
CCAAGTATATATTTGAATCTCTCCTGGCTGAGTTGGAACAACAGTGGAAT
TATTTGTTTTCACTCCATGAGCATGAATAGAATACGGTCTTGCGGCTTTA
TTTTTAAAGATAATTTGAATTATTTGACCAGGGTTGAGCAATATTAATGG
ACCTAGTATATCGAGATGTTTTTCACCTTCATTCCTTTTTGTTTGAT
>Sequence 3361
AGGTACGCGGGGGGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATA
CGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATG

Table 3

```
AGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAA
CATAAGAAGAGAAAAACATTAAAAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCG
GCAATGTGATGGTGTTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCC
TTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCCTGCCATGTGAGG
AGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCTGCAAGAGGACCCTCACTAGAAGC
TAGCCATACTGGCATCCTCATCTTGGCTTTCCAACTTCCAGAACTGTGAG
AAGTATATGTTTGTGGTTTAGTCAATGGTCTATGGTAATNTTTTTATAGC
AATCCCAGCCAAGACAGTGCCTCATTTACTACATACCATTTATATTATTA
TATAAGCTCCTTTCAGAAACCCATGTTCAAATAAGAGATAAGATACTGAA
ACACANTACACCTTTACTAGTTTTTAGTATACAAATTTGAGAAATAGTTT
GTTATAACTATCTCATCCAAGAAATGCGGAT
>Sequence 3362
CCGGGCAGGTACAAAGAAACAGCTTCAATCCTTTTGGGGAATGGCAGGGT
TTTGCAGAATATGTGTTCCAAATTTGGGGTCATAGCAAAACCCCTTTATA
AAGCAACAAGGGGGCCAGAAAATGAGTCAATGGAGTGGGCCCTAGAAATG
AGGGGAAACTTTGTCAAGTTAAAAACAGGCTCTTAACAAAGCTCCCACTCT
TGGCATCCCAAACTTCATTAAGCATTTTTCCTTGTATATAGCAGGAAAAA
AAGGGCATAACTGTGGGAATACTAACCCAGAAATTGTGATCAGAACCCAT
ACCAACCATCTACTTTTCAAAGAAATTGAACAGAGTAGCCTCACAGTGAC
CAAGCTGCCTGCAGGCAATAGCAGCCACTGTTATTTTAGTGGAAGAAGCC
ACTAAAATCACCCTGGGTCAACCACTGAAAGTGTTAACTCCACATCAGGT
AAGGTCAGTCCTGGGAATAAAAGGACATATCTGAACGATGGGAGAAAGGT
TAACCAAATAACAGGCTATATTCCTAGATAATCCAGAAGTTACCCTTAAA
ACCTGTAACACCCTGAATCCAGCTTCATTGCTGCCCACAGGCCCAGTGAC
TGATCACTCCTGCAGGCAGGTCATCACATACACATATGTCAGCTGACCTC
ATTTAAAAGATAGCCCCTTCCAAATTCAGAGGAATACTGGGTTACAGACA
GCAATAGCTTTGTGTTCATGGAAAAATGCCTGCTGGATATGTGGTATAAA
TACAACCTCTTCATGAATCCAAAACTACCCCAGGCCCATATTCCAAAAGC
TAGATAATGCTCTATTTAGCCCC
>Sequence 3363
CCGGGCAGGTACCAAAGAACAAACGGAAGCCTAAAGATGGACCACAAACC
TTTGGATATCCAGGATAACTGAGTTAAAAAACCTACCACACGGTTAATAAA
ATAATGATGTCCACTGAGTCCATGACCACAAAGCAAATCACCAGCAGCAG
GATGGCATGGGCGGCCCTTTTCGCTGGGGAGGGACTGGAGCAGAGGCTGG
GGCTGTGAAGGTGATGGGATCACCTCTGATGGTTAAACAAGAGTACCT
>Sequence 322
AGGTACATACTCAGACATGTCTAATACAATTCCAGTGTTTTATAAACTGG
CAGAATTGATGTGTTTTATAACAATTCAGTATCCAAAAGCCTGAGGAGAC
TTGGACCATTTTCCTAAGGGATGAAGCGGGAAACGTTTATTAACCAGAGC
CAGATTGAGACCTTAATAATAAAAAGACATGGGTCCAACCCATAGGTCAC
TCCAAATGGCATCAACACTAAACCATAAATAAGCGTTAACAAAGTGCAAA
GTTCTAAATTTTCGCATAGCTACTTCAAGTCCTCTCTTTTTTAAACATTA
TTCTTATGTGGCTCACCCGTCACTAATGCTCAGTGTGCCTCTTGGGTGGC
TCAGCAGTGGGAAGTCCACTTTCAGCCTAACTACTCCTAACAATGAAGCT
GTTCTCCAGAGAGCAAGAATAGCCAGCCACATGCCCCCTTCTCTGCTTTT
TCATCCCCCTCCATCTGATTCAATGGCGGTGTCCCTGGCTGCAGGCTTCA
GTATGCTTCAAGCCAAGCGCAGCTCAGCTGCCAGTCTGAGAACAACCAGG
ACCAGCAAGCCACAGAGGGACACGCTGGTGCAGAATGCCTGGCCAAGAGC
ATGAGTTTAACTTACCGCTCCATTTTAATTTAGGCAGCTCAACAGCTGAG
ATGGGATATCTACTGCGTAT
>Sequence 323
AGGTACATTGAATCATCATGTAAGGAGTTTTTAAAACATTGTTGCCAGGG
CCCCTTTCTAGACCAAGTTAGTCAGAATGTTGGACAATGAGGCCCATGCA
TGGGTATTTTTACAAAGCTCTCTGGGAGATTCTAATGCTTAACCAAATTG
AGAAGCACTGAATAAGAATATCCTGGGCCGGGCGCACTGGCTCATGCCTG
TAATCCCAGCATTTTGGAAGGCCGAGGCGGGTGGATCACTTGGGGTCAGG
```

Table 3

AGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACGTGGTGAAACACCGTCTCTACTGAAAA
TACAAAAAATTAGGTGTGGTGGTGCGTGCCTGTGTTCCCAGCCACTCGGG
AGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTGGAACCTGGGATGTGGAGGTTGCAGTGA
GCCAAGATTGCACCACTGTACTCCAGCCCG
>Sequence 324
AGGTACATTGAATCATCATGTAAGGAGTTTTTAAAACATTGTTGCCAGGG
CCCCTTTCTAGACCAAGTTAGTCAGAATGTTGGACAATGAGGCCCATGCA
TGGGTATTTTTACAAAGCTCTCTGGGAGATTCTAATGCTTAACCAAATTG
AGAAGCACTGAATAAGAATATCCTGGGCCGGGCGCACTGGCTCATGCCTG
TAATCCCAGCATTTTGGAAGGCCGAGGCGGGTGGATCACTTGGGGTCAGG
AGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACGTGGTGAAACACCGTCTCTACTGAAAA
TACAAAAAATTAGGTGTGGTGGTGCGTGCCTGTGTTCCCAGCCACTCGGG
AGGCTGAGGCAGGACAATCGCTGGAACCTGNGATGTGGAGGTTGCAGTGA
GCCAAGATTGCACCACTGTACTCCAGCCCG
>Sequence 325
AGGTACTGTCCTTACAACAGTTTGGACTGAATATTCTTGTTTCCATTCAC
AAACATTTCTTTCTGAACTAGCAACAGCACTAATCAATAGCTACACTTAA
GCCATTTAAGACTAAGCTTTAGATGTGTGTCTAATTATCTGGCAAAAATA
AAAGAACCAAAGAGTTTCATGTTAGCAGCAAATTAACTAGATTTAAGGGT
CTTGATTTTTTTTCATAAGCCTTTGGAAGCCTGCATATTAAACACTGGTGA
GTTTTAAATTCTCAATGGAAATGGTGATGGCATTTACTGAACCAAGCCAG
CTCATATACAACGTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGTGGTTCTGAGTGCAGTCT
TTATAAAGCCCAGTGCTGT
>Sequence 326
CCGGGCAGGTACCGCCATGATGAGAACATCTTGGAGTCCGAGCCCATTGT
CTATCGACGGATCATAGTGCCCCACAACGTGAGCAAGGAGTTCTGCACGG
ACTCTGGCCTGGTTGTCCCAAGTATTTCCTATGAGCTGCATAAAAAGCTG
TTGTCCGTGGCTGAGAAGCATGGGCTGACCCTTGAGCGGAGACTGGAGAT
GACAGGTGTGTGTGCCAGTCAGATGGCACTGACCCTCCTTGGAGGACCTA
ACAGGTTGAATCCCAAAAATGTTCACCAGAGGCCTACAGTGGCTCTACTG
TGTGGACCTCATGTGAAGGGGGCTCAGGGTATCAGCTGTGGAAGGCACCT
AGCCAACCATGATGTCCAGGTCATCCTTTTCCTGCCCAATTTTGTCAAGA
TGTTGGAATCTATCACCAATGAGCTGTCGCTCTTCAGCAAGACCCAAGGC
CAACAAGTGTCTAGCCTCAAAGATCTGCCCACTAGCCCTGTGGACCTGGT
CATCAACTGCCTGGATTGCCCTGAGAACGTCTTCCTGCGCGATCAACCCT
GGGACCT
>Sequence 327
AGGTACACATGCATGCATACACACCCATACAAACATCTGTGTGAGGGCAG
TTCTGGAGATGAGCAGAGAGAGACCGGAATAAACTCAATCTTTTCTTTCC
CAAGCTCCTAGCCAACACTATCCTTGGGAGAAAGAAATTTGCAGAAACTG
CTAAGACCAAGTGTGGAGATGTCAAGCTAGTTCACACTCTGAGGCTCAGA
ATATGTAGGACATGCACAATTGTGCAGTCCTTTGGGATTGGAAGTGAAAC
AGTCTGTGATCCCCTACCTTCTAGGGAACTAGGACCTAGGAAGAGGTAAA
GATTATCAGGTATGCAAAGCGCCCCAATTCTTCTGCTGCCATGGGGGATT
TTACCCCAACTCCAGGGTTCGAGGCCAATCTGAGAATGGCTTAGGATTGC
AATGTCAAGGTTTTATATCACCCCCTTGCTTGAGGCTTGGGGATAAAATC
CCCTTAGGAGTACCTGTTCCCCCCAAATTTTTTTGTGGCACAAATGCGCT
ACTTTTTCCGCCGGGGTTTTTTTCAATCCGGGAATACCCAAGTGGGAAAAC
GGGTGAGAAAATCN
>Sequence 328
AGGTACATATTTGTCCTTCTAGTTTGTTACTATCCTTCCCTGAAAGAGCG
GAGCTGTTTATAGGAAGCACAACATTTGAGTCCCATTCACTGCTGTTTGT
ATTACATTTTCACAAAGCCTGCTTTGAAAGCTGGCAAACACTGCAAGTTA
CATGTTACCATATTACACATGGGAGGACCCATACACATTGTTATTTTTAA
ATTTAACATTGAACAAAAAAAAGGAGGAATCACTTAACTTGGAAACAAAA
CACCAAAGTTAGTCAGTGGAATGGTCAAGAGCAGGACAAGCCTGCCAGGG

CCACTGAACTCCAGTCACAAGTGGTCAAAAGTATGACCGAGAACAACTGG
ATGCAGGAACATCAGCACAAAATACAGATGGGAATATTCTCGGGAGTGGT
ACCTGCCCG
>Sequence 329
CCGGGCAGGTGTGAAAGTTTAACGTTTGCGATAAACTGCCGGAATTTTGA
TACATCTGTGATTTAGGTCATTAATTTAGATAAACTAGCTCATTATTTCC
ATCTTTGGAAAAGGAAAAAAAAAAACTTCTTTAGGCATTTGCCTAAGTTT
CTTTAATTAGACTTGTAGGCACTCTTCACTTAAATACCTCAGTTCTTCTT
TTCTTTTGCATGCATTTTTCCCCTGTTTGGTGCTATGTTTATGTATTATG
CTTGAAATTTTAATTTTTTTTTTTGCACTGTAACTATAATACCTCTTAAT
TTACCTTTTTAAAAGCTGTGGGTCAGTCTTGCCACTCCCATCAACATACCA
GTAGAGGTTTGCTGCAATTTGCCCCGTTAATTATGCTTGAAGTTTAAGAA
AGCTGAGCAGAGGTGTCTCATATTTCCCAGCACATGATTCTGAACTTGAT
GCTTCATGGAATGCTGCATTTATATGTAAGTGACATTTGAATACTGTCCT
TCCTGCTTTATCTGCATCATCCACCCACAGAGAAATGCCTCTGTGCGAGT
GCACCGACAGAAAACTGTCAGCTCTGCTTTCTAAGGAACCCTGAGTGAGG
GGGGTATTAAGCTTCTCCAGTGTTTTTTGTTGTCTCCAATCTTAAACTTA
AATTGAGATCTAAATTC
>Sequence 330
AGGTACAGATGATGCCAGTGTTCCGGGCTGTGATGGGTGGTGAATCAATG
TCCAGGCGGCACATGTGCTCCAGGGATGTGTCAGCCATGGCTGCGTGCAG
CTGCTGGGTCTGAATGAAGGCAGTCCCGGCTTCACTATGGGGCTTCGACA
TGGCTGCTGAGGTCCTCCGGCGCTGACCGACTCGACAATTAGAAAACCTG
CATCTTTAATACAGTGAGATTTGTATGCATACACTCTGGTGTCTTCATTT
TGCAGCCCATTATATTGGCTTAAAAGCCAGAAAGGTGCTCATGCATGTAA
TTTATACTGGAGCAACGAATGCAGTGTATGTGGACGCGTGTGTGTGCACT
TTGAAAGGCAGTAGTTTTAGAAGAATGAGAAGAAAATTACTTCCTGGGCA
TTCATTAATAATTCAGGTGATATCCTGTACCTGCCCG
>Sequence 331
AGGTACCAGACTCTTATTTCCTGCAGCTCTTGAGAATACTAAAGATACCT
GAGTCATTTTAAATAAATTTCAGGTTGCTTTACCAAACTACCCTTAACCG
GATTCTCCTTGAAATGACATCACCTGACACCCATGGCATGCTGCATGCCC
ACAGCTAGATTACTTTTTAGTGCGCCCACGCACTTCTGCTTTTATTAGGT
GAGGCACAATCAAGATTCCCTTTTGTTGCATCTTGAACCTGTTCATGCCA
CTTTGATATTCTAAATTCATACATAAACCAATGAAATATATGTGTTAGAA
AAATTGCTATTTTTAGCTGGACGCAGTGGCTCATGACTATAATCCTACCA
CTTTGGCACGCCAAGGCAGGAGGATTGTTTGAGGCCAATAGTTTGAGACC
AGCCTGGGCAACATAGTGAGACCCTGTTTATACCAAAGCAAAAACATGAA
TAATGACCTGCCCGGGCGGCCGCTTTAGAACTAGTGAATCCGCCCGGCTG
CACGAATTCCATTTAAGCTTATCGTTACCGCCAACCTAAGGGGGGGCCCG
GGTCCCACGTTTT
>Sequence 332
AGGTACTAGTGTTTTTTAGATACAGAGACTTGGGGAAATTGCTTTTCCTC
TTGAACCACAGTTCTACCCCTGGGATGTTTTGAGGGTCTTTGCAAGAATC
ATTAATACAAAGAATTTTTTTTAACATTCCAATGCATTGCTAAAATATTA
TTGTGGAAATGAATATTTTGTAACTATTACACCAAATAAATATATTTTTA
CCTGCCCGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATAATACATGATTGAATACAT
GATCGTATTTAACATGTTTTTTTTTTTCTGCAGTGGACAAATAAACATCCT
CAAAGTAGCAACTGCAAATCAGTTACCCTTAGAAAAGCAAGACCAAACAC
TGTAGTTACACTATTAGCAGTGACCAAAAAGGGCTAATATTTTCTAAGAA
TAGTTTAAATTACAGACATTTGGTATATTTACCTTATGTGAAATACATCA
CTATTTAATTACATTAATTTTAACATCTGTTGTGTGGAGTTGTATAGTTC
ATGCAAAAGCCTTGGGGTATGGGTTTTTCAAACCAGCAGAAAGGTCAAAG
GTACCTCGGCCGTTTAGAACTAGTGGT
>Sequence 333
AGGTACTCTTTAAAAAAAAAAAAAGTTTTAGCATGTTACATATTCCTAATA

Table 3

AGTGAAATTTTATGTCTGGGCTAAGATTTACTTCACTTCCTCGTGTAAGA
ATGCCTTGCTTAAACTCAATATATAAAAATCAGAATTTTAAAAATTAAAC
AATTAGAAATGAAGTTATTCACTTTACAAATACTGGATTTATTTTTCTAA
ATTTTTTAGTTATCTTTACTTTTTTCACACATTTATGTTACCTGGCTTGCC
ATGTGGGCCTTTGAAGTTCCATATCCCCTGACAGTAAGGGAGATCTGCTC
TGAGTGTTGCCTAAGACATCTACAAACAAACCTGGTGTTTTATTCCAGTT
GAAAAAATGATAATTCTGTGAAGCATCTGGTCTTCTTTTTACTAGCAGCT
CTAGTGTTTGAGCCTATCGTTTGGAACTGTGGAAAATTATTTCTTTAAGT
AGCTTTTTAAAATGGATCCCTGTCTACAGAGAGACTTAAGCTTGGGTTTT
TTCTTAGGGGCTTAGCTTTAATATGAAAGTTTTTTTGGATGGAACTAGAG
AAAGTAAG
>Sequence 334
CCGGGCAGGTACTTGGCTTGCCCCGGACCACAGCCTCGTAACGGTAACCC
CTGCTTTCCAGGGGCCTGGCACCGCCATTTTTAAGGGAAGCTGTGAAGCT
CCTTTCTATTACTCATCATGCGATAAATAACTATATCCGGTATTAGCTAT
TGTTTCCAATAGTTATCCCAGTCTTAAAGGTAGGTTAGGTACTCAGCAGG
AAAAGAAAAAGCAGTTCCTGGTTGTTATTTCACCTCGGCCGCCCGGGCAG
GTACTTGTATCTGGGCCAGCTTGATAGGGAGAGAAATCCTAAGGAATGTA
GAGATGATGACCCTACCAAATTTGGAACTAGACTCCAATGAGTTTAGTTA
AAACAAACACTATGGTGAAGAACTTTCTTCATTAGTATCTTGTCACTTGG
GGGAGTGAGGGGGGACAGAATTTGCTCTTAAAAACCCAAGGGTTGCTTCC
ATGTGTTATTACGATGGTCTTTGTAGGCCTTCATTTGGGAATGAGTGGTA
AAAAAAAAAATCTGTACCCT
>Sequence 335
CCGGGCAGGTACGGGGGCGCAGGTCCAGGTGGCGGGGGGATATGCTGCCCA
ACTCCACCGAGCGGGCCATCACGATCGCTGGCGTGCCGCAGTCTGTCACC
GAGTGTGTCAAGCAGATTTGCCTGGTCATGCTGGAGACGCTCTCCCAGTC
TCCGCAAGGGAGAGTCATGACCATTCCGTACGGCATGATGAGTTCTGAGC
TGCGGAGGAACCCTCATTTCCTCAAAAGTAATTTATTTTTACAGCTTCTG
GTTTCACATGAAATTGTTTGCGCTACTGAGACTGTTACTACAAACTTTTT
AAGACATGAAAAGGCGTAATGAAAACCATCCCGTCCCCATTCCTCCTCCT
CTCTGAGGGACTGGAGGGAAGCCGTGCTTCTGAGGAACAACTCTAATTAG
TACCTCGGCCGAGGTACCGGATTCTCTCTTTAACCCTTCCCTTCGTGTTT
CCCCCAATGGTTAAAATGTTTGGATGGGTTTGTGTTCTGCCTGGAAACAG
GGGCTAACATAATTTAAGGGAATCCATAACCGGGCTAAAATGAAAATCTT
ACCCAT
>Sequence 336
CCGGGCAGGTACTTGGCTTGCCCCGGACCACAGCCTCGTAACGGTAACCC
CTGCTTTCCAGGGGCCTGGCACGGGCATTTTTAAGTGAAGCTGTGAAGCT
CCTTTCTATTACTCATCATGCGATAAATAACTATATCCGGTATTAGCTAT
TGGTTGCAATAGTTATCCCAGTCTTAAAGGTAGGTTAGGTACTCAGCAGG
AAAAGAAAAAGCAGTTCCTGGTTGTTATTTCACCTCGGCCGCCCGGGCAG
GTACTTGTATCTGGGCCAGCTTGATAGGGAGAGAAATCCTAAGGAATGTA
GAGATGATGACCCTACCAAATTTGGAACTAGACTCCAATGAGTTTAGTTA
AAACAAACACTATGGTGAAGAACTTTCTTCATTAGTATCTTGTCACTTGG
GGGAGTGAGGAGGGACAGAATTTGCTCTTAAAAACCCAGGGTTTGTTTCA
TGTGTTATACGATGTTCTTTGTAGGCCTCCATTTGGGATTGAGTGGTTAA
AAAAAAAAACTGGACCTCGGCCGT
>Sequence 337
TCTCTCCTTGTTCCCCACTAAGTATGAGGTTATGGTTGTGTTGTCCCCTC
CCTCCCCCCCATAATTGATTTGATAAATTTGTTGGTGTGTTTNTTCGGGT
GTTGCACTACT
>Sequence 338
GCGAGGTACTTTGGTCCAGATAACACTGGTGATATCATGACCCTGAAATT
CTTGACTGGACTTCAGAATTTCATAAGCGGCATGGGTACTGTTCACTTGG
TCACTGCAGATGGGAGTTTTTGATTGCCAAGGAAACCCATGTGAACAAGAA

GCTTTAGTTTCTTCTTTGCATTACTGTGAAGTTGTCACTGCTCTGACCAC
TCTTGGAAACGGAGGCTCTTTTGTTCTAAAGATGTTTACTATGTTTGAAC
ATTGTTCCATAAACTTGATGTACCTGCCCG
>Sequence 339
CCGGGCAGGTACCCCTTCATCCACCAACCTCCAGAGAATAACCTGGCTGC
CCTCACTTCTCCAGCTTTTCTCACAAGGCACTTGTTACAGGGCTGCTGAT
GGGAGAGGGAGGAAGGCCTGGGAGGGGGGATCTGGTGGTGGCGCCCAATCT
ACAGGGTCCGGAATCAGGGTGGAAGTTGTCAGGGACTAGCGGCTGCCATA
GTACCTCGGCCGCCCGGGCAGGACGTGTAGTGGGCCGGAATGGAGAATCC
AGTGAACTGGACCTACAAGGCATCCGAATCGACTCAGATATTAGCGGCAC
CCTCAAGTTTGCGTGTGAGAGCATTGTGGAGGAATACGAGGATGAACTCA
TTGAATTCTTTTCCCGAGAGGCTGACAATGTTAAAGACAAACTTTGCAGT
AAGCGAACAGATCTTTGTGACCATGCCCTGCACATATCGCATGATGAGCT
ATGAACCACTGGAGCAGCCCACACTGGCTTGATGGATCACCCCCAGGAGG
GGAAAATGGTGGCAATGCCTTTTATATATTATGTTTTTACTGAAAATAAC
TGAAAAAA
>Sequence 340
GGAGCTCCACCGTGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGACCGCTCCGAG
ATCTGTATGAGTTGGAGGCAGGCCAGTGTGAAGGTGTGGGAGGAATCCGC
CCACACGCAGCTTCATACAGCACCCTGAGGACAATGTGGCTTCCCTGATT
CACACCTACTGAGCCAAGGCCCCCTCTGAAGTTAGGTCAAGAGGGCCCAC
CCTAGCCGGGCCAACTCATTCCTTTGAGGACCTGATACTCAATGAACTGC
TTACTACCAAAAAAATGCTAAGGATTCAGCAAAAAGTGCAATTTCCATTT
GAGAAGTAAGATTCTCCCCAAAACATGACACCACCTTTTCATCCTTTCAG
AACCTCGGCCGAGGTGGACTAACTGCAACGGAGAGACTCAAGATGATTCC
CTTTTTACCCATGTTTTCTCTACTATTGCTGCTTATTGTTAACCCTATAA
ACGCCAACAATCATTATGACAAGATCTTGGCTCATAGTCGTATCAAGGGT
CGGGACCAAGGCCCAAATGTCTGGGCCCTTAACAGATTTGGGGCCCAAAA
AGAATTCTTCAGCACTTGTAAGAACTGGATAAAAAGT
>Sequence 341
CCGGGCAGGTACTTCACTCAGATACTAAATAGTAGTTTATTCTTTAATAT
AAGTTACATTCTGCTCCTCAACCAAATGCAATTTTTTGTGTGTGTTTGAA
AGCTAATTTGAGAAAATTTCATAGGTTACATTTCCTGCAGCCTATCTTTA
TCCACAGAAAGTGTTTTCTTTTTTTAAATCAAGACTTTTAAAACTGGATT
TCCTCCCATCACTGTTTTTTGAAGGTCCTCCAAGTCCGTGTTAAGGTAAA
TATCTGTTTTCTTCCTGATGTCACAGCCTGAGCATACTCTGTGCATTAGG
AAGACCTGAGTGCATTTCCCACCATTGTCCTTTCCACATTATGTTGTAGC
TGGCTGGCTGTCAGGCGACTACAAGACTGAGGGTCTTGTGCCTTATAGAT
CTTTGTATCCCCCATGGCTGACACATAGTAGGTACCT
>Sequence 342
CCGGGCAGGTACTGCATGTTACATATTCTTCTTTAAAATTTTGTAATAAA
CATTGACAGTGTTTGGTAGGCACAGGGAAACAGGATAACGTAGAGTCATT
ACAGAAGAAAAAAACTTATTGCTAACATTGCAGTATTCCTTTTATCAGAA
TTAGGTGAGTATTGATTGTAAAAGCTCTATCAACTCTTGCTCTTATTTGA
TGACTTTGAGACTTTTTTACTCTTGCTATAAAAAGAAGGCTACTTTCTTT
CCCTAATATATTTCTACCAATGCGAATAATTCAGGAAACAATGAGAGAAA
AGTAATTCACACTTAATGTGTTGTTACTTAAGAGATTTGACGGATAAAAT
AAAATCAAATTAAATCATTGAAAAGGCAGGCTTAGACCCCCTTAAAAACA
CCGTTAGTTGCCTACCATAATTTGAGCACTTTTTCATGAAAAAAAAAAAA
AACCATTCAGTTTCCTACAGATTTTGCACAGTTCATTCCATGGAGATACT
TTTAGGGAAATAGGGAAGAGGGGTTGGN
>Sequence 343
ACGCGACGAGAGCACATAGCTAAAGATGATGAGATGCGCTACATCCATTA
AAAGGCGGAGTGGTTGCAGTGATGAGGGACCCACTGTTTACAGCTTTATT
ACAGACATGAAATCAGACACCAGGGAGGACCCTGCTACAAAGAAGCACAA
GATGTGGTGTTGCTTAAAAAGTCCTGTATGTGAGGAACTCTTTCATTTTC

Table 3

TTGGGGATTGGCAGTGCTAGGACTTGGTAAGTTGTTAGGAAACTTCGAAG
GGCTTTCCGGCATAAGTGCTTCAGTGAGGACAGGACCCTAGGAGCTGTCC
AGAACTGGACGTGGCCATCTTTTGTCCCTGTGGCAATGACTCCACCATGT
GGAAAAAATGTGCCGCAAAGCCCATTGGTCTTAGGAACAAATGCAATGGG
AGTTTTTAGTTCCAGGGCCCCAAATCCTGAGGAGTTTGTTATTTGCCACC
GGGGAAGGGTACCTTGGCCGTTTTAGAAATAGGGGTTCCTCTCGTCTGAG
GGATTTTTTTTTCAGGTGTTTGCG
>Sequence 344
AGGTACCAGACTCTTATTTCCTGCAGCTTTTGAGAATTCTAAAGATACCT
GAGTCATTTTAAATAAATTTCAGCTTTCTTTACCAAACTACCCTTAACCG
GATTCTCCTTGAAATGACATCACCTGACACCCATGGCATGCTGCATGCCC
ACAGCTAGATTACTTTTTAGTGCGCCCACGCACTTTTGCTTTTATTAGGT
GAGGCAGAATCAAGATTCCCTTTTGTTGGATCTTGAACCTGTTCATGCCA
CTTTGATATTCTAAATTCATACATAAACCAATGAAATATATGTGTTAGAA
AAATTGCTATTTTTCTTTCCTGGACCGCAGTGGCTCATGACTATAATCCT
ACCACTTTTTGCAGCTCTAGGCAGGAGGATTTGTTTGGGCCAAGATTTTA
GAACCAGCCTGGGCAAGTAATTGGGACCCTTGTTTTTCAAAAATTATTTT
TCCAAAAATTAGTGGGTGGCG
>Sequence 345
AGGTACCCCGGCCTGCAGAAGCCCTCGTGGCACCCGCCCCACTGGGTGCT
GGGCCCTGTCTGGGGCACGCTCTACTCAGCCATGGGGTACTATATGTTTA
GCTTGCAATGACATGACTCCAGAGCAAATGGCTACAAATGTGAACTGTTC
CAGCCCTGAGCGACACACAAGAAGTTATGATTACATGGAAGGAGGGGATA
TAAGAGTGAGAAGACTCTTCTGTCGAACACAGTGGTACCTGCCCGGGCGG
TCGACCGGGCAGGTCTCCAGAGCCTTCTCTCTCCTGAGCAAAATGGCAAC
TCTTAAGGAAAAACTCATTGCACCAGTTGCGGAAGAAGAGGCAACAGTTT
CAAACAATAAGATCACTGTAGTGGGGTGTTGGAACAAGTTGGTATTGGCC
TGTGCTATCAACATTTGGGAAAGGTATTTGGCTGAGAAACTGTTTGGGGG
ATGGTNTG
>Sequence 346
AGGTACTCCAACTTCCATTCCTCGCCCTGCCCCCGGAGCCGAGTCCTGTA
TCAGCCCTTTATCCTCACACGCTTTTCTACAATGGCATTCAATAAAGTGC
ACGTGTTTCTGGAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCTGCCC
GGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGTATACATAAAAATGGCATAAATGGC
ATAATTGAACCAATTACTGGATTCAACTATATTAAGACTATTTCCTTAAA
TCCTACTTCAGACTAAATTATTTTACCTACATTCTTTTCCATATTTTGGA
ACTTCTGAGTCATTATTTTCCACCTTGCACATTAAAATAATTTAAAATTA
CATGTATCCCTTCTCAATAAGTTTAATCAGCTAACCCTAAGCTAGAGGTC
AAAATCTACTTCCTCTAATATCAAAACGAAAATTTAAAAGGTTTCCAAAT
ATTAATTCAATATTAATTGAATATTCAATGAATTCATTTAATGTTAGATT
AATTCATTGAATATTAATTCGATGAATGACTAATTAATAGG
>Sequence 347
CCGGGCAGGTACCGTTTCCTCAGCGGCGGACTGCTGCAGTAAGAATGTCT
TTTCCACCTCATTTGAATCGCCCTCCCATGGGAATCCCAGCACTCCCACC
AGGGATCCCACCCCCGCAGTTTCCAGGATTTCCTCCACCTGTACCTCGGC
CGCCCGGGCAGGTACATTTAATCAGTAAATCAGTTTCACATCATGTATTG
TGATGTTTCAATGTGAGACACAAAAACAATGGCTTGAAACTTGTGTATCA
TATGTGATTTTGAAATGAACACCTTGAATAGCACTAATTTTTATTTGTGG
GATTTTTCTATAACAAAACAAGTAGCTCTAGGAAAAGAGGTTTTATTTTG
TAAACGATCATTTGTGACCTCAGCACACTCTCTGGCTAATATTTTAATAAG
CTCACAGCAGATAATTCTGAGATCATGGTGAGGGGGTGTGGCATGTTGAG
ATTTAAATTGGCATAAAGCTGCATACTTTTTGTCTAGCTGTTTGATTTCA
TTTTTTAAATAGGATGCCAATTTTGTGACTGTN
>Sequence 348
CCGGGCAGGTACAACCAGCTCCTCTTTTGCGTCCACACGGATCTGAGAAA
GTGCACTGTAGGCATAAGCAGCTATCCTGGAGACCTGCTGCAAATCAGAG

Table 3

AACGGGATGGGCTCACTGGCCAGCACTTGGTGGGGCTGGCTGGTAAGAGA
CGGCAGCGGTGGCAGCTTCTTCCAATGGGTCAGGCTGCTGCTCAGCACAG
CCAAGCGGGTGCTGTACTCATGACGGAAGTTGCCGCTCGCCCACTTGTGC
AGCAGCGTACATCATTTAAATAACATAAATGACTTTTACACAGCTTGACC
TAGGAAAAAATAAAATCCATCATAGCCACAGCTAAAAAGCATGTTAAGAT
TCACAATAAGAATTTGTTTCTCTTATTATAAAGAGAAGAGCAATCATATA
ACCTCCTGGGGGTGGGGGGGAGACCTCATAAATATTTTATATTGATTGACA
AAACAGCATGCTCCCTGGGTACCT
>Sequence 349
AGGTACTGATTTAACACTCTGTATTACTGAACTTCTTTGAACTATTTTGA
ACTTTGAATCTCTTCTCTGAATAACTGCCGAAACTCAAAGATAATAATTA
GTTGATGAAGGTTATCAATTAATAAAATAACACAGACCAGTCTTACCAAA
CTCTAAATACATTTTAAAAAATAGAAACTGGCAATGATAAAAAGAATGTT
GAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGAAGATTCTTCTTTC
GGTGGAAGACAATGGATTTCGCCTTCACTTTCCTGTCCTTAATATCCACT
TTGTTGCCACACAACACAATGGGGATGTTTTCACACACTCGTACCCATAG
CAAGACTTCCCAACACCACTGCACATTCAGTTTTCAGCTCTGTGCTTGAG
GTTTCTTGGTGAAGCAAGTACCTT
>Sequence 350
CCGGGCAGGTACAACTTAAATAGCATCCTAGGGTAAAGAGTAACATATTC
CCCAAGAAACAGAACTAAAATATTTCCTATTTTATGAGAAGAGTGAGTAA
GAACAACAGGATACCTCCCTCAACAGCCCACTTATAAAACATTATTTCCA
TACGAAATCCACAGCCTTTTCGGTAAGACTTTAAGGAATGTATGATAGAA
ATACAATAGTTATCTTCAATTCAATATTCATTGAAAGACTAATAACCAGT
GATTCTTTGCTTCACAATATGGTCAATTGCCAAAGGGTTCAATAACTTAT
CAGGTAAAATAACAGTAAATAGTGGAAATACTATATTTAGTCCT
>Sequence 351
AGGTACATGCAGGGAATATTACAATTGCAATCATTATTTTAACACCATCT .
CCTCCCCCTCTTCCCTTCCCAAAAAGATATAAAGACATAAACATCATCTGC
TGCCAAATAAATCCTGAAATTCGAGGGCGATGCTGGGAAGGTATGAAATT
AGAGGGAGGCATGTTGCTTTTGCACTTTCAGATCAATGGCTGAATTCCAG
ACCCGGGGAAGCCTTTCAGATCCGCATGTAATTTGTTTAAACAATTGCTG
TTCATCTGCCACAGCAGCACTTGTAATGCCGCAGGGAGGAACTTGCAGCA
TTTCTTGCTCACTTCAAGAAATCAACTATAACAAACCTCTTCCAGAAGAC
TACGACATCCATATTTCTGCAATAGTTAGATAAAAGTTAAAGAACTGTTC
CTTTTGTGAATATTCACAGTCCACTGCATATAATCGGTTATGAAAACTGA
ACCCTATAAAGAGCGAGAGTAGAGGACTNNAATGAGAACAGAGGGATCGA
AGGGAATCAG
>Sequence 352
AGGTACTGCACGCTAAGTGATGCTCTCTTGTAATTGAAAGAGAATGGGTT
TCCCTTCAAACCATATGCTATTACTAGTCTCTGAGTGCCTTCAAAGCACA
TACTCTTCCTTTAAAATCCAAGGATCCTTGCCTTCAAAAGACACAAATGC
AGTAGTTTTCATTTCTTACATTCACTTAAAAATGGATTATGATTCCAGCA
GGCAAATCTGCATATTAAATATAGACAACCCAACCACAGTATCTGAACGT
TAAAAGAAATCTATCACGACAGACATTTTACCTAGTTATAAATAACGTAA
CAATAGATCACACTCAGATTTCTTAAACAGCTCACTCAGGAGTTTCCTCT
TTTAAAAATTAAATAACTTATGGTACAACAGGCAGCAAGCCATGTATTTA
CCATGGCGAGGGTCACATTTCACCATCTGGTTGGCTGGCTCAAAGCAAGC
ATTGGTGATCTCTGCTACAGAAAGCTGTTCATGGTAGGCTTTCTCAGCAG
AGATGACC
>Sequence 353
AGGTTTTGCTTTTTTTGAAAAAGGTAAGTTGCTGATTAAGTCTAATTGGA
ATTGATAATTCCATAGTCTTAGATTAAAATGAGGATATTTTCTCCTAGAT
TTTCTCATGTTATGCCATGCATTTATATATCTAACCATTAATTTCACACT
AAGGATGCTTCACCATATAATAAAAGGAGCAAGATGGAAGCACTTTGAAT
TTTCTTTCATTGAGAATAACTGTTTTATGTAAGAATCTGTATTTATAACA

CCAGATATTAAGATAGGCTTCCATTTTTTAATGCAAGCCACTTACTTAAT
CTTGTATTCTTTTTCAGGACTCAAATAACTAGCTTTGAACATAATATTAA
AACACTACTTATAGAATAGATTTATTAATGTTAATACCTAGTGAATATCC
ATGTGGCATCCTGGTTATGTTATCGGTTCAGCGTTAATCCTATAGAAAAG
TGGTTTGGAGGGGATTGTGGGATAGTGCGACAGGTATAGAATTTAATCC
>Sequence 354
AGTACTTGTTAGTTGTTGAGAAACATTTTAGGCAGTAAATAAAATAGTAA
ATATTATGTGTCCTATAATTTGACCTAAGCTGTGTGCCTTTGGAATCAGC
TCTAAGCCAGGGCCCCCCGGGAGTCATGTTAAGTAACACGTATATAAAGT
GACATACATCAAGGTTATCTTATATAGTCATAACAGTATTATTGGGTCTT
TCAAAAACAGCTGGCAGATTGAGCTTTTAATGGCTATATTGATACAGTAG
ATAGAGCACCTCTAAGGAGTCCTGCCCG
>Sequence 355
AGGTACCCAGAGACTATGATTTATATTGATTGCACTTGCCTGCCATGATT
TAGATAAGATTTTTTTGCATGGTTTTTATTCTTTCCTAACGGATCCTGTT
TTATAATACTTCCAAGCCTGTCCATGGATATATCAAATGTCTTCACTTGT
ATATTTTCATGGCTAGGTATTTCTAATGTTTATTCTTCCCTGTGTACTGC
AGGGGATGCTCTGCCGGTCCAGGGACAACAGCCTTTCTCTTGCTACTGCT
CTGATTCTTGTCTCGTTCCGTTTTTTCCTTCTCACCATCTTTCTGTGTGC
TGTTTTCTTCATTCTGATCATGGTCCCCACTGTCATCATCTTTCAAAGCG
TCGAACTTGTTGTTCATCCTCTCGCCGCCGCTGTCGCCCCCGCGTACCTG
CCCGGGCGGCCGCTC
>Sequence 356
AGGTACTGCATGTTACATATTCTTCTTTAAAATTTTGTAATAAACATTGA
CAGTGTTTGGTAGGCACAGGGAAACAGGATAACGTAGAGTCATTACAGAA
GAAAAAAACTTATTGCTAACATTGCAGTATTCCTTTTATCAGAATTAGGT
GAGTATTGATTGTAAAAGCTCTATCAACTCTTGCTCTTATTTGATGACTT
TGAGACTTTTTTTACTCTTGCTATAAAAAGAAGGCTACTTTCTTTCCCTAA
TATATTTCTACCAATGCGAATAATTCAGGAAACAATGAGAGAAAAGTAAT
TCACACTTAATGTGTTGTTACTTAAGAGATTTGACGGATAAAATAAAATC
AAATTAAATCATTGAAAAGGCAGGCTTAGACCCCCTTAAAAAC
>Sequence 357
AGGTACCTCTTTGCCTTAAATTGCTTTTTAGTTCTAAGATTGTAGAATGA
TCCTTTCAAATTGTAATCTTTTCTAACAGAGATATTTTAATATACTTGCT
TTCTTAAAAAACAAAAAAACTACTGTCAGTATTAATACTGAGCCAGACTG
GCATCTACAGATTTCAGATCTATCATTTTATTGATTCTTAAGCTTGTATT
AAAAACTAGGCAATATCATCATGGATACATAGGAGAAGACACATTTACAA
TCATTCATTGGGCCTTTTATCTGTCTATCCATCCATCATCATTTGAAGGC
CTAATATATGCCAAGTACCTGCCCG
>Sequence 358
AGGTACTTCTTTTCCAGAGCAGGTGGCACAAAACGACCCCCCAGGTAATG
GTAGCGACCGGTAAACTGGGTTGCAGATTTTTTGGGGGCTGTGAGGGAGA
TGAGCAAGTCTGGCTGGATCCCTCCAGCATTTCCCTTCTCCACGTCCCAT
CCTGAGGGAATGTCGATGCTGGCAATGGGCACAGTGAGTCCCTTCAGGAC
ACTCAGGATGCTGTGGAACGGTTCCCGAACATCGCCCTTGAAGCTGAAGC
CAAAGATGGCATCCACCACCAGCTCATACAGTTCATCAATCGTCATGGGC
TCTGCGGGCATTTCCCCAAGGAAAGGGATGTCCATTTTCTGACACTGGGT
CACCAATGCAGTGAAGAGGGGCTTGTTAGGCCTTTTGGGGTAATAGATGG
TTGGCTCGTAGCCAAAGAGTTTGAGGTGTCGAGCACAGACCAGACCATCT
CCTCCATTATTCCCCGGGCCACAGATGACCAGGACAGTAGG
>Sequence 359
AGGTTTTCATGCATGCAGACTTTTATTTAACCTCATTGAAATTAAAATTA
GCAATTTAAAATACAAAATATAGCATTTTGGTTTTTAAAAAATCACTATCT
TTGTCCTTTAAGATAAAAACAAATAGGGTTGGTCACCCTTATATGTCAAC
CCAAAAAGTATCAAAAATACCTTGACTGCATGAAAGAACAGCTTCTTTAG
GTCTATGCATTTTGACTTGGGCTTCTGCCAGATGATACCATCCACTTGGG

CAGACAGGGCTTTCCTTTAACCCTTCTGTTAGGTTCCTAACAGCATCTTC
ATACTTTTTGCCTTGGAACGCTTTAATGCCTAAGCCAATGAGGGCTGGAC
CACTTTTTGAATCCATTTCCACTAATCTACAACAATACTGCTGCCCCTCA
TCAGTAAGATTTTCTGAATAATTAAATGCAAACAAGCCCTTTTAATGGTT
ACTGTACCTGGCCGGCGGCC
>Sequence 360
CCGGGCAGGTACCAGCGCGTCCCATACGTGGAGCCGCCCGAATACGAGTT
CTTTTGGGGCTCCCGGGCCAGCCGCGAAATCACCAAGATGCAAATCATGG
AGTTCCTGGCCAGGGTCTTTAAGAAAGACCCCCAGGCCTGGCCCTCCCGA
TACAGAGAAGCTCTGGAGGAGGCCAGAGCTCTGCGGGGAGGCTAATCCCAC
TGCCCACTACCCTCGCAGCAGTGTCTCTGAGGACTAGCAAAGTCTGGAGG
CAGATGAATGGTTTCTGACCCTCACCAGGGCTGTGGAAGGGTGGGGGGGG
GTCATTATAGTATTCAGGATTTACAGTGCAGTATTCACGGGTAACTTTTA
AGTTTTCAGTACCT
>Sequence 361
CCGGTCAGGTGTGTGTATTCACGCAGTTACTCGCTTCCATTTTTATGACC
TTTCAACTATAGGTAATAACTCTTAGAGAAATTAATTTAATATTAGAATT
TCTATTATGAATCATGTGAAAGCATGACATTCGTTCACAATAGCACTATT
TTAAATAAATTATAAGCTTTAAGGTCACTTATACTACCAATAACTTGTTA
AATCAGGATTTGGCTTCATACACTGAATTTTCAGTAT
>Sequence 362
AGGTACTTCTCCTTCAGGGCATCACCCACCTTGCGGAAGTCTGCCAGCTG
CAGCCAGCATGTCTTCAGGCTACATGAGCCGGACACCCCATGGCACTTGC
AGGCCACATCAGCCAGGTTGTACAGAAATTTGTATATATGATGGTTCTTA
GAACTTGTTTTAATTTTTGTGGTCCTTCTGTTTATTATAATAGGCGTCCA
CCAATGATTATCCATATGTGTTCTTAATTTTTAACTGCTGGAAGTGTTAA
AACACACACACACACACACACACATTTTTTTTTTGAGAACTCCAAAGTCC
TGAAAATTTTGGTGGACAATGATTTTTAAAAAACTAACTTTGTATAACCT
AATATTTGTATTCTCTCATCTATATTTTTTTATTCACTATAATCATGATA
CTCTTCTAATAGACTTAAAAGTTAATCATTGACAACGAAAAATAAAATGT
TAT
>Sequence 363
AGGTACTTGGCATATATTAGGCCTTCAAATGATGATGGATGGATAGACAG
ATAAAAGGCCCAATGAATGATTGTAAATGTGTCTTCTCCTATGTATCCAT
GATGATATTGCCTAGTTTTTAATACAAGCTTAAGAATCAATAAAATGATA
GATCTGAAATCTGTAGATGCCAGTCTGGCTCAGTATTAATACTGACAGTA
GTTTTTTTTGTTTTTTAAGAAAGCAAGTATATTAAAAATATCTCTGTTAGAA
AAGATTACAATTTGAAAGGATCATTCTACAATCTTAGAACTAAAAAGCAA
TTTAAGGCAAAGAGGT ·
>Sequence 364
CCGGCCAGGTACAATGTTGTTATGGTAGAGAAACACACATGCCTTAAAAT
TTAAAAAGCAGGGCCCAAAGCTTATTAGTTTAAATTAGGGTATGTTTCAA
GTTTGTATTAATTTGTAATAGCTCTGTTTAGAAAAAAATCAAAGACCATGA
TTTATGAAACTAATGTGACATAATTTCCAGTGACTTGTTGATGTGAAATC
AGACACGGCACCTTCAGTTTTGTACCTCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAA
AGTGATCAGAAGGGCAAGGGCATGCTAACGTCATCGGGGGGCCAGTCTCC
AAGTCGCAGCCCCGTGCCCCCCGGAGCCGGTGGCTATCTGAACTCTATGC
ATTCGCTGGTAACAGCGTCCCGTATGAGCCCCAGTCGCCCCCGCCCTTCT
TCAAGCCCCCCAGGGTACCTTGGCCGCTCTGAACTAGGTGGGATCC
>Sequence 365
CCGGGCAGGTGCAGAATCTGGTAGACTGCTCTGGGCCTCAAGGCAATGAA
GGCTGCAATGGTGGCCTAATGGATTATGCTTTCCAGTATGTTCAGGATAA
TGGAGGCCTGGACTCTGAGGAATCTTATCCATATGAGGCAACAGAAGAAT
CCTGTAAGTACCTCGGCCGAGGTACTGGTCTGTGGCCTGGGGGTGGGGAC
CCCTGTTTTAAGCAGTTTAAGAATTATTCTTTTTCAGAATATCTACCTCT
ACTGGGATAAGATCACGTTTCTTTACTGTGAGCACACAGTAGGTGCTCAA

Table 3

TAAATGCTTGTTGCAAGAATGAATGAC
>Sequence 366
CCGGGCAGGTACACTGTCACCTGGAAGTGGTTCTTCTTCTGGCACACAAA
GGCGTCGTCGCCCACCGAAAAGTTGAAGCCCTTGTCCGCATCCACGCGGT
AGGTGAGCATGGGCAGCTCCTTGTAGTTAGCATCGTACCTATAAAGTAAA
GCTAAAATGATTTTATCTGTGAATTCAGATTTTAAAAAGTCTTCACTCTC
TGAAGATGATCATTTGCCCTTAAGGACAAAAATGAACTGAAGTTTCACAT
GAGCTATTTCCATTCCAGAATATCTGGGATTCTACTTTAAGCACTACATA
AACTGACTTTATCCTCAGACTAGCTGAATGATTTTGTGCTGTTTCAGGAT
GTTTGCACTGAAGAAAAACAGAAAGCTTATCTGAAATTTATAAAACTTTT
TGTTTTGCTACATAGAAAACAGAAGGTATTTGAATAATAAGCAGTGATAT
GCTTAGTGAGCACAGCTATACTGATTTTGATTAGAATAG
>Sequence 367
GTCGAGCCCTAAGCAACTACTATGGGTGATGGGAACTCCCCCGCGGTGGC
GGCCGAGGTTCATTATTTTCCTTGTCTGCCAGGATTGGTGGCGCAAGAAG
AGGTAGCCTAATATATTCCATAAGTTTACTTAGATCTTTCCGTCTCTGTT
CCAAATCATGACGGACCCAAGTAAGAAGTGCATTCAATATTGTCTCCTCA
TTAGGAATGTTCATGTCATCACTAGCCAAGAGCTTTGCAATTTCGCTGGC
TGGTAATAATACAAATTCCTGGTTTCTGATTACTTCCATGAAATGCTCCA
TAGTATAATTGTGAGCCACTTTATGCAAATCTGTACCTGCCCGGGCGGCC
GAGGTACTGTATTAGAACACTGGGTGTGTCATACCGTTATCTGTGCAGAA
TATATTTCCTTATTCAGAATTTCTAAAAATTTAAGTTCTGTAAGGGCTAA
TATATTCTCTTCCTATGGTTTTAGATGTTTGATGTCTTCTTAGTATGGCA
TAATGTCATGATTTACTCATTTAACTTTGATTTT
>Sequence 368
AGGTACAGGAGTTTCCCTATTTTGGTGTTCAGCTTGAAAAAGGACTTGTC
AGAATCAACTGTGTCATCAAAATTTAAGTAATGTGCATTGAAAATAAGGT
TGATCATGGGAATATGCAGAATTTCCAATGTATTTTTAAATACAAATAAA
ATTGTAATTTAGAATTTTTAATCTTAGGTTTCTTGATTAATTTATAAGAG
ATCAATTATTGTCAGTCTTTTTTTGTATGTTTTTTAAAAACATAGTCCAGA
GCATGGGCAGAATTGACACCTCTCTTTTAAGTGAAATTTGGATTGCTCAC
AAAGCACTAGGAAATGTCATGGGGTTCAAATATATATCCTACACAACTGG
GCAATACATTTTTGTTTGATTTTTAGGTCTGTGTATACATTAACAGTTCA
TGTAATTAATACCTGATCATTTGGGATAATGAAAGTGAAGTTAGTTGTAG
ATGAAGTAAAGTTATAAAAGAGATTAAAAATGCG
>Sequence 369
AGGTACATTTTTGAAAAGCACAATAACTTGTATTAATTGCACTTAACACA
ATGAACCTTTAGTTTCCAACCAGTTTTCATTCTCTGCAGACCCGGGCTTT
CTTTTTATAAAAACTGCTTTCAAAGGGCATAGAGACACCACACATGGTCC
ACAGCAAATTCAAATAGAGAGGTGCAATAGTTGCAGTGGTAAACACACAA
AAAAATACATTTTTTTTGGACTAAAAATCTGGTCACGGATAAAAGCATGTG
CCTTTTCATTCTTCTCTGGGATGTTACAACAGCAACACGCTCTAAAACAA
TTAAGTTACATGCATAATGCCAAAAGAATGTGAGCAATCCTATAACCAGC
TTTAAGCCATCTGCTTGATTTCTTTTTTTTTTTTTTGTAAGGAACATATATA
GGAAAAGAGAATTCCCCTTTTGTTCCATTACATATAGAAACCTTTTGAAG
CTTTCAAATAGCTTGGTTT
>Sequence 370
CCGGGCAGGTACTGCGCCATCTGGGACACCTTGTTTCCCAGCTGGGAGGC
TTCAGCCCGGGCAGCATTGGCCAGCGGCTCAATGAGATGGGAGATCTCTT
GGACTGCAGTGAGCATCTGAGTGTGCAAGGCCTCTTGAGAGATTCCCTCA
CGGGGAGCAAGCTGCTGGCTGACTGCAGCGAGTGAAGCCTGTTCTAGGTC
CCTTGGACAACTGTTTAAAACCTCCAATGCACTTTTTATAATTGTGTTTT
CCCACACCCTTTAAAAAAAAGAGGGTTTTTTTTTTTTTTTTCTAAAAAAAT
TCCCCCCCCCCCCTTTCTTTTTTAAAAAAAACCCCCCCCCTCTTTAAAAAA
ATTATTATTATGTTGGTTTTTTAAAAAATAATTTTTTTTTTTTGGGGGTG
TGGCCCCCCCCCCCCCCCCCCCTCCCCCAGTAATAAATTTTTTTTTTTTTTT

Table 3

TTTTATATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTTGTTTTTTTTTTAAAAAAAA
>Sequence 371
CCGGGCAGGTACTCTGGCGTGTCAACCTGGAATTTAACGGAGGTATTTGT
AGGCAAAATACCAAGGGATTTATATGAGGATGAGTTGGTGCCCCTTTTTG
AGAAGGCCGGACCCATTTGGGATCTACGTCTTATGATGGATCCACTGTCC
GGTCAGAATAGAGGGGAGGCATTAATAACCTTTTTTGGAAAGGAAACTTT
CCAAGGAACCCCGAAACTTGGTGGACAAATTTTAAAATTTCCCTCTGGAA
AACCCCTTGGGGGGGGGGCCTTTTTTTGGGGAAAAAAACAAAACTTTTTTT
TGGGGGGCCCCTCCCCCCCAATTTTTTTCCTCTTTAAACACCCTTTTTTT
GGGGAGAATTTTTTTTTTTTCCCCTCCCCGGGGTTGGGGGGGGGGGTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTCTCCTTCCTTGATAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGGG
GGGCCCTTTTCCTCTTCTTTATGAGTGGGGCCCCACTAAATCTGAAAAAT
GTCCCCCTCT
>Sequence 372
AGGTACCTGAGGAACATAGATTCTCTGCTTCTTTCTCAAGGGGAACCCTC
TCCAGCTTCCCTGGTGTGACCCTTCACATGCCAGATTGGGTAGGATCACT
TTGAACTGCCTGAAGTTCAGGAAGGTCATCAAGCTCCATGTGTTCATCAC
AGGAGTTTTATCCAGGTGAAATGGCAAAATTTTATTTACCTGGAAAAACC
CTTTCCGGGGGGGGGGCGTTTTTAAAAATGGGGTGTTCCCCCCGGCCTCGG
GGGGTATTTGTATTTTATGCTTTTTTTTTTTCCCCCCTCCTCCCTGGGGG
GGGGGGGCCTTTCATAAAAAAATATTTTTTTTTCCTTTTTAAAAAAAAAAAT
GGGCCCCCCCCCCCTTGGTTGGGTTAAAATTTTTTTTTTATTATATTTTT
TTATTTCCCCCCTCTCCTCTTTTGGGGGGTGGTGCCCCCCTTCTCACCCT
TTTTTTTTATTTTCTTATATGGGGAAGTTTATCTTTCTCCTATTTGTGTA
ATTATTAATTTATCATATTG
>Sequence 373
AGGTGTACATTTCCATGGGCCCTGTTCCCATTGATGTATACTGCTTCCTT
ACTAACAGTGAGGGATGACTTTCATCAGTCTTTTATCACCTGAACAGTCT
TCCGGCCATAATGATAGTAACTATAAGCTGATGCAGCTGTGGTGAAAGCT
GTAAAACACCTTTTATGGAAGAAAAGAAATAAAATGTAGTTGCCAAGTCT
AAAAAATAGTACCAACGGGAATCATAATGAATACATGCAATGAATTTAAA
ATGTGAAAATGAATTTAAAAAGTAAAAAGGGCTCTGCGGTGTAATTTTTC
TTAACTACAAGAGTCTAAATACACTGCTTTTCTTTAAGAGTTCATTTTAA
TTAGCAACGTCAAACAAAATTATTCTAGATGATGAGCCCTACAAATTACT
ACTACTAGCAACTGTCATTTTTTTACTCGGGCATGCTGTG
>Sequence 374
CCGGGCCGCGTGAAGAGGAATAATGCCTAGAAGTTCCAGGGTGGGGCTGG
GGCTGGAGACGACGAGGAGGAGGATTAAGTCCACCTGTCCCTCCTGGGCT
GCTGGATTGTCTCGTTTTCCTGCCAAATAAACAGGATCAGCGCTTTACAC
CATGTTGTTACATGTAAACAAACTTCAATTTGAAGTGCAGCTATTATGTG
GTATCCATGTGTATCGACCATGTGCCATATATCAATTATGGTCACTAGAA
AGTCTCTTTATGATACTTTTTATTGTACCT
>Sequence 375
AGGACAAATGTGGTGTGTCTTCCAACTTTCATTGAAAATGCCATATCTAT
ACCATATTTTATTCGAGTCACTGATGATGTAATGATATATTTTTTTCATTA
TTATAGTAGAATATTTTTATGGCAAGATA
>Sequence 376
CCGGGCAGGTACGAGTTCAGCCTGACCCGTGAGACAAAGAAGCACGTGCT
CTTTGGCACTGTGGGGGTGCCTGAGCACACATACCGCTCCCGAACCAACT
TCACCAGCAAATACAACATGAAGGTCCTCTACTTATCCGCCTTCACTAGC
AAGGACGAGGGCACCTACACGTGTGCACTCCACCACTCTGGCCATTCCCC
ACCCATCTCCTCCCAGAACGTCACAGTGCTCAGAGACAAACTGGTCAAGT
GTGAGGGCATCAGCCTGCTGGCTCAGAACACCTCGTGGCTGCTGCTGCTC
CTGCTCTCCCTCTCCCTCCTCCAGGCCACGGATTTCATGTCCCTGTGACT
GGTGGGGCCCATGGAGGAGACAGGAAGCCTCAAGTTTCAGTGCGGAGATC
CTACTTCTCTGAGTCAGCTGACCCCCTCCCCCCAATCCCTAAACTTGGGA

Table 3

AGAAGTGGGGACCCCACCCTATA
>Sequence 377
AGGCCGATACACTCGTATAGTATAAGGCGAATCGCACACTGCAGCGGCGG
CCGCCCGGACAGGTTCGCTGTGTGCCTAATACATGCATGTTGAACGGGAT
GTAGCAATACATTCAGTAGCGAATGGGTGAGTAACACGTACCTAACCTAC
CTTTAAGACTGGGATAACTATTGGAAACAATAGCTAATACCGGATATAGT
TATTTATCGCATGATGAGTAATAGAAAGGAGCTTCACAGCTTCACTTAAA
AATGGGGGTGCGGAACATTAGTTAGTTGGTAGGGTAATGGCCTACCAAGA
CGATGATGTTTAGCCGGGCCGAGAGGCTGTACCTCGGCCGCCCGGGCAGG
TACAAAGAGTGATGGCAATGTGACTGGAACAGAAATAGTTTCTACCAGGC
ACACAAAAGCTCCTGTAAGCCCCGTAGTTCCGTCCTGCAAAGGGCCTCAG
TGGGAACCAGGTCTGCAGACCCGAGTGGGCAGAAGACGGGTGGAGGCAGG
TGCCCCAAATGGTCCCGCAGGCGTTACCGTCTGGTTTGGAGACCTTAAGG
GAAGTG
>Sequence 378
CCGGGCAGGTACAAAAGGAGAAAAACTATGTCTAAGGAGGGAAGCACATA
ATAGAATTCTATTATTACAATAGAATTCTATAAATACAAAATTGGATAAA
CTTTATCAGAAGCAGGTGTTTGTCACCATTTTATATGTGAAACTCAGGAA
GTTCTTGATTTTTTAAGAGCTGTATTCCTTAATCTGGTTACAGGCTATAA
AGGAGATAATCATTTACATGATCATATTCTCAAACAGATGGTCACCAAAT
GGAATCAAAGGACTGATTTGATGTAGCCGGTAGTATGATAATTTTGTAGT
TAAATGAAAATACAGATAGATCCAGAAAATAAGTAATTTTCCAGTAGCCA
GTTAATAAAATACAGACCTAGAATAAGCAATTTAACAAGATTAGGAAAGC
AACTCTGATCAAAATGTGTTGATAACAAGTACCT
>Sequence 379
AGGTCCCCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTGGACAGCAGCATCT
GTTTATTGACAATTCCAGGTCATTCCTAACACGCCGCAGCAGGGCTCTGT
ACCTGCCCGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCATGAAGCAGACCATTGG.
GAATTCCTGTGGCACAATCGGACTTATTCACGCAGGGGCCAATAATCAAG
ACAAACTGGGATTTGAGGATGGATCAGTTCTGAAACAGTTTCTTTTTGAA
ACAGAGAAAAATGTCCCTTGAAGACAGAACAAAATGGCTTTGAAAAGATG
GGGCCTTACCGGGCAGCCCATGAAGCCCCGGGCACAAGGAAGGCCAATGG
CCGGGTAAAAAAACAAGGGGGAAATTCCCATTTTTTTATTTGGGTAAAACA
ACGGGGGTGGGCCCCTCTTTTAAAACCTTGGGGGGAAAAATTTTTTTTTT
TGAAAAAAAAACCCGCCCCCCAAAAAAAAAAACACCCCCTCTGAGGGACGC
CCCCCTCTAAAAGAAAAAAAA
>Sequence 380
CCGGGCGGGACCTCTTTGCCTTAAATTGCTTTTTAGTTCTAAGATTGTAG
AATGATCCTTTCAAATTGTAATCTTTTCTAACAGAGATATTTTAATATAC
TTGCTTTCTTAAAAAAACANAAAAACTACTGTCAGTATTAATACTGAGCCA
GACTGGCATCTACAGATTTCAGATCTATCATTTTATTGATTCTTAAGCTT
GTATTAAAAACTAGGCAATATCATCATGGATACATAGGAGAAGACACATT
TACAATCATTCATTGGGCCTTTTATCTGTCTATCCATCCATCATCATTTG
AAGGCCTAATATATGCCAAGTACCT
>Sequence 381
.AGGCGCTATGCCCCAGGACCCATTGGAGACGACATAGTACAAGGGCGCAT
CTCACTGAAACAAGATAGTGATATGGGGCACGTATTAACTTAAGATGAAT
GTAGAAGCAAAAAGATTTACAAGAATTAGCAGTAACAAGATTGATGCTCA
AGAGACATAATTGTACCTGCCCG
>Sequence 382
CCGGGCAGGTACTGCCGGCATTGTCTTAGGGGTTAATAAGGTTAACCTAT
GGTTACAAAACAAAGGGTAACTTGAAGTATTGAGTAACTGCTTCTGTAAT
ATGGGGGAGAATAAATTTTTAAATTTGGTTTATTTAGAGGAAAAATTTTG
ACTTAAATTTAACACTGATTTGGCACATAAGCATTGAGAGTGTATTTGGT
TAATGGTTTAGAAGCAAACCAGCAAAGGAAAAAAGCAAACCCTAGCAAAC
CTTTCACAAATGTTAAAGAGACACTGCTCCATTTTAGCAGTGCGGGTCAT

Table 3

```
TTTGAGTTTAATGAATCCCCATCAAATGGTGGTATAGTAGATAGCTATGT
GTGTTTGTAAGGGTTTGTAGCTTGCAAGACGTGCACTAATAATATTTTAT
ATGATCTTTCCTGGTTGGCAGGACCCATGGATGAAGGGACCAGATCTTGA
TCTAGGCCNACCTTGTAGATCCAGATGAAGACTCTGACAACAGTGCAATT
TAT
>Sequence 383
AGGTACAGGATATCACCTGAATTATTAATGAATGCCCAGGAAGTAATTTT
CTTCTCATTCTTCTAAAACTACTGCCTTTCAAAGTGCACACACACGCGTC
CACATACACTGCATTCGTTGCTCCAGTATAAATTACATGCATGAGCACCT
TTCTGGCTTTTAAGCCAATATAATGGGCTGCAAAATGAAGACACCAGAGT
GTATGCATACAAATCTCACTGTATTAAAGATGCAGGTTTTTAATGTACCT
GCCCGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCCACCTCCCTAGCCCTCTGTGCT
TCAAGTCTTCCTTTGACCCCCTTCGCTCTCCCACAGCAGGGCTCTCAGCT
GCCAGCCAACCAAGCAGATGGTGCAACAACCAGACCTAAAGGAAGGACCT
GGGGAAGAGGAGAAAGGGAGCCTGGCAAGTCTGAGCTTGGGAGGTGGGGT
CTGGACCTCGGACCAATTACTTCATCTGCTACCCCACGCTTT
>Sequence 384
AGGTACACATGCATGCATACACACCCATACAAACATCTGTGTGAGGGCAG
TTCTGGAGATGAGCAGAGAGAGACCGGAATAAACTCAATCTTTTCTTTCC
CAAGCTCCTAGCCAACACTATCCTTGGGAGAAAGAAATTTGCAGAAACTG
CTAAGACCAAGTGTGGAGATGTCAAGCTAGTTCACACTCTGAGGCTCAGA
ATATGTAGGACATGCACAATTGTGCAGTCCTTTGGGATTGGAAGTGAAAC
AGTCTGTGATCCCCTACCTTCTAGGGAACTAGGACCTAGGAAGAGGTAAA
GATTATTAGGTATGCAAAGCGCCCCAATTCTTCTGCTGCCATGGGGGATT
TTACCCCAACTCCAGGGTTCGAGGCCAATCTGAGAATGGCTTAAGATTGC
AATGTCAAGGTATTATATCAGCCCCTTGTTGAGGTTGGGGTCATAATATC
CCTTAGGACTTACCTGTTCCCCN
>Sequence 385
AGGTACCAGACTCTTATTTCCTGCAGCTTTTGAGAATTCTAAAGATACCT
GAGTCATTTTAAATAAATTTCAGCTTTCTTTACCAAACTACCCTTAACCG
GATTCTCCTTGAAATGACATCACCTGACACCCATGGCATGCTGCATGCCC
ACAGCTAGATTACTTTTTAGTGCGCCCACGCACTTCTGCTTTTATTAGGT
GAGGCAGAATCAAGATTCCCTTTTGTTGGATCTTGAACCTGTTCATGCCA
CTTTGATATTCTAAATTCATACATAAACCAATGAAATATATGTGTTAGAA
AAATTGCTATTTCTAGCTGGACGCAGTGGCTCATGACTATAATCCTACCA
C
>Sequence 386
CCGGGCAGGTACACTGCGTTCCAGGCTGGTGTATGGGGTTGATCCTTATC
GGTCACAGTTAGATTAGCTACTATGATGTCTACCCTGTTCTCAGGAACTT
CACCATAAAACGTCATGGCAGTAAACTCTGGAGGATTGTCATTGACATCT
GTCACTGTGATGACGGCCGCCCGGGCAGGTACATGGTTGATTTTGTGCTG
TTGTTTGGACTGTAACATCCATGTTGTCAATACGTATACCTTGTAAGTGG
ATAACTTTTCTTTTTCCCAGGCCAGAGAATTCAAATTGTTAAAACATTGG
CATTTGAAGAGGAGAACAAAATGTAGCATGATGTATTTAAAGTAAGGCCT
TTAGTAAN
>Sequence 387
CCGGGCAGGTACAGGAGTTTCCCTATTTTGGTGTTCAGCTTGAAAAAGGA
CTTGTCAGAATCAACTGTGTCATCAAAATTTAAGTAATGTGCATTGAAAA
TAAGGTTGATCATGGGAATATGCAGAATTTCCAATGTATTTTTAAATACA
AATAAAATTGTAATTTAGAATTTTTAATCTTAGGTTTCTTGATTAATTTA
TAAGAGATCAATTATTGTCAGTCTTTTTTGTATGTTTTTTAAAAACATAG
TCCAGAGCATGGGCAGAATTGACACCTCTCTTTTAAGTGAAATTTGGATT
GCTCACAAAGCACTAGGAAATGTCATGGGGTTCAAATATATATCCTACA
>Sequence 388
AGGTACCCAGTATTTCTAATTAAATTTCACATGCTAAATTAATGAAAGTA
ACAAGATTGTAATTTTTTTAAAGTCAGTTGATTAAATGCAATAAATATTGG
```

Table 3

GTTGCTCAAATATGCCACAAATAACTCGAAATTTTTCATTTACTTTCAAC
AGCATAAGATTCTTTAATATTTAGGATTGACTGTTCTTTCCAGTTAAGCA
CTGAAGGATTATGTCTTGTAGCTTCCCCAAGAGAAGGGGAAGGAAAAAAA
AGCACTATGTTAAGGATAATACAGAACTCTTTTGAACTATTTTGGTAGTA
CCTGCCCGGGCGGCCGTCCGGGCAGGTCCCAGTGGAGGAAGGCCTTCCGG
CGGA
>Sequence 389
CCGGGCAGGTACTCTTGGATGTGTTTTCTCACCAAGATGAGCAAAGAAAG
GTTTGCACAGAGGAGTGTGAATGTGTGTTTGTTGCTGGCTGAATGGCAAT
AGATGTCTAAGGTGGATTCAGTGTCTGGCACACTGAGACACCTCCAAGAA
GGAGATTGATGCATCAGGTTCAGTTTAACCTGTAATATCTGACTACCCCT
GAATCCACCCAGAAAGGGGGCCCAACACCCTTGTCCATTTATGGGTATTT
TTTTTCGAAGTTATTAAGCATATTCCTTTTCCACGAACCTCTTCTGTACC
T
>Sequence 390
AGGTGTTTGAGTTTGGTTTGGAGCAAAACTGAGGTAGTCCTAACATTTCT
GGGACTGAATCCAGGCAAGAGAAAGAAGAAAAAGAAGAAGAAAAAGAGGA
GGAAAAAGGTAGGGAGAAATAAAGGGAGGAGAGAAGCACAGTGAAAAAAA
AAAAAGTCCCTTTTCGACATCACATTCCTGTGTTTTCCCTCAGCCTGGAA
AACATATTAATCCCAGTGCTTTTACCCCCGGAAACAAAGAGACTAAGCCA
GACTTATGGGGGAAAGGGAGATAAGAAGGATCCTGGAACTTTAAAGAGGG
AAAGAGTGAGATTCAAAAATCGCCAGGACTGGACCTTAAGGGACGTTCTG
TGTCAG
>Sequence 391
GTCCAATTGGTGANTCNTGCTTCCTTACTAACAGTGAGGGATGACTTTCA
TCAGTCTTTTATCACCTGAACAGTCTTCCGGCCATAATGATAGTAACTAT
AAGCTGATGCAGCTGTGGTGAAAGCTGTAAAACACCTTTTATGGAAGAAA
AGAAATAAAATGTAGTTGTCAAGTCTAAAAAAATAGTAGCAACGGGAATCA
TAATGAATACATGCAATGAATTTAAAATGTAAAAATGAATTTAAAAAGTA
AAAAGGGCTCTGTGGTGTAATTTTTCTTAACTACAAGAGTCTAAATACAC
TGCTTTTCTTC
>Sequence 392
CCGGGCAGGTACCGCATCAGCAAAAGTGCCTGGCTGAAGGACACTGTTGA
CCCAAAACTGGTGACCCTCAACCACCGCATTGCTGCCCTCACAGGCCTTG
ATGTCCGGCCTCCCTATGCAGAGTATCTGCAGGTGGTGAACTATGGCATC
GGAGGACACTATGAGCCTCACTTTGACCATGCTACGTCACCAAGCAGCCC
CCTCTACAGAATGAAGTCAGGAAACCGAGTTGCAACATTTATGATCTATC
TGAGCTCGGTGGAAGCTGGAGGAGCCACAGCCTTCATCTATGCCAACCTC
AGCGTGCCTGTGGTTAGGAATGCAGCACTGTTTTGGTGGAACCTGCACAG
GN
>Sequence 393
AGGACAAATTCAGTCCCAATACTCAATACGTATTATAGATGACTATGAGT
GCAAACCTTAGGATGTGATTTTCTGAATAATTGTTCTTTGTAGGATTTGG
TTACATTATTTAAAATGAAAAAGATCTAGTTTTAGTGTGAGCTCAGTAAT
GTTAATTGGTTAAGTTCATTGTGAATCTTGAGTTTTAGATAAGTAGTTAT
TTTTTTCAATATCACTTCTGTTTTTAGTGATATTATATCAAGAAACAACG
TATTCAAGAGCCATGGCTGACAGTGCCAGATATACTTAGGGATAAACATC
AAAATGCAATTATAGTTGCTATAACGTTAGATACTCGGAATCAAAATTTN
>Sequence 394
AGGTACAGTGATAGGTATCTTTCTTTGGAGTTTTTTTTTTTGTGCATATGT
GTATAGTTTTATGGGTTCTGAGTTGGTGACCAGTAAGTTGCATGTAGTGC
TGGCACTTACTTAATAACTATTCATGATATTGTTAATAACTTGTTATAGG
ATTGTATTCCCAATTACAGTCTCTAAGATTGTAATTGATATTATCTGAGA
GGTAGTGTGACAACTTTCTTTTGTTGTTACATTAAGCCGAAAACATAATA
CTAATAGACAACTAACAGTTTGCTTATCAGGCACATCAACTAAGGCACCT
CCCCCCATGCTAAGTTTCTCCTGGATATATGGAAGTTGATTGTTTCCCAG

Table 3

TTTAAAAACT
>Sequence 395
AGGTACATAATAAACAAGTTTCAACCAGCAAGAAATTACTAATATTGACT
GTGGAGTTTTGGCTGTTTTAATAGTTCTAACTCATTATTCCGTAATTCAA
CACAGCACTACCAACACAGCTGGCAATGACAAGACTGGGAGTATCAAACT
AGGATTATTAGGCACAATCCAGGTGGCCTCTGCAGCTGTGTCTCTCTTTC
CTCTTCTGTTCCTATAAGGGCAGGGCCTCCTTCAGGAACAGCCACCAGTG
AGCTTCCTCCTCCCTTCTGGTCAGTTGGATTTGTCACTGTTCAGCATCTT
TTCGATGATTTACCTGCCCG
>Sequence 396
AGGTACATTTCCATGGGCCCTGTTCCCATTGATGTATACTGCTTCCTTAC
TAACAGTGAGGGATGACTTTCATCAGTCTTTTATCACCTGAATAGTCTTC
CGGCCATAATGATAGTAACTATAAGCTGATGCAGCTGTGGTGAAAGCTGT
AAAACACCTTTTATGGAAGAAAAGAAATAAAATGTAGTTGTCAAGTCTAA
AAAATAGTAGCAACGGGAATCATAATGAATACATGCAATGAATTTAAAAT
GTAAAAATGAATTTAAAAAGTAAAAAGGGCTCTGTGGTGTAATTTTTCTT
AACTACAAGAGTCTAAATACACTGCTTTTCTTTAAGAGTTCATTTTAAT
>Sequence 397
AGGTCAGGAATCTTGTCTGAGCTACTGGAATGAAGTTCACAGGTCTTGAA
GACCAATATTATTTGTCAATATGTGGGGATAACCTGTAGCTGCATTCATG
AGGTAGCAAATAGCAGTTTTGGCCTGTGGGGTGAACAGCTAAACAGTGTT
CTGGCATCAGATAACACGGCACAAAGGGATTGTGTCTAGCTCTTTTGGAG
AAAATTTATGTCCAGTCTCAGGATCTGTGGACAATAACGGAAAACTTTGA
ATATTCCTGACAAGTTGCCATATTAGGAGTCAGTTCTTTACTTCTCTGAG
ATTCCCAGGTCATCCATGATTTTTTTTTTTAATTTGAGACAAAGCCTCAC
TA
>Sequence 398
GATTGCGGAACTACCACNAATTTCGAGTGGACTCCACCGCGNGGCGGCCG
CCGGGCAGGNATTGNCCAGTATGTTATGCNCNGGGCCGCAAGAAGGGAGC
CAAGCNGACNCCNGAGTAAGAAGAGANNNGAAACAAAAACCGANCAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGCNGGAACCNCGGCCGCCCGGG
CAGGAACTTGACAGTTTTTTTAGAAGAGAGAGGNNAGGGACTACTCGGNN
NAAGCAAGAGAGATTTCGGGGGTCTTTTTGTTTTAACTATTGCCAGGAGA
TTGGGCTAAAGAGAAGACGACGAGAGTAAGGAAATAAAGGGAATTGCCTC
TGGCTAGAGAGTAGTTAGGTGTTAATACCTGGTAGAGAT
>Sequence 399
GAAGCTACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTACGGACCGCACGGA
GAAGCTGAGGCCTGAGATGGAGGGGCCCGGCAGCTTCACCATCTTCGCCC
CTAGCAACGAGGCCTGGGCCTCCTTGCCAGCTGTGAGATGACCTCCGTCT
GCCCGGGGGGACTCTTATGGGGAACTGCCTTACTTCCCCGAGGGGTGGGCA
TGATGAATGGGAGCCTGCAGTCATTTCCTACTGTTTCAGGAAGCTTTCTC
CTTAACCCCTTAGAAAAGGCTGTGGAACTTGAGCTAAAATATGTCTTACC
AGGTTGCGTCTAATGCCCCCCGTTCCCTACTGGGCAGAAAGACTTGGGTG
CTTCCTGAGGAGGGATCCTTGGCAG
>Sequence 400
AGGTACTGCTTAATTCTTTTTTTCTCCCTCCCTCTAATCCTTTTTTTGACT
GTCACATTTGTCCTAATAGCAAGTTAGGACATGTCTGTTGGCTCTCGAGA
TTCATGGGACAGCAATGCAGCAAATCTAGCCATAGTATTTGCTCTCTCTA
GCCCTGCCCTTTTTCCTGTCCAGTGAATATCAAAACAGGTAGAAAACATG
GCCTGAAGGATTGTCTCTGCCACCACCTCCATATGCATTTTACCAGTAGT
CCTGTCATACAGGTTGAATTAGTTTTATGTAGAACAAGTCATGAACACTT
TAGTGTGGAAAAATAGTATTATATAAAGCTTAATATTAAA
>Sequence 401
AGGTACATTATCAGATACAGTGGTTGACCTCTTTTTTTCCTTTACTCCCTT
TTCATCTGAGAGAGCCTTTTAGAGATCCGGAATCATTTGCTGTCTGCAAT
TACTATAGGCTTTGGCTCACAATTCTGGGGAAAATGCCAATTGAAGGAAC

Table 3

CCTGCCTATACATTTTATTTTCTTTTTCTTCGAGACAGACAACCTCAAAA
TAAGGTCCAAATATTGGTTCCTTCAAATGGTGTCAAAAAGAATAGTATTA
TATGAGGAGGATAGTTATCACAGAATAAGAACTAAAATCCCATTTTTTTT
TTTTTAGGAAAAAAAGACCTTCGATGATGCAGGTGTCTGTGTATAAGGAA
CTAT
>Sequence 402
AGGTCTCAGCGTGGCTACAAGTAACTGTGGTGTGGAAGCAGAGTAGAGAG
AAAACTTGTTCCTCATTAGAGAGAGAGCCACACTTCTCACTGCTCACAAT
GAGAGGCCAAAGATTACCCTTGGACATCCAGATTTTCTATTGTGCCAGAC
CTGACGAAGAGCCTTTTGTGAAGATCATCACTGTTGAAGAGGCAAAGCGC
AGGAAGAGCACATGCAGCTACTATGAAGACGAGGACGAAGAGGTGCTGCC
TGTCCTACGGCCCCACAGCGCGCTCCTGGGGAATATGCACATCGAGCAGC
TGGCCCGACGCCTTCCTGCAAGGGTGCAAGGGTATCCATGG
>Sequence 403
AGGTACATTTCCATGGGCCCTGTTCCCATTGATGTATACTGCTTCCTTAC
TAACAGTGAGGGATGACTTTCATCAGTCTTTTATCACCTGAACAGTCTTC
CGGCCATAATGATAGTAACTATAAGCTGATGCAGCTGTGGTGAAAGCTGT
AAAACACCTTTTATGGAAGAAAAGAAATAAAATGTAGTTGTCAAGTCTAA
AAAATAGTAGCAACGGGAATCATAATGAATACATGCAATGAATTTAAAAT
GTAAAAATGAATTTAAAAAGTAAAAAGGGCTCTGTGGTGTAATTTTTCTT
AACTACAAGAGTCTAAATACACTGCTTTTCTTTAAGAGTTCATTTTA
>Sequence 404
AGGTACTCTTGGATGTGTTTTCTCACCAAGATGAGCAAAGAAAGGTTTGC
ACAGAGGAGTGTGAATGTGTGTTTGTTGCTGGCTGAATGGCAATAGATGT
CTAAGGTGGATTCAGTGTCTGGCACACTGAGACACCTCCAAGAAGGAGAT
TGATGCATCAGGTTCAGTTTAACCTGGAATATCTGACTACCCCTGAATCC
ACCCAGAAAGGGGGCCCAACACCCTTGTCCATTTATGGGTATTTTTTTTC
GAAGTTATTAAGCATATTCCTTTTCCACGAACCTCTTCTGTACCTGCCCG
>Sequence 405
AGGTACCTCCTCATGNACATGGGGTTTAAATAAACTACAAGTTCTATTAC
CTTTTTTATTTTCCAGGGAAAAAGAAACTTGGGAAGGCTATTTTACACAA
TTAATTACACATTGACACCACAGTTCTGTTTGGATAAATTGGATACTGTA
TCCTGGAGTTTAGACAGGGAAAAGTGATCCCAATGTTTTACTTTCAGGTG
TAAGATTTAAAACAAGAATTTGGACCAAAATGTTCATCACTGCAGTTACT
TTCTGCTTTCCATTTTTAAGCATGTTATCTTCATGTAGTCCACCTGAACA
TCAACAGTTCAGCCTCTACAGAGTTTCTGTAATA
>Sequence 406
AGGTACGTTCAGATGTAGCCATGACTGGAGAAATTACACTGAGAGGTCTT
GTTCTTCCAGTGGGTGGAATTAAAGACAAAGTGCTGGCGGCACACAGAGC
GGGACTGAAGCAAGTCATTATTCCTCGGAGAAATGAAAAAGACCTTGAGG
GAATCCCAGGCAACGTACCTGCCCGGGCGGCCGAGGTACTACTAATTCTA
CAATGCCTTTCTCTTTAGTCAGTATTAAAAAATCTTTTTTAAAGTATTGGT
ATGAAAACAAATTTTTGTTGCCCTGATAATGGAATTTTAAAACTACCCAC
AGTTTAAGAGAAAACATAACTTGGTAAAAAAGGTAGCCAATAAAACCACA
A
>Sequence 407
AGGTACTCAGGGGAAACTGGAAGCCGCTGGCTCTTTCAATTCTGATGATG
ATGCAGAGAGCTGCCCAATCTGTCTCAACGCATTCAGAGACCAGGCCGTG
GGGACGCCGGAGAACTGTGCCCATTACTTCTGCCTGGACTGCATTGTCGA
ATGGTCCAAGAATGCCAATTCCTGTCCAGTTGATCGAACTCTATTTAAGT
GCATTTGTATTCGAGCTCAATTTGGTGGTAAAATCTTAAGAAAGATCCCA
GTGGAGAACACCAAAGCGAGCGAGGAGGAGGAGGACCCGACCTTCTGTGA
GGTGTGCGGCAGGAGCGACCGTGAGGACAGGCTTTTGCTCTGCG
>Sequence 408
AGGTACCAGTTCTAAATGGGCCAAGATCCTGGGGACGCCAAAGTTATTGG
CTGGATGGCTGATGAACTGAGGCCAACTAGAGACTGGTAGCACAACTGGG

Table 3

```
GACCACTTAGGGATGGAGAGTGAACACATCCTGGGCCTGGATAGGACGGG
GAGATGGTGAGTGATGGTCAGACGTGGCCCTTGGCTCTCACTGTTGTTAT
CCCTCTCACGTTCACATAGGGGCACACGCAGGGCCAGCTTCATGGGTGTG
CAACCTGTGCAGCCACTCAGAAGGGCCCCATGCTGGGTTTAATGCTTGGC
TGTCACCATCATGAAATTAATAATGGTTGAACAGGGGCCCTGCGTT
>Sequence 409
AGGTACAGAAATAAAAATTAGCAAACAATTATTCTAGGGATATTTTCAGA
TTTTACTTCATTTCTTGAAATGCGTGTGCCATATGCAATTGCATTTCTTG
TGCCAAGAAACTAATAGAACTTATTTCACTTTACCTTTTTTTAAAATGTG
AATTTAGTTATTATAGTTCAATTTTATGGCCTTACAGATGGCTTTTATTT
TGTTTGCAGCTGACACTGCAGTTCCTTTCATGCAAAATACCATAAACTGT
TTGATGAAAATCATGCCCCTAATGGAAACTCTCTAGTTTTTCCATATAAC
TATCCTACTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTTCGACCAACATGTGGTGAGC
ATTCCACGGGCGCATGAAGTCTGGGTGCTGTGCTCGAGTCTCTGAATATT
TTGATAGGAAGCGACAAGAAAAATCAAACTGCTCTTTGCTGACTACTGGA
AAGTGAAAAGATGCTCAAGTTTACCATTTCAAGAAACCATAG
>Sequence 410
AGGTACAGAAATAAAAATTAGCAAACAATTATTCTAGGGATATTTTCAGA
TTTTACTTCATTTCTTGAAATGCGTGTGCCATATGCAATTGCATTTCTTG
TGCCAAGAAACTAATAGAACTTATTTCACTTTACCTTTTTTTAAAATGTG
AATTTAGTTATTATAGTTCAATTTTATGGCCTTACAGATGGCTTTTATTT
TGTTTGCAGCTGACACTGCAGTTCCTTTCATGCAAAATACCATAAACTGT
TTGATGAAAATCATGCCCCTAATGGAAACTCTCTAGTTTTTCCATATAAC
TATCCTACTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTTCGACCAACATGTGGTGAGC
ATTCCACGGGCGCATGAAGTCTGGGTGCTGTGCTCGAGTCTCTGAATATT
TTGATAGGAAGCGACAAGAAAATTCAAACTGCTCTTTGCTGACTACTGGA
AAGTGAAAAGATGCTCAAGTTTTACCATTCAAAGAAACCATANGCATTTT
CAAAAACN
>Sequence 411
CCGGGCAGGTACAGGAGTTTCCCTATTTTGGTGTTCAGCTTGAAAAAGGA
CTTGTCAGAATCAACTGTGTCATCAAAATTTAAGTAATGTGCATTGAAAA
TAAGGTTGATCATGGGAATATGCAGAATTTCCAATGTATTTTTAAATACA
AATAAAATTGTAATTTAGAATTTTTAATCTTAGGTTTCTTGATTAATTTA
TAAGAGATCAATTATTGTCAGTCTTTTTTTGTATGTTTTTTAAAAACATAG
TCCAGAGCATGGGCAGAATTGACACCTCTCTTTTAAGTGAAATTTGGATT
GCTCACAAAGCACTAGGAAATGTCATGGGGTTCAAATATATATCCTACAC
AACTGGGCAATACATTTTTGTTTGATTTTTAGGTCTGTGTATACATTAAC
AGTTCATGTAATTAATACCTGATCATTTGGGATAATGAAAGTGAAGTTAG
TTGTAGATGAAGTTAAGTTATAAAAGAAATTAAAAATGCCGTAA
>Sequence 412
CCGGGCAGGTTTGGGTCTGAAAGTCGATGAAGGACGCGATTACCTGCGAT
AAGCTTCGTGGAGTTGGAAATAAACTATGATACGGAGATTTCCGAATGGG
GTAACCTAACTGAGCAAACCTCAGTTGCATTTTGATGAATCCATAGTCAA
ATTAGCGAGACACGTTGCGAATTGAAACATCTTAGTAGCAACTCAAAAAA
AAAAAAAGAAAAAATGAAAAAGCTTGTAACCT
>Sequence 413
CCGGGCAGGTACTTACACTCCAAGGTAACAGAATAATAATACAATCTTCT
ATTTATTGCTCCCTATCAATGTTCTAAAAACCTTACATTTATTTAATCCT
CATAAAAATCCTGTGAGGTAGGTAGTATTATCATCCCTAATTAAAAGATG
AGGAAATTGAGACACAGAGAGATTAAAATTGCTCAAGGTTACAAAAACAG
TAGGTGTTAGAGCAAGAATTTAAACCCAAGCAAGTCTGACTCTAGAGCCC
AGGATTCATCACAATATTCATTTCCTATGAGCAAATCTCAAGGTTTTTGG
ATATCTATAGTAAACCATTTATACTTCTAGTCAAGTAACACATATGAAAA
TTCATGTCCACACCATGGTGAAGAAGTTGTTCAAAGAATAAAATGAATGC
CTTGAAATTTTGGCAGATGATACTACCATGATAATAGGTAAAAACTGGTG
GCT
```

Table 3

>Sequence 414
AGGTACTATGAAAAGTTGATTGTAGCACAACTGTTCAATTAGTAAAAGGT
CTTCGGCAAATTCCCTTTAGAGTATACTTTCTATAAACTACATGTTCCAC
AAAAAGGTCAATTATATATACAATTGATTTGTTTTACTTAATCTTATTTG
CTCAGATCTTGCAAATGCAATGAGAATATTAAGCCTGAGGCTAGTTCTCA
GTGTATAGGTTTAACAAATTAAGGCTCATTTTCCCAAATCAAAATAGTTT
TTAGTTTTCCTTTTAAATTATGAATTACATTCATAGTACAAGAAGAAATG
CTTAAGGAAGAATTTCAAAAGAAATCTGAGCAGTTAAATAAAGAGATTAA
TCAACTGAAAGAAAAAATTGAAAGCACTAAAAATGAACAGTTAAGGCTCT
TAAAGATCCTTGACATGGCTAGCAACATAATGATTGTCACTCTACCTGGG
GCTTCN
>Sequence 415
AGGTACTTGGCATATATTAGGCCTTCAAATGATGATGGATGGATAGACAG
ATAAAAGGCCCAATGAATGATTGTAAATGTGTCTTCTCCTATGTATCCAT
GATGATATTGCCTAGTTTTTAATACAAGCTTAAGAATCAATAAAATGATA
GATCTGAAATCTGTAGATGCCAGTCTGGCTCAGTATTAATACTGACAGTA
GTTTTTTTGTTTTTTAAGAAAGCAAGTATATTAAAATATCTCTGTTAGAA
AAGATTACAATTTGAAAGGATCATTCTACAATCTTAGAACTAAAAAGCAA
TTTAAGGCAAAGAGGTACCTGCCCG
>Sequence 416
AGGTACATAGAGCTTAAATAATATCAAAATGCAAATATAGATTGGGTGCA
CTGTTAAGCTGAATTGCAAATTATGGCAACACACACTGGACTGGGGTATA
CGTTGCTTTGATATCACCATTTGTTTGTTTATGTCATGCAGACCACAATA
GTCAATCTTTTGTTTTTCTTTTTTGTACCTGCCCG
>Sequence 417
CCGGCCAGGTACTGCCATGGCCAGTAAAAATGAAAGTGGATAGATACGGA
AATACACACAAAGTGAATTTTGCTAAAACAAATCAATGGCACTTAAGACA
TTTCTATTCTAAAAGGCTTATTCTTAAGGCTTTTCTATTCTAAAAATTTG
CAATGTTTTAATTGAATATTAGATTTTGTAAATGTGGTTTATTTGTCACG
TGGATGAAATATCAGGAAATAACTCACTGCTCAGTGGAAACTCTCATGGC
TGCTGTTTTTTGTTGTGTTGTTTCAGGATTGGAGGTTTTAAAGCAGGAAA
CAGCAGTTGTTGAAAACGTCCCCATTTTGGGACTTTATCAGATTCCAGCT
GAGGGTGGAGGCCGCATTGTACCT
>Sequence 418
AGGTACTTTATTATATTGGGTGTCTTGTCTTTTTTGGGCTTTTAGTTAGC
TAATGAATGAATACATTAGACACTTTTGGGTTTTAGTTGGGATTTTACAT
AGCTTGCATTTTAATTCTTTGGTTCTTTGCTGTTTCTATTAACCCACAGC
ATTATTTTAATANATGTTATANTACCC
>Sequence 419
CCGGGCAGGTTTGTGCTATTCATTATTAAACACTAAAACTTTGGCGGTTC
TTGCATAACATTGTCAGATTTTTTTTAGTGTATTTCTGTGAAGTCATTTTT
TTTCTTGTCATTCCTTTTGTAGTAGTTGCTGTTTGGATAAAAGTTGATGT
GTGATTTTTTATTAAACAAATAGTAAACCCTTCAATTATAGTTAGTTCTT
GGTGAAGTAAGATGTTTGTAGGACTTTAGAGTTCTTTAATTTCTTGGCAC
AACGTGACTGTTGAGCTAACACCAAATAGTGTGTTGGCAATACTTTTTCA
AATGGCTGAAAACACCTAAAAATTGTTCATTCAGAAATATCTGTCACTGC
TCTGTTGCCAAAACTCAGAATAGAACTTATACGTATGTCTGAGTCCCTGA
GATCACATGCTAAAGTCGATGAAAAGTAACCCACTGCCACTGTCTTGTGT
CAAAAATTTTACAGTACCTTGGCCGCTCTA
>Sequence 420
AGGTACTTTTGGTTATTTTTCTGTCATCAAACAAAAACAGGTATCAGTGC
ATTATTAAATGAATATTTAAATTAGACATTACCAGTAATTTCATGTCTAC
TTTTTAAAATCAGCAATGAAACAATAATTTGAAATTTCTAAATTCATAGG
GTAGAATCACCTGTAAAAGCTTGTTTGATTTCTTAAAGTTATTAAACTTG
TACCTGCCCGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACAACTGGAAAGACTGCTG
TAATAACACAGCCTTGTTATTTTTAAGTCCTATTTTGATATTAATTTCTG

Table 3

ATTAGTTAGTAAATAACACCTGGATTCTATGGAGGACCTCGGTCTTCATC
CAAGTGGCCTGAGTATTTCACTGGCAGGTTGTGAATTTTTCTTTTCCTCT
TGNGGGATCCAAATGATGATGTGCAATTTCATGTTTTAACTTGGGAAATG
AAAGTGTTCCCATATAGCTTTAAAA
>Sequence 421
AGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAAAGATTTTTTTTATTTCTACTG
GGGAGGGAGGAGGATAAATAGAACTGTTTTCCAATTTGCTCTCCACTGTA
TACACACATACCCACACACATACATAAACATACATACACCAAAAATACCC
CAAACAAAAAACAAAAAAACCAGGAATCAAAAACCAAAACACCCTCAAAC
TGCACCAATACTTCATATTTTGACCAAAAAAATATCCTGGGAGGAAGTGC
AAAATGCAAAATCAAATGACCGAAAAATGCTGAACAAACAGCATTATTAA
TATACAAAATATTTATATTACTGAACTAGTAACAGGTGATGTTCTCCATG
TCTGTAAAACTTTGGAACCACATAGCTGATTTGTTAAATCTAGTCCATGC
CAGCTTCCAAAAACCAAACTTTTAGTTAGCTTCATTCTTTGATGCCTCAT
CAAAATTTTCTACAAGATCTGGAACATCATAATCTTTCG
>Sequence 422
CGTGCCGATACACTACTACTGGGCGAATCGGAGCTCCACCTCGGTGGCGG
CCGCCCGGGCAGGTACGATATACGAAGACTCTGAGCTGTTTGCCTCCGAT
GGTTTCCAGTATTTGCCCGTTGTAAAGCTCATTAAGGCCAACTTTTACTT
TCAATATGTGATTCTGCAGAATTAATTTAAGGAGGCGCTGATCCATGCTG
AGAGTATCATCAGAAAATGCATTATTCACAGGTGCCAGCAAAGTGTATTC
TCCATCTGGCCTCAAAACCAAATGCCAAGCTTAATTGGGCCAAAAAAACC
CCGAAAGGGGGTTTGTTTTTTTCAGCCCCCTTAAAAAATTTTTTGGGAAA
AAACGGAAATTTGGCCCCCTTCTTTAAAGGGGGGCCCCCCCCCTTTTTTT
TTCAAAAAAATTTTTTTTGTCCCCCCTTTTTGTCCCTTTATTGTTGTGGG
GGCGCCCCCCCCCAAAAAAAAAAAAATATTATTTCTCCCCCCCGGGGAGGGGG
GGGGGCGCCTTATTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTTTTTTTTTTTTT
TTCCCCCCCCCCCCCCCAAAAAAATAAAATGGAGCGGGGGGTGAA
>Sequence 423
CCGGGCAGGTACTGATTTCAGTAAGTCTCATAGGTTAAAAAAAAAAGTCAC
CAAATAGTGTGAAATATATTACTTAACTGTCCGTAAGCAGTATATTAGTA
TTATCTTGTTCAGGAAAAGGTTGAATAATATATGCCTTGTATAATATTGA
AAATTGAAAAGTACCTCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATCTTGGCGGATGA
CTTCAGCATTAGATGGTCAGGTGTATTTTTTTATTAATAGGCGCATTCAG
TTTGGAAAAGGCAGCTTTTCATTAATGTCCCACGTAAAGGAATATGGCCT
ATACAGTACCT
>Sequence 424
AGGTACAGTAACATCCAAGAGCCCATTCTACAGTGGGTGGTTTTGGTCTT
TTTATAACTTTTTCTCAAAGTCACTGATGTTTGTTCCTGTTAAATGTATA
TGCATTGTAATGAGAGCCCATCAAATCCTGAGTGTCAGTTTGTTGTACCT
ATTGTAGATGAAATAGAGATGTACCACAAACCTAGTAAATTCTGAATGCT
TTTTCACGTAGACTTATCTGGAATGGGAACACACCTCTTCGGATAATAGG
AAATGCTTAACGTGGGTTACTGAGTCGCGCATTGCTATCATGGCTCATAT
AAATTTTACTTTGACCTGCCCGGTCCGCCGCTCTAGAACTAGCGGATTCG
ACCCGCT
>Sequence 425
AGGTACTGTGGATCTAAAAACAAACAACAACTCAAAAAAAAAAAAAAAAA
GAAAGAAAAAAGAAAAAGAAAACCAATGCAGGTGAAGGTGTTACCAGGAA
GTTAAGCATGCCAAAAGGTGTTCCGTGCGAATGAAAACCTAAAGCCAAGG
TACTCTCCACTCTTCCAGTCAGAGTGGCACATCTTGAGGTCACGGCAGGT
GCGGGCGGGGTTCTTGCGGCTGCCCTCTGGGCTCCGAATGTTCTCGATCT
GCTGGCTCAGGCTCTTGAGGGGTGGTGTCCACCTTGAGGTCACGGTCACG
AACCACATTGGCATCATCAGCCCGGACCTGCAGCATTGGTAATAAAAACT
CTGTGATTTTTAATTTCTCTGAAGTGCATTATAGGGAGCTTTTTTTTTGAT
TAAAAATAGGGTTCTACAGGTAGTTTCAAACAGGACATTTGAAATTTAAC
AGGCGAGCAGTTACTGGGCCACCATTAACACTTAAG

Table 3

>Sequence 426
CCGGGCAGGTTAAAAAATGTAATCTAGTTGGCAAAGGTGTGCGCTAAAACA
CGGAACCGAACATGCATTGATTTGGATAACTTTTGAGGGTTTTTGTCAAA
TAGCATGTGAAGAGTTACATTTTTCTTAAAAGATTGGTGGTCCCAATGTC
AGAGTTCTTGGAACAGATAACTGAATGATAGATTTTTTTTTTAAAGATAA
AACTTTACAACCTGCACATTTGTTATGCATACTAAATGGTGTGTTAAAAT
TAGGGTTTCTTTGCCTCTCTACACTACACTAATCTGCCTAAAGGTGGATG
TTTCATATTTATAATGCTAATTATCATACCTACCTACTTTAAATTTTAGG
TAGAAAATTATCTGATTTAAATACAAACATATTTTTCTCACATTGAGTAA
TATGCATAATGTAGGTTCAAATGTATTTCATTACTATAGTCACAATATCC
AACTAAAAATTACGCTATCTAG
>Sequence 427
CCGGGCAGGTACTTGGCATATATTAGGCCTTCAAATGATGATGGATGGAT
AGACAGATAAAAGGCCCAATGAATGATTGTAAATGTGTCTTCTCCTATGT
ATCCATGATGATATTGCCTAG
>Sequence 428
AGGTACACGCATACAGGGCAGATGTCAGAGATTATGATCACAGGGTGCTG
CTCAGATTTCCCCAAAGAGTGAAAAACCAAGGGACATCAGATTTCTTACC
CAGCCGACCAAGATATTCCTGGGAATGGCACAGTTGTCATCAACATTACC
ACAGTGGGGATGGGTTCACCCACTATCCCCCTGGGTGCCCCCACCCCCAA
GAGGATGGGTGTAGGGCCCCAAAACAGGTTTTTTGTTTTAAAAACAAATC
CTCGGGACTATTGGCTTCCCCAAGGCAATTTGTTTTGTTCCCTGCCCCGG
GGGGGGCCGGTTTTAAAAACTGGGGGGGCCCCCCCCCGGGGGGGGGAGGGA
ATTTCGATATAAAAATTTTTATTTTCCCCCCCGCAACCCCTTGGGGGGGG
GGGCCCCCCCCCCCCCCCCATATTTTTTGCCTTCCCTTTAAGGGGGAGGGT
TTATATTGCGCCCCTGGGGGGAAAATAAGGGGCACATAGTGTTTTTTCCC
CGGGGGAAAAAAATGTGTTTCCCCCA
>Sequence 429
CCGGGCAGGTACTGCGTGTTCAACCGCAACGAGGATGCCTGCCGCTATGG
CAGTGCCATCGGGGTGCTGGCCTTCCTGGCCTCGGCTTTCTTCTTGGTGG
TCGACGCGTATTTCCCCCAGATCAGCAACGCCACTGACCGCAAGTACTTC
CTTTGGCAGACGGCTATTATGTTTTACTTTAGTGCCGTATTGTGGATGCC
AGAGAACTTGCATTTGCCAGGGAATAATCTCCTGAGATGCTATATTATGA
AGTAGAATGGGTGTAGTCTAATTCAATAAAGTCATCATTTCTTTGCACTT
GCTTGACAGTTTGAATTTTTACCATTTTATACCATGTGTCTTCAGTAGAA
TTTTGCCATATTATATAACCACAGGCAACCCAGGCTAAATGTAGACGAGC
GTCATTTCTGAGATACATTTCCAAAATTGCTGGAAAATTTGTGCTTTA
>Sequence 430
AGGTACTCTTCACAGCTGATCCAGAAGTCAATATTCTCCTCACTATATTC
AGACTTCAAGAAAGCTTTGAAAGCTGCCAGCCCACATTCATGACTAATCA
GGTTTTCCAGTGATTCAGCCCATTTCTTGACTTCCTCTTGGCTCACTCTC
TGGCAAATAACCACTTTGTCCTTCTTGTGGGCGAAAGATTGGTGTCACAG
GAATCAGATTTTTGCAGCAAGAAAACCAAGCCGTGGTTCCATATTTTTTT
GCACTTCTTAAAGCAAGAAACCCCGGAAAACCGGGAAGGCCCTTTGCAAT
TTTTTATTAACCAGGTTGGGAATTCCCCAGGCCGGAAAAAAAATTGGCGG
GAGGGGGGGCCTTTTTTTTTTTTTTATTTAAAAAAACCCCGGGGGGGGGGGGG
AAAAAAATAAAAAAACCGCCCCCCCGGGGGGGGGGGGGGATTTAAATTTTTT
TTCCCCCCCCCCCCCCGGGGGGGGGGGGGGCGCCCCCATTTTTTTTTTTTTT
TTTT
>Sequence 431
AGGTACAGAGACCTCCTTACTTACCCCCCCTTCTCCTTCGGCTGGAGCTCG
GCGAGCGAGAGGCGGCGCTGGCGTTGGAGAGCGTGCTTGAGAATGAAATG
TTTCCCATCATAGTGGATTCTTAAGCACGTTCTCCACGTATGCGGCGTGC
TAGCTGGATGTCTTTGGGCATAATTGTTACACGTTGGGCGTGGATAGCAC
ACAGGTTGGTGTCTTCAAGGGGGCCAACCATAGGGGCCTTATTCGCCCTG
CTAAAAAACCCATATTGGTTCTTCTGGGACCCCCCAATTTTTTTTTAAAG

Table 3

GCCCCGGACATTTTTTCCCACCAACCCCCTGAGGGGGGAGTTTGGAAAAT
AAAAATTTAGGGGGGCTTTTTTAACACCTTTATTTTTTGGGGGGGCCCCAA
ATTTCTTTCGCGGGGGGGGGCCTTTTAAAAAAAGGGGGGCCCCCCGGGCGG
GGGGGGGATTTAAATATAAATTTTTCCCCCCCCCCCCCCCCCCCGGGGGGGG
GGC
>Sequence 432
AGGTACATCGATGTTGATCTTCAGTTTATCTCCCCGCGACTTGTCCACGT
AGAGCTCAGGATGCACCTCCGTGGTGAGGTAATACTGCACCTGCCCGGGC
GGCCGAGGTACATGCCTAGACCTGGGCTCCGGCCAGCGCCCAACAGCGTG
GATGTCGATGACTTCATCAATACGAGAATACAGGAGGCAGACAATGACCC
CACGGCTCCTCCTTATGACTCCATTCAAATCTACGGGTATGAAGGCAGGG
GCTCAATGGCCGGGTCCCTGAGCTCCCTAGAGTCGGCCACCACAGATTCA
GACTTGGACTATGAATATCTACAGAACTGGGGACCCTTGGTTTAAGAAAC
TAGCAGATTTGTATGGGTCCCAAGACACTTTTGATGACGATTCTTAACAA
TACGATACAAATTGGCCTAAGAACTGGTTTGGCGGTCTCAAGATTAGAAA
ATGTGAACAGGGG
>Sequence 433
AGGTACATGTATTGCCATTTCTCTGCTATATAGTAATATTTCTTGACACC
AATGGTAATGTGTTTGTTTCTTTCTCAGCACCAGATGTGTCCATATGTAT
TTAAACAGTAGGAGCATTGTTTCTAAATTCATCTATGCTATGACATATAT
AAACCCATTATTATTATGTTTCACTAAAGTTCCAGCACTTTAGAAAAGTT
TCAGTTCAAAGTCATTTTGGCTCATTCATTTAGATAATACTGACCATTTT
GCACTACAATTTCAAAAGGAACATGAGAAATTTGGATTTCTTTGAAAGAG
TCAAATATGTAATTACAGAATTGAAACACTGTGTTAATTACAAAGTGATG
GTAATAATAAACATTAAAAATTTCCCAAGTAATGATGACTTAAGCGTTCA
AATCCAGNTATGTGCTTTGGTATTGAAAACAGTCCAACAAAAATTCTTTT
GGTGTTTTCTGTTN
>Sequence 434
CCGGGCAGGTACAGGAGTTTCCCTATTTTGGTGTTCAGCTTGAAAAAGGA
CTTGTCAGAATCAACTGTGTCATCAAAATTTAAGTAATGTGCATTGAAAA
TAAGGTTGATCATGGGAATATGCAGAATTTCCAATGTATTTTTAAATACA
AATAAAATTGTAATTTAGAATTTTTAATCTTAGGTTTCTTGATTAATTTA
TAAGAGATCAATTATTGTCAGTCTTTTTTGTATGTTTTTTAAAAACATAG
TCCAGAGCATGGGCAGAATTGACACCTCTCTTTTAAGTGAAATTTGGATT
GCTCACAAAGCACTAGGAAATGTCATGGGGTTCAAATATATATCCTACAC
AACTGGGCAATACATTTTTGTTTGATTTTTAGGTCTGTGTATACATTAAC
AGTTCATGTAATTAATACCTGATCATTTGGGATAATGAAAGTGAAGTTAG
TTGTAGATGAAGTAAAGTTATAAAAGAGATTAAAAATGCCGTAACTTTTTA
A
>Sequence 435
CCGGGCAGGTACCTTATTGATAGTGGAATTATATATTTTTACTCTATGTT
TCTCTACATGTTTTTTTTCTTTCCGTTGCTGAAAAAATATTTGAAACTTGTG
GTCTCTGAAGCTCGGTGGCACCTGGAATTTACTGTATTCATTGTCGGGCA
CTGTCCACTGTGGCCTTTCTTAGCATTTTTACCTGCAGAAAAAACTTTGTA
TGGTACCTCGGCCGAGGTACACAACTGGAAAGACTGCTGTAATAACACAG
CCTTGTTATTTTTAAGTCCTATTTTGATATTAATTTCTGATTAGTTAGTA
AATAACACCTGGATTCTATGGAGGACCTTGGTCTTCATCCAAGTGGCCTG
AGTATTTCACTGGCAGGTTGTGAATTTTTTCTTTTCCTCTTGGGGATCCAA
ATGATGATGTGCAATTTCATGTTTTAACTTGGGAAACTGAAAGTGTTCCC
ATATAGCTTCAAAAACAAAAACAAATGTGTTATCCGACGGATACTTTTAT
GGGTACTAACTGTTACCTGCN
>Sequence 436
CCGGGCAGGTACAGGAGTTTCCCTATTTTGGTGTTCAGCTTGAAAAAGGA
CTTGTCAGAATCAACTGTGTCATCAAAATTTAAGTAATGTGCATTGAAAA
TAAGGTTGATCATGGGAATATGCAGAATTTCCAATGTATTTTTAAATACA
AATAAAATTGTAATTTAGAATTTTTAATCTTAGGTTTCTTGATTAATTTA

Table 3

TAAGAGATCAATTATTGTCAGTCTTTTTTGTATGTTTTTTAAAAACATAG
TCCAGAGCATGGGCAGAATTGACACCTCTCTTTTAAGTGAAATTTGGATT
GCTCACAAAGCACTAGGAAATGTCATGGGGTTCAAATATATATCCTACAC
AACTGGGCAATCTTTTTTTGTTTGATTTTTAGGGTCTGTGTATACATTAAC
AGTTTATGTAATTAATACCTGATCATTTGGGATTATGAAGGTGAAGTTAG
TTGTAGATTAAGTATAGTTATAAAAGAGATTAAAAATGCGGTATCTTTTT
AAGATAA
>Sequence 437
AGGTACTTAAGCACTGCAGATGCTCCAGTAATATGCCCATAAGTTCCTTT
CCAATTTCAATTACTGGGAAAATATACATATGGACAATAGATGGATGCCA
CAATAAAAGGCTGGCAGCCTAACCCTCACATGAATTTTTCCCTACCTCTA
TTTAGGGTGACAGTGGAGGGCCTCTGGTTTGCTTTGAGAAGGACAAATAC
ATTTTACAAGGAGTCACTTCTTGGGGTCTTGGCTGTGCACGCCCCAATAA
GCCTGGTGTCTATGTTCGTGTTTCAAGGTTTGTTACTTGGATTGAGGGAG
TGATGAGAAATAATTAATTGGACGGGAGACAGAGTGACGCACTGACTCAC
CTAGAGGCTGGAACGTGGTAGGGGATTTAGCATGCTGGAAATAACCGGCA
GTAATCAAACGAAGACACTGTCCCCAGCTACCAACTACGCCAAACCTTGG
ATTTTTTGGGTAATTTTCTG
>Sequence 438
CCGGGCAGGTACCAGAAACATTTTCTTTTATTGTTACTTGCTTTTTAAAC
TTTGTTTAGCCACTTAAAATCTGCTTATGGCACAATTTGCCTCAAAATCC
ATTCCAAGTTGTATATTTGTTTTTCCAATAAAAAAAATTACAATTTAAAAAA
AAAAAAGAAAACTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAATCATAATATAACA
ATAAAGCACAAAAAAAAAAAAAAAAAATACACAAAAAAAAAAGGAAAGAAT
TCAAGCTATTAAAAAACACAGAAGAAGAATAAATGGTTTTTGCTCTGGCC
CCCCGGAGGTCTTTCTTATAAAATAAATATTTTTAAAAAAGATTTTAAAC
AAAAAAAAAAAAAATGTTTAAAAAAAAAATCCTTTTTTTTAAACACGGGGCGT
TTTTTTAAGCAACCGCAAAGAAGATTTTTTTTTAAAAAAAATAAATTGTTT
TTTTTTTAAAAACTCCGGGGCCCGGTTTTTTTTTTAAAAAGGGGGGGGCAA
AAAAAAAATGTTTTTCACCCCCAT
>Sequence 439
AGGTACCAGACTCTTATTTCCTGCAGCTTTTGAGAATTCTAAAGATACCT
GAGTCATTTTAAATAAATTTCAGCTTTCTTTACCAAACTACCCTTAACCG
GATTCTCCTTGAAATGACATCACCTGACACCCATGGCATGCTGCATGCCC
ACAGCTAGATTACTTTTTAGTGCGCCCACGCACTTCTGCTTTTATTAGGT
GAGGCAGAATCAAGATTCCCTTTTGTTGGATCTTGAACCTGTTCATGCCA
CTTTGATATTCTAAATTCATACATAAACCAATGAAATATATGTGTTAGAA
AAATTGCTATTTCTAGCTGGACGCAGTGGCTCATGACTATAATCCTACCA
CTTTGGCAGGCCGAGGCAGGAGGATTGTTTGAGGCCAAGAGTTTGAGACC
AGCCTGGGCAACATAGTGAGACCCTGTTTCTACAAAAAATAATAATACAA
AAAATTAGTGGCTGGGCACAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTG
AGAGGCTTGAGCCGN
>Sequence 440
AGGTACTTGGCATATATTAGGCCTTCAAATGATGATGGATGGATAGACAG
ATAAAAGGCCCAATGAATGATTGTAAATGTGTCTTCTCCTATGTATCCAT
GATGATATTGCCTAGTTTTTAATACAAGCTTAAGAATCAATAAAATGATA
GATCTGAAATCTGTAGATGCCAGTCTGGCTCAGTATTAATACTGACAGTA
GTTTTTTTGTTTTTTAAGAAAGCAAGTATATTAAAATATCTCTGTTAGAA
AAGATTACAATTTGAAAGGATCATTCTACAATCTTAGAACTAAAAAGCAA
TTTAAGGCAAAGAGGTACCTGCCCGGGCGGCCGAGGTCCCCCTTTTTTTG
TTTTTAATTTTCCCTCTATTTTTTTTTTTTTTTTAAAGCTCCCCCGATTTT
GGGGTTGGACCCCTTTTTTATTTTTTAAAACCACCCCCGCCTTTAAATAA
ACCTTAAATTTTTTTTAAAAAAAG
>Sequence 441
AGGTACCAGGTTTTATTTTTCACCTTATTCTCTACTTTAAACAAATCATA
ACTTTCTGTTTAAGCCTCTGCTATAAATTCTCCTGGCTCTCCTGGGCTTC

Table 3

```
CATATTTTGGGGGGCTGGGGTGTCAAAAGTGAGATGAAGTTCTTAGCTCCA
GGTTTTGGGGTAAACCAAGGTAGGAACATTTTGGCATTTATTTCAATTAA
CAATACTTCCTTGGACGGGTGCGGTGGCTCACGTCTGTAATCCCAGCAAC
TTTGGGAGGCTGAGACAGGTGGATCACTTGAGGTCGGGAGTTCTAGACCA
GCCTGGCCAACATAGCAAAACCCTGTCTGTACTAAAAATACAAAAATTAG
ATGGGTGTTTTGGCACCTGCCTGTAATCTCAGCTACTTAAGAGGCTGAGG
CACAAGAATCGCTTGAATCCAAGAAGCAAGCGGAGGTTGCAATGAGTTGA
GATC
>Sequence 442
AGGTACCTCTTTGCCTTAAATTGCTTTTTAGTTCTAAGATTGTAGAATGA
TCCTTTCAAATTGTAATCTTTTCTAACAGAGATATTTTAATATACTTGCT
TTCTTAAAAAAACAAAAAAACTACTGTCAGTATTAATACTGAGCCAGACTG
GCATCTACAGATTTCAGATCTATCATTTTATTGATTCTTAAGCTTGTATT
AAAAACTAGGCAATATCATCATGGATACATAGGAGAAGCACATTTACAA
TCATTCATTGGGCCTTTTATCTGTCTATCCATCCATCATCATTTGAAGGC
CTAATATATGCCAAGTACCTGCCCG
>Sequence 443
CCGGGCAGGTACTGACAGGAGATTGGCTTTTACACTAAAAAAAGACAGAAA
ATGGACTAAATAGGAACATAATTTCAGAGTTTATGAGTCAGTTTACAATA
TGCCATATTAGCGATCTCATGATGATTCAGACCACAGTCTGGGTTAAAGA
TGTCTTGACCTCTGAGGCTAGCATAACATATATGAGAATACAACTTGCCT
ATTTCCAGAAAATCTGTATATTTTTTATAGAATAACTTTATTTACAATTTC
TATCATCCAATTACTCACTAGGCATTATTTGTAGTACCTCGGCCGCCCGG
GCAGGTGCTTATGGAAAGGATTAAAGATCTTTAAAAAAAATCGAATGCTGT
CATGTCAAAGTGAGGCATGGAAAAGTATATTAATGTGGCTTCATCGATTT
GGGGGTTCCAATCTGGGGGGGGGGTTTTATTTTATGGGTTAATGGAATAAA
ATATCTTTTTAAATG
>Sequence 444
CCGGGCAGGTACAGCAGAAGTTTGCTGTCTCTAGGATTCATATAGCACCC
ACAGAGCTCCAAGTAACCAAATTCCCCCAAAGACAGGAGGTGTGGCTGAG
GAGGAGTGACCATATTGAGTGTAGCTTTGAACGCCTCCGTTACTCTTTAG
GAGGCGACCGCCCCAGTCAAACTACCCACCACGCACTGTCTCCTTCCCAG
ATAAGGGGAACGGGTTAGAAAATCAATTTAGCAAGGGTGGTATTTCAAGG
TTGACTCCACTAGAACTAGCGTCCCAGCTTCAAAGTCTTCCACCTATCCT
ACACATGCTAAACCAATTTTCAATACGAAGTTATAGTAAAGCTCCACGGG
GTCTCTTCGTCTTGATGCGGGTAACCAGCGGTTTCACTGGTACCT
>Sequence 445
AGGTACTCCTTTTTTAAAAACACTGTAAAAGTAACCACAAATATGTGAGG
ACTTACTATTTTAAATGGAATGGAATGAGCTCCATAGATTAGTTTTGAAT
ATAAAGTATATAAAAGTGCATCAGTGGTTTATATAGGCTTTAAAAACATG
TTATCTTACAGTCCTTTAAAGCAGCCATAGAGTTTGTATCATTTTTCAAG
CCAATTTCAGTCAGGGATTTGAATTGTTTGATTATGGATGATAAATGTGT
CATATCTTATTAATATGTCTCATGTCTCGTTCCTTCTTAATATGATTTAG
CTGGAATTCATTTTCTTTTCGTTTCATGTTTAATTTCATAAAACGTTTAA
CAATTGGCATATATACTTGGCATTCCTGTCCACCAAGGATTGTAATCCAA
GCCTGGGAAAATCTTAAATTTCTTTTTACTTAAATCTGGAAATTTGTCTC
CATTCTGCCACCTTTTTTTTTTTTTTTN
>Sequence 446
CCGGGCAGGTACAAGCTCCTAAAAGAAGATTACTGCTGCCAACTTAAGTC
ATCTCCGTTAACGAAATTGCATTCTTGTGGCAGAGTTAAAACAACAAGAG
AAATTCAGTGTTTGCTGGTTCTGAATGTCATTTTTCCTCCCTGGTGTGGT
TTTACATTTTCAGCTTCTTTCCCTTTTCTTCTCTCCCACCCTCAAAATTC
TGCCTTAGCATTTGTGTGCTTAATTAAATCCACTCTGTGCTTTATTGTTG
GAGAATGTGGACAATACAAAGATTTGGGGTGGGGTCATACAGTGTATACA
AAACACACACTATGTGTTTGGACAAATTCGCCAAGCGTGAGAATCATC
AGTAGTGAGTTTAAAAGTTTGAAAATCAGACCCAACATTTTGGGTGTTTA
```

Table 3

AAATATCTTCCGCCTTGAAATGGGTCCTGTTTAAGTGTTAGATGGGAGAG
CCCTGGGTCAAAACAAAAACCAT
>Sequence 447
CCGGGCAGGTACAGAAGAGAGAAATTCAAACAAAATATTGCTGTTCTTCA
GTTTTGTTTGTGGAATTTGAAATTACTCAAATTTAAAATAAATTACTGGA
CTGTGGAAATAACATAGAATTGAAGTTTTAATTAAATACCACTCAAACGA
AAAGAACAGTAGTTTTTGTAGTTTTATATTGGATACTGAGGCATTAGGGA
GGCATGAAAGGAAGAGGAATGAGGATTGAGACATGTGAAGACATTGTGCA
TTATATCAATGTGCATTCCTGTAGTTCATTAACAAGGTACCT
>Sequence 448
CCGGGCAGGTACCAAATGACCAAAATTTTTTATTTGACTAAATTCTATTC
ATGCATGAGCATGACAGTCTCCCGTTTATTTGACTTTGGCAATAAAAAAA
CAAGCAGCCTTGTACTTCATTGTGAGGTGGCTACAACTCTATAATATGCA
CAGTGATTTTAAAATAGGCTTTTTGCATGCCTTGCATGAAAGGTGCTACA
TACAAACCTGTTTTGTGAACTCTTTGGTAACCACCAATTTAAAAAATTTGG
ATGAAAGCATTTCCACATGGACAGATCTGAAGCACATTATTGGAGCTCTG
AGCCAAAGCTATTACCCTGTATATTGATTCTTCAGTTTCCTTGAGGGGTT
AGGTGTTGATTTAGAATACAGCCAGATAATTTAAAGCATGTCAGGCCCCG
GTTAGGAAAATGAAAATGGCTCCGATTCGTTTCCAGTTGGCTTTATTATT
GTTTGGCAGAAAGTTGTTAGGGG
>Sequence 449
CCGGGCAGGTACAAAAATAGGAATGGGTTTTTTACCTGTTTAAAGTCACT
TTGTGTTTATAACAAAATTACTTTTAGCTGAGGAACAAAGGTGACAAAGA
TTTCTGTTGGTGGCTGAGAGTCAAAGCAGGCCAATCCACACCATTACCTG
AAATATTTTTCAGGCTAATTTATAACTTTATGGATTTCCTCGATACAAGT
TTATTAGTTTATTCTCCATATACAAGTTTATTCTCCCAGAATAGCAGCAA
ATAAAACTTGAATTGGATGTACCTCGGCCGAGGTACTACGTGCCAGCTCT
AGTTTTCAGCCTTGGGAGGTTNTATTCTGACTTCCTCTGATTTTGGCATG
TGGAGACACTCCTATAAGGAGAGTTTAAGCCTGGGGGAAGAGAAAAATTT
TATTCCCAGAGTCAGAGGAGAAGAGACATGTACCTGCCGG
>Sequence 450
AGGTACACTGCATATAAAAATGGTCTAAGATGCAATTTTCCTCCATTCCT
TTTTTGCTTTTAAAAATACTGAGACAGCATTTTAATTCAATATTCTAGGTT
CAAACTGATACATTAAAAAAAAAATCATACCAACCTTTAATCATTCTACAT
CCATTTTTTAAAGTTAGCTAACAAGATGATGTTTCACTAAAATAAAATAT
CCAATCATCAGATTAAAGTGTAAAGTTTGTGTGAACAGGGAAATTAGATC
ATTTCTCTAAGTTTTAATTCCTATGTTTCTGAATGTTTCTTGAATTAAAA
ATTCATTTCATCATCTTACTTTCAAAACACGGCATCTCTCTTTCACCATT
CCACAGAGAGAGAAAAGACTAGAAAATACTTTAAAAAAAAATAAATATTTT
AAAAGTATAGCTTACAGTGACAATGTAGTATTTTAGACCTGTGCCTTCGT
GCCTATTTGCATTACATACATGCTTA
>Sequence 451
CCGGGCAGGTACTACGTGCCAGCTCTAGTTTTCAGCCTTGGGAGGTTTTA
TTCTGACTTCCTCTGATTTTGGCATGTGGAGACACTCCTATAAGGAGAGT
TCAAGCCTGTGGGAGTAGAAAAATCTCATTCCCAGAGTCAGAGGAGAAGA
GACATGTACCCCACCTCTGAAGATGCTGGGGGAGGCAGCTGGGATGGGAG
CCAGCCCCATGCCTGTCTGTGACCCCACAGTGGGTGAGAGCCCGTCACAG
TCCTGGGTGTGGCTGCTCTGGAAGAATTAGGAGGCAGCCATAATAAGAGT
CTTCAGAGAGATGATGGGAGGGGGCCAGTGAGGACAGGAACAGAGAGTAG
GATGTCCTATAATAAAGGGGCTTTGGGGAGGTGCCTGGGCCAAATGTTCT
GTTAGACAGGTGTGTGGGCCTAGAGGAGAGAGCAGACCCAGAAATGTCTT
TTGCAGCCCACGTTCTGA
>Sequence 452
CCGGGCAGGTACGGAGATGCTGCCTTGAGACAGCTGAGGTCACCGCGGCG
CGCACAGGCCCCGAACGCTCAGGAGTGTGGTTGTTAGGAGAGCACACAGG
TGTTCATACAGTGGCATTTGGGACACAATCGTTGGAACCTGAAGAATCTG

Table 3

AAGTTTTTTTTTACCACCATCTTTTTCTACTCTGTAAGGAAGTAGATCTTT
ATGGGGAAAAGAGAATTTGGGGTGTTCTGCAAGCCAGTCAAAGTGGCACA
GCAAATCATATAAATCGAATTAAATGGACAACACCGTTAGATGTGTATGT
AAAAATTTTCTGTTTCATATTTTTCCTTTCACTTTCGGTTTAAAACATGC
TATATGTACCT
>Sequence 453
AGGTACTTGGCATATATTAGGCCTTCAAATGATGATGGATGGATAGACAG
ATAAAAGGCCCAATGAATGATTGTAAATGTGTCTTCTCCTATGTATCCAT
GATGATATTGCCTAGTTTTTAATACAAGCTTAAGAATCAATAAAATGATA
GATCTGAAATCTGTAGATGCCAGTCTGGCTCAGTATTAATACTGACAGTA
GTTTTTTTGTTTTTTAAGAAAGCAAGTATATTAAAATATCTCTGTTAGAA
AAGATTACAATTTGAAAGGATCATTCTACAATCTTAGAACTAAAAAGCAA
TTTAAGGCAAAGAGGTACCTGCCCG
>Sequence 454
ACCACTGACTTTGTGACTTAGGCGGCTGTGTTGCCTATGTAGAGAACACG
CTTCACCCCCACTCCCCGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACA
AGCTATTATATATTTTCATAATATAGAACTTTAAAGTATAGTAATCAACA
GTGGCAAAATATTTCTGTCTCTGACATTATTAṬTTGTGAGATCCAACCTG
TAATTGAGATCAGAGAAAACAGTATGGGAAAACAAATCCATGAGAACAGG
ATAAAAATATCATGAACAGCAAAATATGTCTGAGTATTTAAAACTGTATA
GAAAAAATAAATTAGATGAACAATTGTGTAAATATAAATTAAAAAAGATG
ACATTCTTAATAAATAAAGTTTACTATTTACATTTTTATATATTGCCAAA
AGATTTAACTTAGATCCATAAAAACACATAAACAGAAAAAAAAAATAGGAG
CAGCAAATTTATGCGCGTGAGGTACCTTGGGCGCTTAGA
>Sequence 455
CCGGGCAGGTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGCGAATACAGATA
AATTTATTAGTTAAATACTGATTTTCCAGCCATTTCACCTTAAGACAATG
TTAACAGGTTTGTGGGTTAGGGAGGGTATACGAGGGGGCCTTTGGAAGAA
AACAATGTAAATGATGATTAAAACAGAATCTTGGTTCAAAGGTATTCTCT
GCTATAGCCAGTAGGATTTTGGAGTGAGGGGTCTGGGCGTGTGGGGAGGC
GTAATAATGCCACAGTCAGCTACAGCTTTGCTGAGAAAGAGGAAAGGAGT
TTTCTTGAGCTCCAGCATCAGGGGCAGAAACAGCAATGTGCAAAGGAGAA
CGCGGCAGATCCCGGAGCAGCTCAGAGTCGGAGGCTCCCTCCAGGCCCCC
TGCCGTGTTTAACAAGCGTCTTCTTTCAGGAATTCTGTGNGNTGGGTTTG
GTTGCTTCGATTTCGTGTTGCAGAATTCTGGCTTTTTGGCTTCTGGACAA
AAGACTN
>Sequence 456
AGGTACCTTTGATGAAGGAACTGACAGGAAATTAACAGCCTCGTGCAGGC
AAGGACAAAGACAAGAAAAGGCCCATTTGGGCCTCATATCTCTCTGGATT
GGAACCCGCAGGAAGCAGAAGGGGCTGTTTAATCCTGGCTCCAGAGCAAC
CGTGAAGGCTGGCTTCCTCCCTTGAAGAAGAACAAGGTGAAGGAAAGAAA
TCACTGTGTTTTCAGCTCAGCGGCCCTGTGACATTCCTTCGTGTTGTCAT
TTGTTGAGTGACCAATCAGATGGGTGGAGGTGTGTTACAGAAATTGGCAG
CAAGTATCCAATGGGTGAAGAAGAAGCTAACTGGNGACGTGGGCAGCCCT
GACGTGATGAGCTCAACCAGCAGAGACATTCCATCCAAGAGAGGTCTGCG
TGACGCGTCGGGGAGGCCACCCTAAGAAGACCACCCGCCTTGCCGGGCGG
GCGCTTAAAACAGGGGGATCCCC
>Sequence 457
TGGCGTGACCGCGCGCGCGCTACTACTACTATAGGGCGAGCTGCAGCGCG
GCGGCGGGCGAGGTACTGCATGTTACATATTCTTCTTTAAAATTTTGTAA
TAAACATTGACAGTGTTTGGTGGGCACAGGGAAACAGGATAACGTAGAGT
CATTACAGAAGAAAAAAACTTATTGCTAACATTGCAGTATTCCTTTTATC
AGAATTAGGTGAGTATTGATTGTAAAAGCTCTATCAACTCTTGCTCTTAT
TTGATGACTTTGAGACTTTTTTACTCTTGCTATAAAAAGAAGGCTACTTT
CTTTCCCTAATATATTTCTACCAATGCGAATAATTCAGGAAACAATGAGA
GAAAAGTAATTCACACTTAATGTGTTGTTACTTAAGAGATTTGACGGATA

Table 3

AAATAAAATCAAATTAAATCATTGAAAAGGCAGGCTTAGACCCCCTTAAA
AACACCGTTAGTTGCCTACCATAATTTGAGCACTTTTTTATGAAAAAAAA
AAAACCATTCAGTTTCCTACAGATTTTGCG
>Sequence 458
GCGAGGTACATTTCCATGGGCCCTGTTCCCATTGATGTATACTGCTTCCT
TACTAACAGTGAGGGATGACTTTCATCAGTCTTTTATCACCTGAACAGTC
TTCCGGCCATAATGATAGTAACTATAAGCTGATGCAGCTGTGGAGAAAGC
TGTAAAACACCTTTTATGGAAGAAAAGACATAAAATGTAGTTGTCAAGTC
TAAAAAATAGTAGCAACGGGAATCATAATGAATACATGCAATGAATTTAA
AATGTAAAAATGAATTTAAAAAGTAAAAAGGGCTCTGTGGTGTAATTTTT
CTTAACTACAAGAGTCTAAATACACTGCTTTTCTTTAAGAGTTCATTTTA
ATTAGTAACGTCAAACAAAATTATTCTAGATAATGAGCCCTACAAATTAC
TACTACTAGCAACTGTCATTTTTTACTCGGGCATGCTCTAAGTGTCTTAC
ATTCTCATTTTATTCTTACAACGA
>Sequence 459
AGGTACAAGCTCCTAAAAGAAGATTACTGCTGCCAACTTAAGTCATCTCC
ATTAACGAAATTGCATTCTTGTGGCAGAGTTAAAACAACAAGAGAAATTC
AGTGTTTGCTGGTTCTGAATGTCATTTTTCCTCCCTGGTGTGGTTTTACA
TTTTCAGCTTCTTTCCCTTTTCTTCTCTCCCACCCTCAAAATTCTGCCTT
AGCATTTGTGTGCTTAATTAAATCCACTCTGTGCTTTATTGTTGGAGAAT
GTGGACAATACAAAGATTTGGGGTGGGGTCATACAGTGTATACAAAACAC
ACACACTATGTGTTTGGACAAATTCGCCTAGCGTGAGAATCATCAGTAGT
GAGTTTAAAAGTTTGAAAATCAGACCCAACATTTTGGGGTGTTTAAAATA
TCTCCCGCCTTGAAATGGCTCCTGTTTAGCTGTTAGATGGGAGAGCACTT
GGATCAAAACAAAAACGAAATAAAAACAGCTTCTCG
>Sequence 460
AGGTACCTTGACGAGAATGAAAAGGTTGTATTAAAGAACTATCAGGACAT
GGTTGTGGAGGGTTGTGGGTGTCGCTAGTACAGCAAAAAAAAAAAAACGTC
AAGCCAAACACAAACAGCGGAAACGCCTTAAGTCCAGCTGTAAGAGACAC
CCTTTGTACAAGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAAGTTTTTA
GTTTATTACCTGCCCG
>Sequence 461
AGGTACAATGTTATGTCGGGAACACGTGCTGCTAACTCACTGGTGAGTTC
AATGGCAACGCTTCATTCGGGAGGCTGTTCTGCTTTACGCATCTGAGAAC
TACATAGGAGAGCAAGTGTCTGCACCTCCTAACTGCAGAAGCTACCGTCT
TCTCAAAGACGAAGGTCTTTGCAAAGTTCAGTGCTCGGTGTTCTCGGCAC
AACAATGCAGTGTAGTTCAGAAGGTATTTTGGCAACTCTTAATCTGAACA
AGAATGGGGGGGGCGCTTTTGAAAAATAAGGCTTTAAGAAGGCTTGTCAT
TTTAGGGCTAAATTTTAATAGAATGTGAGTCTGAACTCTTACATTTAGAA
CAAACAAAACCTTAAAATTACTGATTGGTTCAAAAAATGGTTTTATGGAA
AAATTAATCTGTAACAAAAAGTTGGCATTGAGTGCGAAGGCTCCACCGTT
GTTTTTTTTTTTGTTTTTTT
>Sequence 462
AGGTACAAGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTGTTGCTACTAAG
ATGTTTCAATTCGCAACGTGTCTCGCTAATTTGACTATGGATTCATCAAA
ATGCAACTGAGGTTTGCTCAGTTAGGTTACCCCATTCGGAAATCTCCGTA
TCATAGTTTATTTCCAACTCCACGAAGCTTATCGCAGGTAATCGCGTCCT
TCATCGACTTTCAACCTGCCCGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAAAAAC
CAACATGACACACAGGAAAAAATAAAAGTGCAATTTTAATATAGGGAATG
TGATACATGTATAATTCCTCATAACAAAATGGTCAAAACCTTTAAAAGAT
CCACAATAGATATCTGAAAATCTTAGCAATGCTGTATATATTTTGAGGAC
TAAATGATGAATTTATATTCAAATTGTTCAAATATATTTTCAAAACTTTT
AGAGCACAGATCATTGTTAATTTTG
>Sequence 463
CCGGGCAGGTACACGTGTTCAGTGTGTTGCACATCACAGCCCAGGTTGAA
CTCAGCCAGCAGGATCTTGGCAGCTTCTTCCTGCTTTGCAGGAAGGACAG

Table 3

AGGTTGAGGTAGGAACTTCATAAGCAATTTGGAGAGAGGCTCCTCCCATA
TCCAGTATCCCTACTGTCCTTCTCCGTCCTGCTGCCAATTCCTGGGTAGC
CTCAGCATCTGATTCATCCTCGTGGTCGAATCTTCCCAAAACAAAGTTGA
TTCCAATCCATGCATAAACCCCTTCCTGCTTCCCAGAGATCACTTCTGCT
TGAGACTGTGAAAAGAGGAAGTCAAACTCCAGTGGTAAATCTC
>Sequence 464
AGGTACATTTCTTGTTTAGGAGGGTTTTCCTATCTACCTTTCTACTGAAG
TAGTTTCTGGAACTTTCCTGGTGGATCAGAGTTACGTAATGCAGTCTGAG
CCTTCAGACTGCTAGTTAGAATTGTTTTAGGTGTTCAGAAAGGGCAAAAT
AGGCTGATGTGGCCTGTCAGAGTGATGTGTTCTCAAAAAAGTTCACTTGC
ACATCTGTGGGCCGCTTTTGTCCTCAGACCCTTAGTGGACAGACTCCACA
AACCCTCTGATGAGACGATTGATGTGGCCAGGGTCCAGTTAGCATCAGTA
GAAGGATGTCACTAGGAAAGGCCCAGGTATCTGGTAAGTC
>Sequence 465
AGGTACCTCAAACTCAGAGTTTCTTCCCTTCTTTGATTTTCTGGAGGACC
TGCAGCTGGCCTTCCTGAGACAGGCTCCATTCCTGTTCCATTTGCCTTCC
CGGCAGCCTTCCCTTTAGTGGGTATAGGTTTTGACGTTCTGAGTTACTTT
GTATCAAAGAGCTAATTAAAAATGGTCCTTCAAAAACATAAAGAAAAACA
GCTTGAAAAATGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAAAAAC
CAACATGACACACAGGAAAAAATAAAAGTGCAATTTTAATATAGTGAATG
TGATACATGTATAATTCCTCATAACAAAATGGTCAAAACCTTTAAAAGAT
CCACAATAGATATCTGAAAATCTTAGCAATGCTGTATATATTTTGAGGAC
TAAATGATGAATTTATATTCAATTGGTTCACATATATTTTTCAAACTTTCA
GAGCACAGG
>Sequence 466
CCGGGCAGGTACCTCAGCTATCAACATTTCTGAGCTACCATTCAATGTTC
CTCTGTGTCATGGAGTGAAATTCTTGTTTTGTGGGTATTAGGAGTGTGGG
AATGTGATAACCTAAACAACCTTTGCTCTGAAATTCCATTTTTCCCTCTT
TCCCTGAGTTGTATTGACCTACAGAGTTAATTTCCTTTGTATTTTTTTAA
GAAAATATTAAAAAATCAACGGTCTCAAAAACCTCGGCCGCCCGGGCAGGT
ACTCCAAGATGAGCTTGACGCGGCTGTGCAGCATCTTGATGGCGCTGTGC
TGTGCTATCAGGTGTTCAGCCACAGTGGAGTC
>Sequence 467
CCGGGCAGGTACTTGGCATATATTAGGCCTTCAAATGATGATGGATGGAT
AGACAGATAAAAGGCCCAATGAATGATTGTAAATGTGTCTTCTCCTATGT
ATCCATGATGATATTGCCTAGTTTTTTAATACAAGCTTAAGAATCAATAAA
ATGATAGATCTGAAATCTGTAGATGCCAGTCTGGCTCAGTATTAATACTG
ACAGTAGTTTTTTTGTTTTTTAAGAAAGCAAGTATATTAAAAATATCTCTG
TTAGAAAAGATTACAATTTGAAAGGATCATTCTACAATCTTAGAACTAAA
AAGCAATTTAAGGCAAAGAGGTACCTCGGN
>Sequence 468
CCGGGCAGGTACTAGGTTAGAACATTGCTTAATCCTTTTAAAAAAAAATGC
ATTTACGTAAACACGAATACTGAAATTGTTGGATTTTTTAACTATATCTG
ACATAATTTTATTCATCAATTACATTACACATTCATTTAGCCCAGATTTC
AAATAGTGGGGGAAGAAAGAAACTGTATTTCAGAGTAAAATCTCCTAAAG
GATATATAAACACAGAGTTGCAAATACACATGCTTGCAAAAACATTAGTA
TGTGAAATCCCTAGCAACAAGTCACTGGATTTTTCTCTGTCAGCACGCGT
GTCAGCTGCCAAAGAATAGAC
>Sequence 469
AGGTACAAATGTGGTGTGTCTTCCAACTTTCATTGAAAATGCCATATCTA
TACCATATTTTATTCGAGTCACTGATGATGTAATGATATATTTTTTTCATT
ATTATAGTAGAATATTTTTATGGCAAGATATTTGTGGTCTTGATCATACT
TATTAAAATAATGCCAAACACCAAATATGAATTTTATGATGTACCAAGAA
AGTCGGGATCGTCGGTAAATACGGGACCCGCTATGGGGCCTCCCTCCGGA
AAATGGTGAAGAAAATTGAAATCAGCCAGCACGCCAAGTACCTGCCCG
>Sequence 470

Table 3

AGGTTTGAGCTCCATAGAGACAGCGCCGGGGCAAGTGAGAGCCGGACGGG
CACTGGGCGACTCTGTGCCTCGCTGAGGAAAAATAACTAAACATGGGCAA
AGGAGATCCTAAGAAGCCGAGAGGCAAAATGTCATCATATGCATTTTTTG
TGCAAACTTGTCGGGAGGAGCATAAGAAGAAGCACCCAGATGCTTCAGTC
AACTTCTCAGAGTTTTCTAAGAAGTGCTCAGAGAGGTGGAAGACCATGTC
TGCTAAAGAGAAAGGAAAATTTGAAGATATGGCAAAAGCGGACAAGGCCC
GTTATGAAAGAGAAATGAAAACCTATATCCA
>Sequence 797
ACTTCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTAGCTACCTGGGTATCTGCTTG
GGACCCTGTCCTCTTCCCACTCCACTGTAGGGTAAGATTAAACTTTTCTA
GGATTCTTATTAATGAAATTATATAGCATGGATACTTTTATATCTGGCTT
CTTTTTGGTTAGCATAATATTTTTGAGATTTATCCACGTTGCTTGTATCAT
TAGTTTGTTCATTTTGCATTGGTAAGCAGCATTTCATTGGGTGAACATAA
TAAAACTTTATTTTTCTGTTGATGGACATTTAAATTTGTTCCGATTTGGA
TAACTGTAAATAAAAACTGCTATGAACACATATGGTCAAGTCTTTATGTG
GGCAGATAAATGCTATTTTTAAATTTAAGAACACTAAACAACAGAAGTGA
ATTGATTAGCAAGTCACCCATATTTAAGTTGGAATCATCTGAAAAGATTA
TATATCTTGGTTAAGACTTAAAAACTAATAAAATTCTTATAAAATATATT
CCTGCATTTGAAAATCCTTTGAAGATACTCATAGTTCTATTCACACAATT
TCCGGTGAAGTCACACCATN
>Sequence 798
GGTACTTTATATACATAATATCTTACTCTCTAATCCACATAATGGAGTTG
TGCCAGACTCCAAACTGAACATAATATTTATATATACATATATATTTATA
TATATACACACATACATAAACTATAAACCTGAATATCTTAGCATACAAAA
CTTATCTAACAACTAATAATTTATGATTCCTTTGAGAGGGAGGGGTTAGA
AGAAACTCTTCTTAGTCTTTGAAATAGTACTGACAGTAAGCAATAAACAA
CATTATTAATTTCTGGGTTCTCATTTATTCAAGTGAAAGACAAATAAAAT
AAAATTCACTTCTGAGCCACTAGAAATTTTGAAATCATAAAGGATTATTG
GGAAATGAGTAGTCTTTAAGAACAATTTAGTGTTATCTAAGTAAAGTGGA
TTTTGGTAAGATACAGAGAAAAATCTATGCATAAATAAATTCTTGCTTCA
TTGAGCAACTATAATCGCTAAATGGGTCTTTCTAAGTATCTCAGGAATGT
TTTTAAAATATTAATAGTGAATAAATTAGATCGAGGATAGGACCAATCTT
TTCCAAAGCAACCAAATATAATAN
>Sequence 799
AGGTACTCAAAAGGCATTTCCGCTTACAATTTGTAGAAACACAAAATGCG
TTTTCCATACAGCAGTGCCTATATAGTGACTGATTTTTTAACTTTCAATGT
CCATCTTTCAAAGGAAGTAACACCAAGGTACTGGGTAGATATACGCAGGT
GATCACAAATCTTTTATGTCTATTCTTGATCCCTTTTTTCTTTACTTCCC
AAATTTGCCACATCTTTCTTCTACAGCTAATAGGATGGGCTGCAATTAAT
TGGTAATGGTAAAGAGATTATGCTTACAAAAGAGGTGAATGTATCATATA
AGGAGCATAGGTTGGAATTTTAAGAAACGTAACCAAACATATTGGAATTA
AAA
>Sequence 800
CCGGGCAGGTACTACCCAAGGTCCTCTGTGACTCGCCGCCCACTACCCAA
GTGAATGAGTCTCCCCTAGAGCTTTGCTACTCAGAGGGGTCTGAGGACAA
CAGCATGGGCCAACACGTGCACTCGAGCTGCCTGGAGATCTTGTTCAAAG
GCAGATTCTGAATGAGTAGGTCTGGGTTGGAGCCTGAGAGTCTGTACCT
>Sequence 801
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAAATAAAATTTT
AATGGAACACAGCCATGCCTGTTCATTTACATATTGCATAACCCCTACCC
CTAGAATTGAGCAGTTGCAACAGAGGCCATATGGCCTGACAAAGCCTAAA
GTGTTTACCTATTGGGTTCTTTACACAAAATGTTTGCCCACCCCGGATTA
TATCATGGACTCGACTTGTTTTGGTTTCATATTCATAGTCTGAATATATT
TTGGTAGCCTTAACAGTTCTACAGGGAGAGAATATACAAGTCAGGCTATT
CTAGGTTTTCTGTAGTTTCACAGATTTGTCATTATAATCAGATG
>Sequence 802

Table 3

AGGTACCAGGACCTCTAACTCCCCCTGACACAGAGCAATTAGACTCCCAT
AACAATGGTATCAATTATACCACTCCATTGGAGGGACTTCCTTTATGTGT
CACCCAGGATACATTGCTCAACTGCAGTTGCCTTGCAGTTTGATCCCAAG
CATGGTTGAGTTACCATAAAAAAATTATGTACCTGCCCG
>Sequence 803
CCGGGCAGGTACCTGCTAAGTGCTGGACAGCCTTTCTCACATTTCCTCCC
AGCAATCCTAGAGGCAGGCCTGGTTGCCTTTGTGAAGCTCAGAGTGGTTA
AGTAACTTGCTCAAAATCACAGAGCTACTAAGTGGTACCT
>Sequence 804
CCGGGCAGGTCTTCCCAGGGATAGTTTTTCCATTTGATTAAAGTTTTGTTC
TTATGTTACTTTTTTACTGTTGTTTTTGCAGTTTACCTAATGCTAATAGGG
TCTCAGGAACTGTATTTGATGTTAAAGTGTGGTTTTTCCAGAAGATGACA
GATAATTGGTGGTCTCCCCTTTTCCTCAGCAACATAGTTGTACAGCATAC
TGACTCAATTCTTAAGTCTGATTTGTGCANATTTTTATCGTACTTGAGAG
TTACAAAGCAAGTGAGAACTTGAGGGATCAAGATCCTGGAGAGAAGGAAA
CCTTAAAAGGGTAAACCCAACATTTGGCTCTACTTTTCCCCTTGAGGTAT
C
>Sequence 805
CCGGGCAGGTACAAACCCCAAGTGATTATAGAAAAATCAATGTGGCAGCT
ACACTAGAGATGTCCAACCCCAAGGCTATGGGCCGTTGCTCCCTCTTTCC
CCCCAATCCCAATCCCGCGTACGCGGGGCCTCTTTTCCGTGGCGCCTCGG
AGGCGTTCAGCTGCTTCAAGATGAAGCTGAACATCTCCTTCCCAGCCACT
GGCTGCCAGAAACTCATTGAAGTGGACGATGAACGCAAACTTCGTACCT
>Sequence 806
AGGTACCCCTAAGTGGGAACCTACCAGGACATTCAAAGCAAGAGCAGTAA
GTTCTGAATGTTCTGGGACAACCTGGGTGATATGCATGGATATGGGCTGT
GGAGGCTGAGCATTTTAATGATAACTTAGGGAAACGAGGCATGGCCATGG
TGTAAAACTCTCAAATCCCAAGCCCTAATCCAACCTTAAAATCCGAGTCT
TCTAAAGGGCTGTTTTAACCATGAAAGGACCCATAAGAAAGGCAATTCACA
GAAAATGAAGCCATGTGGCCAAGAAATATAAGAAAAACAGTAAAAGCCCT
TAATCTCAATAGCAATAGAGTGGATGCAAATGAATATAATGAGTTGTC
>Sequence 807
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCCTCTCCAGTCTTTGA
TTGTCCCGCAACAGTATTACAAACAAAAGGCATTAGGCAAAGCATGCTGA
ATTGATTGGAGTCCCTTGGTCAAAGGTATTATTGATTGACGGCAATCAGA
TCCACTCCCTCAGAAAGGATTTGAGTAGGCCTCTTCTGTCCATCTGCAGA
AGGTTCCCCAAAAGGGGCAGAGGGCGGGGCCCTGGTGGGAGGGTGCCATG
GGAGTTAGGGTGACGCTGAACCAGGAGTAGCAAGAGGCCTGTGAGGAGTG
CAAGGAAGAGGAGGACGCTGAGCTCCATGGTTCN
>Sequence 808
AGGTACTGAATTCTACACCTGGAAAAAACAAAACCCAGGTGTCTCCTCAGC
TTCAAAAACTCTCAGGGAATGAATCCCTGTGTCCTACACCCAAGTATGTG
GAATTTAAGAACCTGCTGTGGACCTACCTATTTTCTTAGAAATATGCAGC
TGAATATAACCATTTTTGGATATTTGAGATCATTATGTACCTGCCCG
>Sequence 809
AGGTACCAAATAATGGAGCTAGAATTCCTATCAAAATAATGGAGCTAGAA
TTTCCATCAACATATAAAGTCCATATGTGAGCCTCATATAAGGCAAACTG
TAAAATCAGTCAAGGTTCTAAGTCTTTCCTCCAAGATCTGGAAAGAGTGA
TTGAGCATTCGTTATTTTAAATTACGGACTATTTTTTTTCCATACAAGGAA
GTTAACATCTAGAGCGATCATTCTCAAACTTTATTGTATACCAGAATCAT
TTGGAGGATTTATTAAAACACAAAGTGCTGGGCCTTACTCCTGAGTTTCT
AATTCTGTACACTCTGCCCCCATCCCGGGATGAGCT
>Sequence 810
CCGGGCAGGTACAGGTATGGGGACCACAGGAACAGTTAAATTCATGGCAT
GGCTGGTCTACCACACAGTCGGGGGAA
>Sequence 811

Table 3

CCGGGCAGGTACTTAAGAACTCTCCAGGTAAGGAGCATGGCTCTAATGGG
AAATCCTTCAGGTCGGGGTGAAAGAGGAAAAAAAAATGGTTACCAAGGAT
GAACTGTAGCTCACTTAGGAACTGAGCTTTCAGACTCCCATAAGAGCTAA
ATGATAAAAGAATTTTTTTTTTTTTAAGAAAAAAGGAAAAGAAAGAAAAGAA
GAGGAAGAAACCAGGAATTCAATAATGTCCTCAGAAAACAAAGCAGTGAT
TCCTTCCTCATTACTTTTGAGCAATGAGACCCTACGCTCCCGCGTACCT
>Sequence 812
AGGTACTTTATTCTCTTATCCAGGACTGGATCAAATGATTTATGGCATTG
TGCTGTTTTAATGTTCTCATCCACAGGGTCGATTCCAATAACTGAAGCCC
CAAGCCGCCCTAGAGGTTCAGTTAACAGCCCACCACCACAGCCAACGTCA
AGAATCTTCATCCCCAACAAAGGTTTTTCCTGGCTGGTGATTAGGAATTG
TTTTCAGAAGATTGTCCCTAATTAATGGCACCCTCAGGTTATTCATGGAA
TGAAGAGGTGCATATACTCCTTGTTCATTCCACCATTTGTGAGCCCGGGC
CAAAAAGGTTTTACCTCACCGCTGGCAACAGTGGTTTGGGAAAGACCTGA
>Sequence 813
GGTCCCGANACACNCCCANGTTTCGAAGTGNGACNCACCGCGGNGGCGGC
CGCCCGGGCAGGNACGTTGGCCAGNTANANTACNCNNGCAGCACCAAACG
GCAGAANCNNCAGACCGCAGGTTTTTNGANGGNGAGAGNGAACNCCGNCC
CAGACCCACGGCCACNGAACCNGGCNGGGANACCAGNGGCCCNGGNGGAN
GCACCANAGANGATTAGCCTGTTTTTTTTGGCCAGGTTTCTGCTTGCACCT
>Sequence 814
GTGTTAGATCCCTATTGTAGGGCGCATNGGAGCTCCACTCGGTGGCGGCC
GCCCGGCAGGTACTCATCAGATGGAATGTTTTACCCCGCCGAGGTTTTAG
TCATGATGTGCTGAGCTCTCTGCGTCTGACGTGACTGACTGGTAGCTGGG
CGTTGGCGTGACCCTTCTTTCCCTTAGGATCACATATGGAGAATTCCACC
TA
>Sequence 815
AGGTACATATCACAGGATTAAAACTCCAGTTAAGCAACTGAGCTAATCAT
TGAAGTAAATTAAAAATACCAAGCTTCTTTAACCTATCAATGCTGTTTTA
GAAGCATCATCCGAACAAATAGAGATTTAGTTATAAATTGGCTGGGCTAC
ATTCTGTGATGAGAATTTTGCTTAGTACCACTAGAGGAAGAGAGACTAGA
GGCCCAAGAAGAAGGTGAAAGTAGAGCTATGTGCCCAAGAAAAACTTGTA
GAGATGGAATAAGAACTGAAACAATAGTAGAAACACTTGCCCTGAAGAAA
AAGGATGGAAAAATGAAATAGATTGATTTTTAGCTGGTAGGGAAGAAAGT
TAACATAGTCTTAGTCGGTTGGGTTTTCTCAAGGAACTGAGAAGCAGGAT
TAGTTTTAGAAATTTGAAGAAGGTAGTGAGAGGTGAAGCCAGCTGGGTCG
AGGGAGGACTTGGAGAACTTTTCTGGCGTACCTGCAGGCCTCCTACACCT
ACCCTTTTTTNTGGGCTTNTATTTTCACCGCGATGATGTGGCTCTGGAAGG
CGGGAAGCACTTTTTTCGCGAACTGGCCCAAGAGGAAGCGCGAGGGCTAC
CAACGTTTTCTGAAGATGCCAAAACAGCGGTGGGGGGCCGTTTTTAAAAA
CCTATGGTGGGAATTCCCCCCCCCGGGGGGGGCCCCCTTTTTT
>Sequence 816
TGCGGAATTGGGCCGCCCTTTCGGTNTCCTCGGNACAACTGACCTCGCTG
GGCCCCGGCCCGTTCGGGTGGCGGCGAAGCGGGAACAACCCAACCCAAAA
GGCCGGAAAAACCGGGAATACACAAGAAACAAGGGGAAAACCCCCAGGAA
AGAAACAGGGAGACAAAAAGCCCCGCCAAAAGGCCGAGAACCCGCAAAAA
GGGCGCGGGGGCCGGGGGGTTTCAAAAGGCCCCGGCCCCCGACGGGCAAA
AAAAAATGGCGCCCAAAGAAAAGAGGGGGCAACCCGACGGGGCCAAAAGA
AACCAGGCGGTTCCCCGGGAAACCCCCCGGGGCCCCN
>Sequence 817
TACCAGTGGCCCCCCGCGTACATGTGTGAAAACAATATTGTATACTACCA
TAGTGAGCCATGATTTTCTAAAAAAAAAAAAATAAATGTTTTGGGGGTCAA
AAAATAAAAAAAAAAAAATTAGTACCTGCCCG
>Sequence 818
AGGTACAGGAGGCCTAGGACTTGTAACTGGCATCTGAAGTGTGGGGAGTC
CTGTGGGATTGAGCCCTTAACCAACCCTAAATACTTGTGCTAACTCCAGG

Table 3

TAGTTAGTATCAAAAATTGAATTACATTGTTGAACATCCATTTGGTGTCTG
GAGAATCACAGAATTGGTTGCTGGTGTTGAAAGCACCTGAGAATTGGTGT
TAGAATTGAAGTGAGGAAAGCGAACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTCC
TGCCCG
>Sequence 819
CCGGGCAGGTACTTTGTAAAGAGGTGCAAGAAAACCAAAAACATAGGCAT
CCAAGGTAGAAGGCGTATCTCCAAAGAAAACTGAGATGTTCCCAATCTGT
TTGATAGAAGATTTAGGCACTCCTTGGCATCTCTGTATATCTGTGCITCC
ACTTCTCGGAGGTGGTAGAGGGGAGGCTGTCCTCTGGTCAGGAGAATCCT
ATTCAGTGCTCCCTTAGACATTCTTCCAGGCAGGATCAAACTCAAAGGAA
GAGGAATTTGTGAAGCAAACCATGGCTTTGTCACAGTAAAGTAATTGTCA
CTCTCAACCCAGAATGTGTGAAGCACTGCAAGGAGAAGCTTCTCTTCTAG
GAGAGCAATATAAGCCCATGTATCTGCCCCTTGGTTTGCTGAGAGTTCAT
TATCAGCATTATATTTCCTGGTTTCTTAAAAGGTTAGTATTTTTGCTGGC
TGAGAAA
>Sequence 820
CCGGGCAGGTACATTTAAGCGGAAGCATACGGGAATATGAGTGCAAAAGT
GTGGCTGAGCCGCGTATGCCCTTGATTGGTTTTGGGAAGCCTGAGGGAGG
CAGCCTTCCTGGCTATGAGCCATCGCCTGCCCAATCAGGCTAAGGGTGGT
GACTGGGGTGGTGAAGGGGCAGCTCTGCTGAGCATGGTCTGCCTTATGGC
CTGAATTGTCCTCAAGGGGTGTGGACTGCAGATGGTGTTCACATGAACCG
GAGACATCACTCTTTAGGATTCTACTGGCAGCCCCTGAATTGGCTCAACG
TTTGTGGAGGTGGTATTTCCCTGAAGTACCTT
>Sequence 821
AGGTACTGTGGGATTTGTCTTTTATGAGTTACCAGTTCAGAGACTAGTTC
ATCTTTGGTTGTATAGGATGTTAGGATCTCAGTTGGCATTCACAGTTAAA
TCATGCACCTTCAGGAACTGGGAGCATTTTGATCCAGAGTCACAATCATT
CCTTTCTTATCTTCATCCCTATGGTATGTGTGTTCTGAAGTTTAACTGAC
AGATGGCAGCTGGTACCTGCAGGCCTCCTACACCTACCTCTCTCTGGGCT
TCTATTTCGACCGCGATGATGTGGCTCTGGAAGGCGTGAGCCACTTCTTC
CGCGAATTGGCCGAGGAGAAGCGCGAGGGCTACGAGCGTCTCCTGAAGAT
GCAAAACCAG
>Sequence 822
ATGTCACTGACTTACGCCCTTCCCACAGCTACAGATAAGGGCTCGCAAAG
TTGGCCTCAGAGACACATCATGAACCAAGGTGGACCAGCAGGTGCCGAGC
CTGTGTATCTGCTTGGAGGAGACGTTCCAATGTGCTGCCTTGTCAGAGAT
GGGAGTTGCAAGAAACAGAAACCCACCACAATTTCTCAGGCAAAAAGGGA
GTTAATTATAAGGACATAAGAGCACAAAGTTCCAGTGCAAGAGATACATC
CAGGCTGCACAAGCTCCGGGAGTGGGGCCTGGCAAGCCAAAAGAAACCAA
AGTTTGTCTTGCCTTCTGTTCCTCTTTCTGAAGCCACATAGCCTTTTATT
GACGGTGTATTCTTGCATCGCTTTTGTTTTCTTTTTATGTCTCTGAGGCC
AGCTTTTCCTGTTCACTCATCCCTTGATTAAATATGGACATTCTAACTTC
ACATCACTTGCTAATTCACGGACCAACAGAGACTGGTTAGCATGTTGCTA
TCCCACCTCCAAATTGCATCAAGGAATTTGATTTTGCTGCTTGGGTCATG
GTCCAGTAGTCTGGGCCAGGGGACTGGGACCATCTAGCACATAGCCAAAG
GGGCTGACCTAATGGGGCAAGTCTGACACAAATGGGGTAATTTCTTGGGA
CAACATTCCAAAGGGCACTATGATAGTTGCCTGTTTAAAAAAAGGGTTCC
TGAAAAAATTGCATTTTGGTTCCCCATGAGTTACGGAGTCTTCCTTTCTA
AATCCAAGGGAGGTGCATTGTAAAACAGGCCTAAAAAAAGTCAGGTTTAA
CCCTTCCCTTTTTGAGGGTTAATGGTCCTTTGGAG
>Sequence 823
CCGGGCAGGTACCACAAGAACTATGAGCTGGTTATCCACTTCATGTGGAA
TCATAAGCGTCCCAAAGTGACAATACATATAGATTGCCAGGCAGTGAAAC
AGTTAAGATGCCACCA
>Sequence 824
CACATCCCTGTACTGAGGTTGAGGGTCNGCTTGAGGGAGTTGCACAGGGT

Table 3

```
GCCGCCGGGNACNNTTTNGGGTTTTTTTTGNCCCAGTGTGGAGCTTGGTTT
CCGGATTTAACAACACAGCAGGCGCCAGGAGTGAACTTTCAGCAGAAGCG
CTTGCCGGGAGCAAAGGGACAGAAAAGCTGAGATGAACAGTGCCGCAGCA
ATCACAGCCGGGCAAGGGTGCTCCGAGCCTCGCATCCCC
>Sequence 825
CCGGGCAGGTACAAAGAGAAGCAGCTGAAGTTTCAGAACATGCTGTTATG
CTTGCTAAGGATAGCAGAGAAGAGTTGACTCCAGATGCTAACATCAGAGA
AGTTGGCCTTGAGGGGGCATTGTTGATCTTACTAGACAAGGAGACAGATG
AGAGATTATGCCATGATATCAAAGAGACTTTAAATTATATGCTTACATCT
ATGGCAGTGGAAAAACTCTCCCTGTGGTTAAAGCTTTGTAAAGACGTACC
T
>Sequence 826
TACCAGTGGCCCTGGTGGATGCACCATAGATGAGGAGCCTGGGAGCCTGG
CCAGGTTTCTGCTGGTACCTGCCCG
>Sequence 827
CCGGGCAGGTACAATAGCATGGGAACCATTAACCAGCAGGCCATGGACCA
ACTGCAGTATCCTTTGTGACCCAGAACAGCACCAAGGTCAGAGGGCACCT
GTATTCATAAACCAGCTGCCTGACTGTGAATCCTGATGAATCAAGCTCAA
AAGGAGAAAACATAAAATACATAAAGTACCT
>Sequence 828
AGGTACAACTTTAAACTGTATTGTATTCATGTTGCTAAACAATATTGGCC
TTCTCGATGATTTTATTCATGTTGCTCCAAAGTTAAAACCCTGTAGAACT
AAGTAGGTGAAGAGATATTTTGTATAAGTGCCACAGAAGAGAAAATATAA
TAATTAAATAGTGAATTGAGCATCANCTAGAATAAAATAAAATGAGTAGG
CATTCCTAAGATGTGAAATGATCACCTAAGATATACATGCTCCAACCATA
TTGATTTTAGAACAAAACACAGCAGCCCATAACAGTTTGTGGCCTCTACT
AACTGTCCTCTGCTGTCCCATCTAGAGGTTATGTTTCTCTATTTTTAAAA
TAAAATGTAGTTAAATTAGCCTGACGGATGTTTCCTCTCTATCCCTTATC
TCAAACACATACAAAACAGACAGACAATAACAAAAAGACATCATCTTTAT
CTGTACCTT
>Sequence 829
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTGAAAGATTCTAAAGTGTG
TTTTGATCATGTTTTCAAAACTTTAAAAAATCAAGTTACTTACTGAATCCA
ACCATTCCATCTGGAACTTTGTATTCTTCTGTCATTACAGATCTGCTAAA
ATACAGAAAGCACCATTTTCCTTCAATGAAAGATACTTTGTTTACAAATA
AAAGATAATCTATTAATAAAAATGGAAGTCTAATGTCTCCCAATGGCTTA
AACTAAGGTTCTAGGCTCAGACTCATGTCAAAAAAATATGATCTTATTACT
TGAGTAGTTAAATTAAGAAATTTAAGATGACACATCGAGTGAAGAAGGGA
TGATGAATGGAACAGTCTGAAGGCATTAACTGTAAAGAAGTTGAAGTGGA
GTTTAGAGAATGTCATCTTAACAGTTACTCTAATTCACCCCTGTTCTTCT
AAAATGTGGTTAATTCCACCTATCTCTCCAAATCACAAATTTTTCTCACT
CAAAAGAAAAATCATCACTTT
>Sequence 830
AGGGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTCTGGGGTTCT
GAGTCCAGTCCCCTTTGCATAAACGCCCGGCGTGGCTCTCTCAGCGTCCC
CGCACCTTCATGCGCAGCAGATTCTTGGACAACTTTGTCTTTCTCT
>Sequence 831
CGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGGGAAGGCGAAGAAAAGAATAGAGAAG
ATAGGGAAATTAGAAGATAAAAACATACTTTTAGAAGAAAAAAGATAAAT
TTAAACCTGAAAAGTAGGAAGCAGAAGAAAAAAGACAAGCTAGGAAACAA
AAAGCTAAGGGCAAAATGTACTGTTTGAGGTTTCAGGAGTTCACTGGGGG
CCTTGGAATGTATCTCCCGAAGATAAGGGGGAACTACTGTAAGCAAAATC
GAAAGCTATACAACAATCAGAAATGGGAAGAGAGCAAATCCAAGTATAAG
TGAAGACATTCCTCTGAATTCCCAGCATTCATCGAGCATCAAAAACGACC
AATCTTTTAGTCCTTTTCTTGTACCT
>Sequence 832
```

Table 3

AGGTACTGGGACATTCCAAATGGCTGCAAACTAATCAGGAATCGATCGGA
TTGTAAGGACATTGATTGGACGACATATACCTGTGTGCTAGGATTTCAAG
TATTTGGTGTCTGGCCAGAAGGATCTGATGGGACAGATATCAATGCACTG
GTGCGATCCCACAATAGAAAGGTGATAGCTGTTGCCGATGACTTTTGTAA
AGTCCATCTGTTTCAGTATCCCTGCTCCAAAGCAAAGGCTCCCAGTCACA
AGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGA
>Sequence 833
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTAGCCTTCGAGGC
CCACCTTCTTTTTGAAGTCTTCCCTGGCCACCC
>Sequence 834
AGGTACGCGGGACAAAATAAGAAGGCTTCCTGAAAGCACTGCTGCTTGGC
ATACTTCTTGTAGTAACCCTGTCACCGTCTGCTTTTTGAAGCTAAACTAG
ATCCAAGAAATTGACATAAATAATGAGCAAGAAAATGATTATAAGAGGAT
ATTGCCTCATTTTCCACATATATTCCTTATTCTGAAGACTACTTTGAGGT
CAACATTCCAACAGACCTACGAGCAAAACATTCTGGGGAAATAAGTGAGA
GAAAGGAAATTGAAGAACTATCAGAAGCTTCAAGAAACACCATACCACTA
GCAGTGGTGCTTCCCACTGAAATTCCATGTGAGAATCCTGGTGAAATATT
CATAANTTTGAGAGATGAAGTAATTGGTGATACTGTAGAGGTTGAATTTA
CATCAAGTAATAAGCGCATTAGAACACGGCCAGCCCGTTGGAATAAGAAA
GTCTGGTGCATGAAAGCTTTAGAGTTTCCTGCTGGTTCAGTCCATGTCAA
TGTCTACTGTGATGGAATCGGTAAAGCTACAACCAAAATTAAGTACCTGC
CCG
>Sequence 835
NNAAGTCTGACGTTGAATTGCAACTTCCGGCGAATTGGAGTTTGCCCGCG
GTGGCGGCCGAGGTACAGGTGAATGCCATTCTAGTCATCTCCCATGAAGA
TTAATTATTTCCTTTTCACAAATCCATTCCTTCTGATCCAGAAGAAAGAA
AGCAGTGAGTGATTTATTTTTCTCCATTGTAAGATTTTTGTTATTCATAAT
TGAATGAATGTGCTGAATTTTTATGGTGTTATTGGCTAGTTTTGAAAAAA
AAAAGGAAGAAATAAAGCATATTATTTTGAAGTTCTAATGACTCACGTTT
TTCAAAATTAATTTTTCAGTTAAGGCAATTACAAACTTATCATTAGTTAT
TAACTTTGATGCCAGGTATACTATCCCATGCCACACAAAGGCAGCTCATT
TTGATATAGACTGGGGCAAAGAAGATGATTCCAATTTGTTAATTGGCATC
TATGAATATGGATATGGAAGCTGGGAAATGATTAAAATGGATCCTGACCT
CAGTCTAACACACAAGGGATTTATCTATTTCTGAGTCTGGTAACCATTCA
TGTTGGATTTAATTTATTCTAATTCTTGCTTTTAAATTATTGTGGAAATA
ATGGGAATTTGGGAAACCAAGGACTTACTGGTTGGGTGACCTTGGGGCCG
TTAAAAGAACCTTTTCGTGAAAGGACCAATTTAAATGGATTCCTGAGATT
TGCGTTCCGGGAAAATATTTGTTTATTAAGGCCTTAGGGGGGTTTATTTTC
AAATAACCAGGGGAAAAAGATTTTTCTCTCCTTTGCTTTAAAAAATTTTG
TGCCATAAAAAGCGACCGCCNNNNGTTTTTTCTTGGCTTCGCCTTTACAA
CACTCCCGCAAC
>Sequence 836
CCGGGCAGGTACTCAAGGCCCTAATCTCAATACCATCACATTGGTGGTTA
GGGCTGTAACATTGGGATATGGGGCAAGACACAAACATTCAATCCAAAGC
AAGCATGTCCACACTGTTGGGACTCCAATCCCACTTTTGCATTGAGTCAT
TATTTAACCACTGTACCT
>Sequence 837
AGGTCAATTTTAATTTACAACTGTTGGAAATAAAAATCACTTAATTTTTT
TCCAGTGCTTCTCCCTCATCTGGTTATTCAAGAAAACAAAACAGTCTCTG
AGATATTTAGCTTTTCAAACTGTAAATAATGCTCTAGTGTTATTTTATTTT
TAATCCCACTTGTATTATTTTACCTCTAGAGCATCTTGTATTAGGACATG
TTATATTTATGCCAGTGGGAAATAAGTTATGGCCAAGTTTTGCAAAAACA
GGAAGCAGTGAGATACTTGTTTTTTTTCTCCTCACTAAATATCAGTAATTG
TCAGGAATGGTATTACCTATTTTCATTTCCTCTTTTCAGCTTTAAGCTNT
GTTGATTGGGACACTAAAACTGATGTATACCTGAGGAAAAAATAGAATGT
GCTCATGGTTAGGGAAAATTATATTATTTTTTAATTTTTTAATTTGTTTTT

Table 3

```
TAACCAAGTAGGAATTTGGGTGTATGGATAAGAGGCCAATCTGCTTCTGT
AGGCTATAGAAGAAAACCAGTTGTATTTTATGGTCATAATTTGTCCCCCT
ATTATTTCTGAAGATTAAATTTAAGTAAAGTAGCCCATAGTATTTTAATT
GAAAAATACTAAAGCCACATAACTGAGTAAGATGTCGTATGATACTTTCA
AACAAATCCCTAATGCTTGCTAAGCATATGGATGGTTTAATTCCTTGCTG
GTATAAACCGATATTTAATACGCCCGAATTACTGATGGTAAAATGAAAGT
GGGAACCTGTGAAATTTTTATCCATGTTTAAATATTATTAAATTTAAAAC
ATTTAAGACCTTGTTGCCCTGGGGGGGAGCCTTGCTTTTCCCTAAT
>Sequence 838
CCGGGCAGGTACTGGGGGTAGCTGAGAACTATCACGTTCGTTTCTTCCTC
GTCCTCCCCTTTTTCTGCCTTCTCCTTGAGAACGTCTTTGAAGTTGGGTC
CACTGTTTAGGGTTGACTGCCTGTACCTCGG
>Sequence 839
ATTGACATTGTTAACCATCANNCCCCCGCGGTGTTTGGTNAANNACTATA
CGNGACGCGGANNNCCCNNCNNGGCNNGNANTGTANACCNCGCACCACAC
ACACCCACCCCTTTTCCCNCGNCGANNTTTTATAAGCGCCCGCACCGGAN
ACCACAGACAGGGGGGGGACCTATTTAGAAGAAGGGANNAAGGGGCGCCGC
TAGACAGAAACACGGACAAAGCNGAACCCGGAAAAGGANAG
>Sequence 840
TACAGGGCCCTGGTGGATGCACCAAGATGAGGAGCCTGGGAGCCTGGCCA
GGTTTCTGTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGACTGTGATTTCAAAC
CCCAGGTGGTTACTGGAGCCCATACCTAGGAAAGGAGGCAAGGATGTATT
CCAGGTAGACATCCCAGAGCACCTGATCCCTTTGGGGCATGAAGTGTGAC
AAGTGTGGGCTCCTGAAAGGAATGTTCCAGAGAAACCAGCTAAATCATGA
CACCTTCAATTTGCCATCATGACGCAGACCTGTATACATTAGGTTAAATC
TGAATTTCCACTGCTTTGGAGAGTCCCACCCACTAAGCACTGTGCATGTA
AACAGGTTC
>Sequence 841
AGGTCAACTTTAAACTGTATTGTATTCATGTTGCTAAACAATATTGGCCT
TCTCGATGATTTTATTCATGTTGCTCCAAAGTTAAAACCCTGTAGAACTA
AGTAGGTGAAGAGATATTTTGTATAAGTGCCACAGAAGAGAAAATATAAT
AATAAATAGTGAATTGAGCATCACTAGAATAAAATAAAATGAGTAGGCAT
TCCTAAGATGTGAAATGATCACCTAAGATATACATGCTCCAACCATATTG
ATTTTAGAACAAAACACAGCAGCCCATAACAGTTTGTGGCCTCTACTAAC
TGTCCTCTGCTGTCCCATCTAGAGGTTATGTTTCTCTATTTTTAAAATAA
AATGTAGTTAAATTAGCCTGACGGATGTTTCCTCTCTATCCCTTATCTCA
GACACATACAAAACAGACAGACAATAACAAAAAGACATCATCTTTATCTG
TACCTGCCCG
>Sequence 842
TACCAGTGGCCCTGGTGGATGCACCATAGATGAGGAGCCTGGGAGCCTGG
CCAGGTTTCTGCTGGTACCTGCCCG
>Sequence 843
CGGCCGCCCGGGCAGGTCAGCAGCTTTGCATGTTGACAAATCCACTCTCT
GCTGCAGATGCCTAGGGGAAGTTGCAGACTTAAATTTTCTTTTGTAAAAT
GGGGGAACACAAACAGATCTTATGTCACACTGGTTACTCCAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAGTACCT
>Sequence 844
CCGGGCAGGTACGCGGGGGTGGAGAGGACCATGTGAAGAGAGAAGCTGAG
ACTGAAAAGGATTTATGTATTAATATTGACAGAAGCCAAGGAACACCATC
TGAAGTTCTGACGGCAACATCAGAAGCTAAGAGAAAGGCATGGAAAAGAT
TCTCACCTAGAGCATCCAGAGGAGAGGTTGGTCCTGCAGACACCTTGTTT
TCTGACCTCTGACCTCCGCAACTGTGAGGGAAGAAATTTCTGTTGCTTAA
AGACACACAGCTTGTGGTACCT
>Sequence 845
TCTACGAAGTCCCATGGCTTTTCCAGTTCTCTCTTGCCTTGAGGCTCAAG
AACAGTTTGTTTTAACTGAGAGTCTGGGAGGAACTACAGTTTTCCCCAGA
```

Table 3

GTAGTCTTGGCGGACTACTGGAAGTCACAGCCAAAGAAACTCTGTGATTA
CTGCAAGTGCTGGATAGCAGACAATAGGCCTAGTGTTGAATTTCATGAAA
GAGGAAAGAATCATAAGGAAAATGTGGCAAAAAGGATCAGTGAGATTAAA
CAGAAAAGCCTGGATAAGGCAAAGGAAGAAGAAAAGGCATTAAAGGGGTT
TGGTTGCATTGGAGGGCAGTTTGCCTTGAAAGCATTCCCAGGGGGTTTGG
AAAAAATTTGGCTTTAAAATTCAAAAATTTTTGGGGCCCCAGCTTTTACC
CCCTGGAACCCAGCTTTTTCCCCCCCTTCCTGGATTTTAAATTCCCGGGG
GGGGGAAATGAATGAATGGTAAAAAATTAAAAATATTTTTTCTTTAAGGGG
GTTTTTTGGGTAAAAGGGCTCCTT
>Sequence 846
AGGTACATTTCCTAAGTATCACATGACTTAACAGGTGCAAGCTGGCAGGC
ATCGGACTTGGTATCCGTAAGACCTGTTGCCCCTTTGCCTTCTGCCATGA
TTGTAAGTTTCCCGAGGCCTCCACAGAAGCTGAACAGATGCCAGTATCAT
GCTTCCTGTATAGCCTGTCGCCTTTGGGCAGCTGGACACCTCACCCACGC
TTCAGGCTGGAGCCTTCCTCATCTTTATTAGGTGTCTTAGAGGCAAGTGC
CGGAGGTAACATCCTCCTCTGCATTTCCTACACTGACAAGGAGAATGCTG
TGGCTCTACGCAGNCATCCTTTTACAACTTTTGCCAGGGAGCAAAGTCTG
CCACATCAATCGATGAGTACCTGCCCG
>Sequence 847
CCGGGCAGGTACTGCTGTGTAGCAAACAGCCCTAAACCAAGTGACTTAAA
ACAACCATTTTCTTTGTTACAGTTTTGCTTTCCTGGGTTGGGCTCAGTTG
GGCGGGTTTTGCTGGTGATCACTCTAATGGCTGCTTTTCTCTCCAAGTAG
CCTTTCCAGCAGAGTTGCTGGCCTTACCTGGTAGCTGATGGCTTAGGGCT
CACAAGAGTACCT
>Sequence 848
AGGTACGCGGGGTCGGCAACTTTGGGAACCACCAGTAGGATGTGGTTAAG
ATTCAGTTCTTGCTGAGCTAAGGAAGCATTTCTCACTTCTTTTTAATTGT
CTGGCTCACTTCTAGTCCCTAACTAAATGCTCACTCAAGAGTTTTAGCTT
GAATGTCAAATGTCAAAAAATTAATTGGGTGATCTTTCTCCATTTCTAGG
ATAAGAAGAAAGAGAAGAAATGAAGTGACCATCCAGCCTTTCCCAATTAG
ACTTCCTCTCCTTCCACCCCTCATTTCCTTTTTGCACACATTACAGGTGG
TGTGTTCTGTGATAATGAAAAGCATCAGAAAAGCTTTTGTACCTGCCCG
>Sequence 849
AGGTACCGTGTTTTAAGCTTAGTTCAGTCTCAAGTGTTTGCAGCCACATC
TGAAGACCAATAAAGCAACTGCTGGTTTATCCTTTGGGAGCTGACAGAAT
TTCTTCTCCCAAATACATACACAGTAAAATCATAAGCCTGGAATGAAGAA
AAAAAAATCTTACGGGCAATGCAATGGCTGCAAAACTATAAGGATTAGAA
ATGTGAACCCACATTTTAATCCAAATTAGGGCAATTTAGAGGTGGTAGCG
TAAAGAATAGCTTGCTGTAATATACGCCATGCTGATACAGAATTGGCTTT
TGGCCTTGTCAAAATTAAATTGTGCCTTTCTGTATTGATGGTGGGCATGT
T
>Sequence 850
AGGTACTTTGGCCTCTCTGGGATAGAAGTTATTCAGCAGGCACACAACAG
AGGCAGTTCCAGATTTCAAC
>Sequence 851
CGTCATCACTATTTCTCCAGTGGTATCTGGGAGCCAGAGTAGCAGGAGGA
AGAGAAGCTGCGCTGGGGCTTCCATGGTTCCGTCTGGGTCCTAACTGAGC
AGTTCCTCCCCCGCGTACCT
>Sequence 852
CGTCATCACTATTTCTCCAGTGGTATCTGGGAGCCAGAGTAGCAGGAGGA
AGAGAAGCTGCGCTGGGGCTTCCATGGTTCCGTCTGGGTCCTAACTGAGC
AGTTCCTCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 853
CCGGGCAGGTACCAAATGGCTCACAAAGCCCAAAATATTTACTATTTGCC
TCTTTACAGATAGTTTGCTGACACCTGACATATAGGAATGGGGGACATTG
CTTCTCACCACCCCCAGCTCTCTCACTGGATGGTCCATGTATACAAAGTA

Table 3

GAGCCCTTATTAAATGCAAAGATGTTGGTCTAAACCCTGCTTGATAGGAT
GATTGAGTAAATTCAAGAAAGTGGTAATGAGGGCTGGNNNTGCGGTGGCT
CACTCCTATAATCTCATTACCTTGGAGGCCAAGGTGGGCAGAATCGCCTG
AAGATCAGGAGTTTTGAGAACCAGCCCTGGGCCAACATGGTGGAAGCTCA
GGTAG
>Sequence 854
CCGGGCAGGTACAACTTTAAACTGTATTGTATTCATGTTGCTAAACAATA
TTGGCCTTCTCGATGATTTTATTCATGTTGCTCCAAAGTTAAAACCCTGT
AGAACTAAGTAGGTGAAGAGATATTTTGTATAAGTGCCACAGAAGAGAAA
ATATAATAAATTAAATAGTGAATTGAGCATCACTAGAATAAAATAAAATG
AGTAGGCATTCCTAAGATGTGAAATGATCACCTAAGATATACATGCTCCA
ACCATATTGATTTTAGAACAAAACACAGCAGCCCATAACAGTTTGTGGCC
TCTACTAACTGTCCTCTGCTGTCCCATCTAGAGGTTATGGTTCTA
>Sequence 855
TACCAGTGGCCCTGGTGGATGCACCATAGATGAGGAGCCTGGGAGCCTGG
CCAGGTTTCTGCTGGTACCTGCCCG
>Sequence 856
AGAGAAAGACAAAGGTGTCCAAGAATCTGCTGCGCATGAAGTTTATGCAA
AGGGGACTGGACTCAGAAACCATGAAACAAGCTAGAGAGAGAGAAGTAAA
AGTAATAATGCATTTAGGTGGAAGTAGTCATCTTGGGGTGTCTCTTCGGG
GCGCGGCCATTTTTTTTTTTCCCCCTGTTTTTTTTTTTAAAAAGGGGGGGGGGG
AAAAAATTAAATATTCCCCCCTTTTTTTTTAAAAAAAAGGGGGGTTTTTTTTT
TGGGGGGGGGGGGGGGTTTTAAAAAAATTTTTTTTTTGTTCCCCCTGTCCCC
CTTGTTTTTGTTTCCCTTTTTTTTCTTATTGGTAGGGGGTTTTTTTTTTTTT
ATTCCCCCCTTTTTTTTTTGGGGGGGGGGGCCCCCCTAAAAAAATAATTTTTT
GGGGGGGTTTAATAAAAAAAAAAAAAAAAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCC
CCCCCCGGGGGGGGGGGGGTGAATAAAAAAATTTTTTTTTTTTTTAAAAAAAAA
ATTTTTTTTTTGTTCTCCCTCCCCTCAAAAAAAAGTCAATAAAGTGGGGGG
TGGGGGGGTGCCCCCCCCCCCAAAATTTTTTGGGTTTTTGTTGAAAAAAAA
AAATTTTTTTTTTTTTTTGCCC
>Sequence 857
AGGTACACCCTGCCCCCATCCCGGGATGAGCTGACCAAGAACCAGGTCAG
CCTGACCTGCCTGGTCAAAGGCTTCTATCCCAGCGACATCGTCCGTGGTA
GTGGGGAGTAGTCATATGGGGGCAGGCGCGGTAGTAATCATACTTATCAT
AGGAACTGCCCCCCAAAAAAAAGCCCCCCCAAAAAAAAAAAACCCCCCTTGCC
CCCCTTTTTTTTTTTTTTATAAGGCCCCGCCCCCCCCCAAAAAAATTTTTTTT
GGGGGGGGGCCCCCCCCCTTTTTTGGGGGGGGGGGGGGGGAAAAAAAAAAAAAAC
CCCCCTTTTTTTTTTTCCCCCCCCCCCCCGGGGGGGGGGTAAAAAAAAACCCCC
CCGGGGGGGGGGGGGGGGGGTCCCCCCCCTTTTTTTTTTTTTCCCCCCCCCCCCC
CCCCTTTTTTTTTTTTTTTTGTCCCCCCTTTTTTTTTTGGGTTTTTTTAAGAA
TAACAATACACCCCCCCTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCCCCCCTTTTTTTTTTTTT
TTAAAAAAAAAACACCCCCCCCCTAAAAAAAAAAAGGGGGGGTGTTTCCCCC
CCCCTCTAAAAAAAAAATTTACTTGGGGGGGGGGGGGTTTTTTCCCCCCCTT
TTTTTTTTTT
>Sequence 858
CCGGGCAGGTACGCGGGGGACGCGCGTCTGTGGAGAAGCGGCTTGGTCGG
GGGTGGTCTCGTGGGGTCCTGCCTGTTTAGTCGCTTTCAGGGGTTCTATG
AGTCCTCCTTTCATCGACTCGTTGCACGCATGGGTAAAGTTGTTTTATCT
CCCTAAAAAATTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGGGGGGGGCCCCCTAATAAAAG
GGGGATTTCCCCCTTCCCCCCCTTTTTTTGGGGGGGGGTGTTTTTTTTTTAAA
AAAATAAAATTAAAAAAATTTTTTTTGGGGGGTTTTAAAATTGCATACTGT
CCACTGGAAAATTTTTTTTTAAAAAAATTTTTTTGGGGGGGGGGCCCCCCCC
CACAAAAAAATAAAAGGGGGGGGGGTGTTTTTTTTTTTCTCCCATCAAAAAA
GGTGGGTTCCCCCCCCCCTTACATTTTCTTATTTTTTTTAATAAAAATTTGT
GATATTTGTTTAAAATGTTAATAATTTTTTTTTAATAGTTTTATAATTATA
TTATAAATCGTGTTAAAATTTTTGTAATATTGTTCTATATAGGTTAATAA

Table 3

ATGTTTATAGAGTGTAAAAATATATGCTATAATTTTTTTTAAT
>Sequence 859
AGGTACCAATAAGCATATTGCTTTGGCAATGCATCTCCAGAGCAGGTGAC
CCTGGCCGTCTGTCCTGGGGACACTGACACCGAGGNGTGGACTGTGTTCA
GTGTCATTAGGTAGGGTCCTTCACGAGACTCTTGTTGTCACGTAGTAGTT
GTAAGTGTATTGGGGTTTGGGGTTTAAGGGGTTTTTTGGGGGTTTAAAAA
AAAAGGGGGGGGGTAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGTTTTTTTTTTTTTTA
TAAAAAGGGGGGGGGTGAAAAAAAATTTTTTTTGGGGGGGGGGGGGGGTTT
AAAAAAAAATTTTTTTTTTTTTCCCCCCCCCCCCCCTAAAAAAAAGGGGGGGG
GGGGGGGGTTGCCCCCCCCTTGCCCCCCCCCAAAAAAAATTTTTTTTGGGGG
GGGGGGGGGGGCCCTTTTTTTTTGCGCGGGGTTTTTAAAAAAGGGGGGGGG
GGGAAAAAAAAAAAACCCCCCCCCCTAAAAAAAATAAAGTCCCCCCCCCGGGG
TGCCCCCCCCTCCCCCCCCTCCTTAAAAAAAAAAAGGGGGGTTTTTTTTTTA
TAAAAAAAGAAGGGGGGGGGGGGGGGGGTTTTTTTTAAAATAATATATTTTTAA
CCCCCCCCCCCCCCCTTTTTTTTTTTGTGGGGGGGGGAGAAAAAAAACCCCCA
CAATACCCCTCCCTTTTGTTTGT
>Sequence 860
TCGCACTCATTTACCCGGAGACAGGGAGAGGCTCTTCTGCGTGTAGTGGT
TGTGCAGACCCTCATGCATCACGGAGCATGAGAAGACGTTCCCCTGCTGC
CACCTGCTCTTGTGCCACGGGTGAAGCTGTGCTGTTAGGAAAAAGGGGGG
GGGGTTTTAAAAAAAAAAAAGGGGGGGGGAAAAAAAAAAAAAGGGTTTGGGGGG
TAAAAAGGGGGTTGCCCCTGCCCCCCGGGGGTTTTTTTTCCCCCGGGGGG
GGGGGGTTAAAAAGGGGGGTTTTTTTTTCCCCCCCCCCCCAAAAAAGGGGG
GGGCCCCCTAAAAAACCCCCCGGGTTGGGGGGTTGTTTTTTAAAAAAGGG
TTGGGGGGGGGTTTCCCCCCCGGGGGGATTTTTTTTTTGGGGTTAATGGG
GTAAAATTTTTTTTTTTTTCCCCCCCCCCTTTTTTAATTTTTTGGGGGGGG
GGGTTTTTTTTTAAAAAAAAAAGGGGGGGGGGGGGTTTTTTATTTTTTTTTTG
GGGGGGGTG
>Sequence 861
CCGGGCAGGTACGCGGGGGAACTGCTCAGTTAGGACCCAGACGGAACCAT
GGAAGCCCCAGCGCAGCTTCTCTTCCTCTCCGGCTACTGCTGGTCTTCTC
CAGAATATCCCACCGTGGTAGGAAAATTAGNTGGAGTGGAACCGCAAGGT
TCTTCGCAGGGGCCCCTGATCCCCCCCCAAAAAAAGGGCCCCCGGGGGGCCC
CCGTCCCCCCATTTTTTTTGGGGGAGTTTTTTTTTTTTCCCCCTTTTTTTTT
GGGGGGGGTTTTTTTGGGGGGGGGTTTTTTTTTTATCCCCCCCCTTTTTTTTTT
TTACCCTGACCCCCCCAAAAAAAACAGTTTTTGTTGTTTGGGGTTTAGGGG
TTTTTTTCCAAAAAATTACAAATCTTTTAAGGGGGGGGGGGGTGTAAAAAAAA
GGGGGGTGTGTCCCCCCCCTTCCCCCCCCAAAAAAAAAAATCCCCTTGTTTCCC
CCTCTCCCCCCCCCTATTTTTTTTTTTTTTTGTCCCACCTTTTTTTTTTTTTTT
ACCCCCTGAATTCCCCCCCCTTTTTTTTTTTTTTGGGGGGGGGGGTGGTCCTCC
CCCCCCCTTAAAATAAAAATTATTTTATTGGGGGGGGGGTTGTTGGGGGTTA
ATTTTTTTTTATTCTCCCTTTTAACGCCCCCCCCCACAAAAAGAAAAGAGA
G
>Sequence 862
AGGTACGCGGGCATCCAGCAGAGAATGGAAAGTCAAATTTCCTGAATTGC
TATGTGTCTGGGTTTCATCCATCCGACATTGAAGTCTGACCTTATCTGAA
GTAAATGTGAGTAGCAGGAAGTTGTATAACAAGGTGGGGAGGCCATATTC
AGTAACTTTCGTTTTTTTTGGGCCCCCCCCTTTTTTTTTTTTTTTTAAAATTT
TTTTGGCCCCCCCAAAAAAAAGGGGGGGGTGCCCCCTTTAAAAAAAACAAAAA
AAGGGGTTTTGGGGGGGTTTAAAAAAAAAAACCCCCCCCCCTTTTTTTTTGGGGG
GGGGGGGGGGGATTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCCCCCCTTTTTTTTTTTTTTTTTAGT
TTTTTTAGGGCCCCCCCCTTTTTTTTTTTGAAAAAAATATTTTTTTTGTGCCCC
CCCCTTTTTTTTTAAAAAACCCCCTTTTTTTTTTTTTTTTAGGGGGGGGGCCC
TTTTTTTTTTAAAAAAAAAAAAAACACCCCTCTTTTTTTTCCCCCCCTTATTTT
TTTTTTGTGGGGGGGGGGGGGTTCACCCACCATAGTGGGTCCCCCCCGCGGC
CCCCCCCCCCTGGGAAAAAAAGGGGGGGGTTTTTTTTTTTTGTAAAAAAATATG

Table 3

GCCCCCCCCCCCGCCGGGATTAATGGGGGGGGGGGGGTGTTTATTTTTCTC
TTTGTACCCCCCCCCCGGGGGGGGGG
>Sequence 863
CCGGGCAGGTACTTTGGCCTCTCTGGGATAGAAGTTATTCAGCAGGCACA
CAACAGAGGCAGTTCCAGATTTCAACTGTCTCATCAGTATGGTGCGGGAT
AGGATGTAATGTACAGTAGTGGGTGGCAGTCTCCACCAGGTTTTCGGTTT
TTGTAATTCCTTTTTTTTTTTGCCCCTGTTCCCCCCAAAATAGGGGGTGTTT
GCCCCCCATTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGGGAGGGGGTTTTTTTTTTTTT
TATTCCCCCTTTTTCCCCCCATTCCCTTTTTTTCCCCCTTTATTTTTGGGG
GGGGGGGGGGGTGGATTCCCCCCCCCGTCCCCCCCCCCAAAAGGTGTAAAAT
TGAAAAATTTTTTAATAAGGGGGGGGTTTTTTTTTTTTTTGGGGGGGGCTTT
TTTTTTTTTAAAAAAATCCCCCCCCCCCTCCCCCCCCCCTTTTTTTTTTATTTT
CCCTCGGGGGGAAAGGGGGTTTTTTTTTTTCCCCTCTTGAGTACCCCCCCC
GCGGGGGGGGTTGGGTCCTCCCCCATTTTTTTTTTTTTTTTATTACCCCCCC
CTTTTTTTTTTTTTTTTTTATAAAAAAAAAGGGGTGGGTGGTGGGTGAAAAAA
TATTTGTAAAAACTTTTCCCCCCCCCCCCCCCTTTTTTGTTGTTTGTAAAAA
TAAAAGAGNGGGCGGGGCTTTTTTATTTGTGTGGGGGGG
>Sequence 864
CCGGGCAGGTACCAGCAGAAACCTGGCCAGGCTCCCAGGCTCCTCATCTA
TGGTGCATCCACCAGGGCCACTGGTATCCCAGTCCAGGTTTCAGTTGGTC
AGTTGGGGTTCTTGGGGACCAGTAGGTTTGCACTTCTTGCACCCATTCAA
GGCATAGCTCTTTTGGTGGTGTCCCCCCCTAAAAAAAAAAGGGGTTTTTTT
TTTTTTTCCCCCCTTTTTTTTTGGGGGTTAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGGGGGA
AAAAAAAATTTTTTTTTTTTTTTTGCCCCCCCTTTTTTTTTGGGGGGGAATTCCC
CCCAAAAAAAAAAGGGCCCGGTATATTATTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAAAAA
CCCCCCCCTTTTTTTTTAAAAAAAAACCCCCCCCCTTTTTTTTGGGGGGGGGT
TTATTTTTTTTCCTCCCCTCAAAAAGGAGGGGGGGGGGGCCCCCCCTCCTTAA
AAAAGGGGGTGTGGGATTGTTTTATTTCAAATAATATTTTTTTTTCTTTT
TTTAAATTAAGTAAAATATAATTATTTTTGTTTTTGTTATAAGAAAAGAA
ATAAATTTGCCCCCCCCCCCTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGGGGTATAT
GTTATTTTTTTTATCTCCTCTTAATGGCCCCCTCT
>Sequence 865
AGGTACCAGCAGAAACCTGGCCAGGCTCCCAGGCTCCTCATCTATGGTGC
ATCCACCAGGGCCACTGGTATCCCAGCCAGGGTTCAAGTGGTCAGTGTGG
TTCTTGGGTACCAGGAGGTTGCAACTGCTTGCACCAATGGCAGGCGAGGC
GCGTGGGCAAAAGGGGGGGGGTTTTTTTTTTGCCCCCCCCTTTTTTTTTGNGG
GGGTTAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGGGGGGGGGAAAAAAATTTTTTTTTTTTTTT
GCCCCCCTTTTTTTTTGGGGGGGGGCCCCCCCTAAAAAAAAGGGGGGGGGNTT
TTTTTGGTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAAAAACCCCCCCCCTTTTTTTTTTAAAA
AAAAACCCCCCCTTTTTTTTTTGGGGGGGGTTTTTTTTTTTTTCCCCCCCCAAA
AAAAGGGGGGGTGTTCCCCCCCCCAAAAAAAAAGGGGGGGGGTTTTTTTTTTTTT
AAAAAAAAATTTTTTTTTTTTTTAAAAAAGGGTAAAAAAGGGGTTTTTTTTTTT
GGAAAAAAAAGGGAAAAAAGTGTGCCCCCCCCCCCCTTTTTTTTTTTTTTTTGG
GGGGGGTATGTGGGTTTTTTTTTTTTCTCCCCTTTTATACCCCCCCCCTTTTC
CCCCCTTGGTTTTCCCTTTTGTTTT
>Sequence 866
AGGTACCAGCAGAAACCTGGCCAGGCTCCCAGGCTCCTGATGTATGGTGC
ATGCACCAGGGCCACTGGTATGCCAGCCAGGGTTCATGTGGCCAGTGTGG
TACCTGGGTATCAGTAGTTTTTCACGTTCTGCACTCAATTACAGTGCAGT
CTCTTGTCCATATGGGGATAATTTTTTTTTTTCCCCCCCCCTTTTTTTTTGGG
GGGGTGGAAAAAAATTTAAATGGGGGGGGGGTGAAAAAAAAAATTTTTTTGTT
TTTTTTTTTCCCCCCTTTTTTTTTTGGGGGGGGGGTTCCCCCTCTAAAAAAAAGGG
GGGAATATTTTTTGTATATTTTTTGTCCCTTTAAAAAAAAATCCCCCCCTTT
TTTTTTTTTAAAAATATATCCCCCCTTTTTTTTTGTGGGGGAAAATTTTTT
TTAACTCCCCCCCAAAAAAGAGGGGGGGGGTTCCCCCCCCCAAAAAAAAAAGAG
ATCTTTTTTTTTTTTTAAAAAAAAAAATATTTTTTTTTTTTCCAAAAAAATATAA

Table 3

AATAAATTGTTTTTGTTTGTTTGTATAAAATCCTCTAAAATTTTTTTCCC
CCCCCCTTTTTTTTTTTATTATGGTGTTTTTGTGGTGTGTTTTTATTCCCC
CCAATTTTTCAACCAATAATATATCCTTCTTTATATACTAAAATAAT
>Sequence 867
CCGGGCAGGTACACTTTTGGTCAGGGGACCAAGCTGGAGATCAAACGAAC
TGTGGCTGCACCATCTGTCTTCATCTGTCCCGCTCATCGTGATGTAGTCA
GCTTGTAAGATTCTGGGAACCTGTCCCCTCTTGNTTAGTATGTGTCCCTT
GNCNNTGTTAAAAAGAAAAAAAATTTTTTTTTTTAAAAAAAGTAAAAAAAGGC
CCCCCCCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGGCCCCCCCCTTTTTTTTTTTAAAAA
AATTTTTTTTTTTTTTCCCCGGGGGCCCCCCTTTCCCCCGGAAAAAAAAGGG
GGGGTTTTTAAAAAAAAAGTGGGTGTTTTAAAAAGGGGGGGGTGGGGGGGGGT
TTTCCCCCTTGTCCCCCCCCAAAAAAAAAGGGAAAAAATTTTAAAAAGGGGG
GGCCCCCTTTTTTTGTTAAAAAAAAAAAACCCCCCCTTATCCCCCATTTTTTT
TTTTTTCCTCCTCGGGGAAAAGGGGGGGGGGAGTATTTTTTTCTCTCTTGTT
TCCCCCCCCCGGGGGGGGGGTTTGTGCCCCCCCCCTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TCCCCCCCCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAAAGAAGGGGGGGGGGGGGGGGG
GAAAAAAAGATTTTAAAATGTGGGCCCCCCCCCCCCCGTTTTTTTTTTTTT
AAAAAAAGAGAGGGGGGGGGGGGTTTG
>Sequence 868
GGGAAGATGAAGACAGATGGTGCAGCCACAGTTCGTTTGATCTCCAGCTT
GGTCCCCTGGCCAAAAGTGTACCTTGGCGCGCTCTAGAAACTATGTGTGA
TGCCCTCCGGGGCGTGCATGGGAATTTTCTGATATTGCATAGGCCTTTAA
TTCGTAATAACTCCGTTTTTTTTTTATCCCGGGGGGTGTTTAAAAAAAAAA
ACCCCCTGGGCCCCCCCTTTTTTTTTTATCCCCCGGGGTGTTAAAAAAAAAA
AATAATGGGGGGTTTGGGGTGATTGGGGGTTATGGGGTTTTGGGGGGTTTT
GGGGTTTTTTCCCACCTTTTGCCCCCCTTTTTCCCCCGGGGGGGGGGGGGGG
GGGTTTTTTTTTTTATAAAAAAATATCCCCCCCCGTTCCCCCTTAGTCCCCTA
AAAAAAAAGGGGGGGGGTGCCCCCCCCCCTTTTTTTTTGTTTTTGGAAATTTA
TGGAATTTAGGGGGGGGGGGGGGGAGTTTTTTATATTATTTAATATAAAACC
TCCTTTTTCTCCCCCATATACACTCCAAAATTTTTTTTATTGTTTTTGTTC
GCGGGTTTGTTTTGAAAAAAAAAAAAGAGGGGGGTTGTTTTTTTTTTTTGGG
GGGGGGTGTTTAAAAAAAAAAAAAAATAGGATATTTGGGGGGGGGGTTATATT
TGTTTTTTT
>Sequence 869
TGGTACGCGGGATGGCACATGCAGCGCAAGTAGGTCTACAAGACGCTACT
TCCCCTATCATAGAAGAGCTTATCACGCTTTCATGGATCAGCGCCCCTGC
ATGAATGCATGTTGTGCCTGTATGCGTGCGTTGCCCTTAGGTTCTCTTGT
TAGTGTGCGCCTTCCCCCCCTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTTTTTTTTGTTTTT
TTGNGCCCCCCCCTCCCCCCCCTTTTTTTTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGCCCC
CCCCAAAAAAAAAAGCCCCCCCCGTTTTTTTTTTTTTCCCTCCCGAAAAAAAAA
CCCCCCCCCAAAAAAAAAAAATAAAAAAAAGGCCCCCCCCCCTAAAAAAAGGTG
AAAAGTTGGAAAAAAAAATTGAATAAAAAGCCCCCCCCCCCTTTTTTGTTTG
TAAAAAAAAAGAAAAAAAAAAAATCCCCCCCCCCCTTGTTTTTTTTTAAAAAA
AGAAAAAAAAAAAAAGTTTTTTTTTGTGTAAAAAAAAAGAGCCCCCCCCCCGTT
TTTTTTTTTTAAAAAAAGAGNGGAAAAAAAGGGGGCCCCCCCCCCCCCGA
AAAAAAAAGATGTTTTTTTTGTTGTTCCCCCCCCCCCTTTTTTTTTTTTTT
TTCCCCCCCACCAAAAAAAAAAAAGAGGGTGGAGTGTTGTGTAAAAAAAAA
AAACCCCCCCCCGGGGGGGGGGGTGTGTGCCTCCCCCCCCCTCTTTTTTT
>Sequence 870
AGGTACACTTTTGGCCAGGGGACCAAGCTGGAGATCAAACGAACTGTGGC
TGCACCATCTGTCTTCATCTTGCCGCCATCTGATGAGCAGTTGAAATCTG
GAACTGCCTCTGTTGTGTGCCTCGCTGAATTAACTGTCTATTTTTGCCCG
NCCCCCGCCCCCAAAAAGGGGTGTGAAAAAAAAGGGGGAAAAAAGGGGTGG
GGGGTGCCCCCCCCCCCCCAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGGGTTTTTTTTT
AAATTTCCCCCCCCCCCCCTTTTTTTTTGGGGGGGGCCCCAAACCCCCCCCCC
CCGGGGGGGGGGGGGAAAAAAAAAACCCCCCCCCCCCCCCTTTTTTTTGTGGGGG

Table 3

GCACCCCAACCCCCCCCCCCCTCGGTTTTTTTGGGGGGGTTTAATTTTTTT
CCCCCCCCCTGGTGGGGGGGGGGGGGGGGAAAACCCCCCCCCCCCCCCCCCG
GGGGGGGGGGTCCCCCCCCCTTTTTTTTTTTTTCCCCCCCCCCTTTTTTTTTTTTT
AAAAAAAGGGGGGGGGCTCCAT
>Sequence 871
ACTTTTGGCCAGGGGACCAAGCTGGAGATCAAACGAACTGTGGCTGCACC
ATCTGTCTTCATCTTCCCGCCATCTGATGAGCAGTTGAAATCTGGAACTG
CCTCTGTTGTGTGCCTGCTGAATAACTTCTATCCCAGGAGAGGGGGGGGGG
GCCCCTCCCCCCCAATTTAAATTAAAAGGGGGGGTTTTTTAAAATCCCCC
CTCCCCCCTTTTTTTTCCCCGGGGGGGGGGGGGCCCCCACCCCCCCGGGGG
GGCCCCCTTTTTTTTTCCCCCTTTTTTTTAAAAAAGGGGGGGAAAAAAAAAAA
AACCCCCCTTTTTTTTTAAAAAGGGGTTTTTTTGGGGGGGGGGGGGGGGAAA
AATTTTTTTTTTCCCCCCCCCCCCCCTTTTTTTAATATACCCTTGTCCCCC
CAAAAAAAGGGGGGATTTCGTTTTTTTCCCCCCCCCCTTTTTTTTTTTGGGGGG
GGTCCCCCCCCCCAAAAAAAAAGGGGGGGGGGGGGGGGTTTT
>Sequence 872
CCGGGCAGGTACCTGGATCTTCCAAGCACAGCCACTTGTGTGAACATCCC
TGACCTGCTTCCTGGCCGAAAATACATTGTAAATGTGCTATACAGATTAT
TCTGCAGGGATGAGGGGTAGGCATGAAGTTTTTGGATTCCCTTGTTCTTA
AATTTTTTTACCAAAGGAAAATTGGAAAATATGCCCCCCCTTAAAAAAAA
TAAAAAAACCCCCCCCCCAAAAAAAAAAGGGTGGTGTTTTCCTCCGGGGGG
TTTTGCCCCCCCAAACCCCCCCTTTTTTTTTTTGGGGGGGGGGGAAAAAAAT
TTTTTTTGGGGGGGGGGGGGTGGCCCCCCCTATCCCCCCTTCACCCACGGAG
GCAAAATATTTTTTTTGTTTTTAAATATATCCCCTCCTTTTTTTTTTGGTG
GGGGTGGTTAAAAAAAAAAAATCCCCCGGTGGTCCTCCCTTACTACCCGGG
GGTGGGGGTGAAAATAAAAAAAACACCCCCCCCTCTTTTTTTTTTGGGGGG
GGGTGTTTTTTTTTTTTTTTAGGGGGTGTATTGTGGGGGAAGTTTTATAA
AAAAAATATAACACCCCCCACTATTGAGTTCCCCCCCTATATAAAATTTT
TATTTATATAGTGGGTGGGGGGGNGAGGGTTCTTCTTTCTATAATTCTCT
TTGGGGGAGGGGGGGGGTGTTAAATATAAATATAATTTTTTTTTTTTTGGG
GGGGGGAGTAAGAAAT
>Sequence 873
CCGGGCTGGTACGCGGGGGCTGCTCAGTTAGGACCCAGAGGGAACCATGG
AAACCCCAGCGCAGCTTCTCTTCCTCCTGCTACTCTGGCTCCCAGATACG
CACCGGAGTAAGTATGTTGTTGTACTGCAGTTTCTTTCAGGTCCTAAAAA
AACCCCCAATCCCTGGTCCCCCTTTTTTTTGGGGGATATTTTTTTCCCCCT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGGGGGCTTTTTTTTTTCCCCTTTTTTTTTTC
CCTCCCCCCCCCAAAAAAATGAACAAGGGGCCCGGGGGGGGGGGGGGGTGTTT
AAAAAAAAAAAATATAAAATGGGGGGGGGTATAAAAAGAGGGGTGTCCCCC
CCTCCTCCCCACAAAATAAATCCCCGGTGTCCCATATGCCCCCTTTTTTT
TTTTTTTCCCCCTCCTTTTTTTTTTTTTTCTACCTGCCCCCCCCCTTTTTTT
TTTGGGGGGGGGGGTTGTTTTTCTTTTATAAAAAAATATATGAAGGGGGAGG
GGGGTTTAATAAAAAAAAAAATACCCTTTTGTGCCCCCCCCACAAAAAAAA
AGGTGGGTGGGTTGTGGTTTT
>Sequence 874
AGGTACCAGTCAGGTTGTTCATTTGAGCCAACAACAGATTTCTTGGTTAT
TGTGCTATTGCCACACCTGGGTTGGTGGTTTTATAGCCATTTCCATCATC
AGTTTCCTGTCTCTGCTGGGGGTTATCTTAGTGCCTCTCACGAATCGGGT
GTTTTTCAAATTTCTCCTGAGTTTCCTTGTGGCACTGGCCGTTGGGACTT
TGAGTGG
>Sequence 875
TACCAGTGGCCCTGGTGGATGCACCATAGATGAGGAGCCTGGGAGCCTGG
CCAGGTTTCTGCTGGTACCTGCCCCG
>Sequence 876
CCGGGCAGGTACATCAAATCGACTTGCCGAGTTGTGCAGCGTAACAAGGA
AAAAGGGAAAATCAGCTCCCTCGTGAAAGATGCTTCTGTTCCTCTGATTG

Table 3

ATGTTACAAACCTCCCTACTCCTCGAAAATTCCTTGATACCTCTCACTAT
TCTACTGCTGGAAGCTCAAGTGTGAGGGAGATAAATCTGCAGGACATCAA
GGAAGATTTAGAATTGGATCCAGAGGAAAACAGCACCCTGTTTATGGGTA
TCCTCATTAAGGGGCTTGGCGAAACTGAAGAAGATCCCAGAAACAGTTAAG
GCAATCATAGAGCGCTTGGAGCAAGGAGTTGAAGCAAATTGTGAAGNAGG
TGCTACAACCCAGGTGGCAGTACAGTGGCTATCACC
>Sequence 877
AGGTACTCCGCTTCTTGGATGTGTTTGTCTCTCTTGGCTGCACTGGCCTG
CTCTGCTGGAGACACATGGGCTTCAGAAGTTGGCCCAGTTCTGAGTAAAA
GTTCTCCAAGACTGATAACAACCTGNGAGAAAGTTCCAGTTGGTACCTGC
CCG
>Sequence 878
AGGTACTTCTTTGCAGTATACAAGGACTAACAGTTAATATTGACCCAATC
TTATATACGTGGCTCATCTATCAGCCTCAGAAACGAACAAGTAGACATAT
GCAACAGCAGCCTGTGGTAGCTGTTCCTCTTGTTATGCCAGTTTGTAGAA
GGAAAGAGGATGAGGTGTCTATTGGAAGTGCCCCCTTGGCAAAGCAACAA
TCATATCAGGCCTCTGAATATGCCAGCAGCCCTGTAAAAACAAAAACGGT
AACAGGTTGAAGAAGTTCTCCTGGATAATATCCTGAAGACTATTTTCCAA
CTTTGGTTCCATTTTCCAGGGTCACTTTTCAGAATCCCGCCCATTTGTCA
AGTTCCTGTTAAAGCCCCTGTTGGATTTTATCTGAAAAGCTTGAAAAAAT
TCA
>Sequence 879
AGGTACGCGGGGGCCAAAGGCTGGAAGAAAATTGAGCCAAGAGCTGGAAG
CCAGAAGTTCCCCATGCCTGCCCTACACATCCAGGCTCTGAGTTTTTACT
TTTTCTACTATATTGCCATGCAAGTAACTTTAACTTTGCTTCTCTGTTCT
CTGTCACTGAGAAATACCATGTCTCCATGGCAATAGGAATGCATTTACCT
TCACCAAACCTGCTCAAATCCTTGCTGAACAGGACGTAGCAGGAGTTGAC
TTTCCAATGGTTGGAGGTTCAGAGTACCTNGCCCGGGCGGNCCG
>Sequence 880
AGGTACTTAGTGAAATATTCTTGGTAATATCATTCAGGTGGACTTTGGCA
TCATAATCAAATAATTTGATTTCTACTAACTGTTGAAGAACTTTGTTAGC
CACTTTGCTTATTCATTACATTTTGGTGATCTTAAGCGCACATTAATTAC
CCTGTCTGTTTAGCATGTCTTGCTGTTCATCTTGGAATTATTTGTTGTTT
AGGGACACTTATCTAGTTTCCAGCAGTCTGCTTTTAACCGGGTGGTG
>Sequence 881
TACCAGTGGCCCTGGTGGATGCACCATAGATGAGGAGCCTGGGAGCCTGG
CCAGGCTTCTGCTGGTACCTGCCCG
>Sequence 882
AGGTACCTGACAACAAGAGCATTTTAGAGTAATTAATTTAATAAAGTAAA
TTAGTATTGCTGCAAATAGTTAAATTATATTTATTTGAATTGATGGTCAA
GAGATTTTCCATTTTTTTTTACAGACTGTTCAGTGTTTGTCAAGCTTTCTG
GCATAAATATGTACCT
>Sequence 883
AGGTACAACTTTAAACTGTATTGTATTCATGTTGCTAAACAATATTGGCC
TTCTCGATGATTTTATTCATGTTGCTCCAAAGTTAAAACCCTGTAGAACT
AAGTAGGTGAAGAGATATTTTGTATAAGTGCCACAGAAGAGAAAATATAA
TAAATTAAATAGTGAATTGAGCATCACTAGAATAAAATAAAATGAGTAGG
CATTCCTAAGATGTGAAATGATCACCTAAGATATACATGCTCCAACCATA
TTGATTTTAGAACAAAACACAGCAGCCCATAACAGTTTGTGGCCTCTACT
AACTGTCCTCTGCTGTCCCATCTAGAGGTTATGTTTCTCTATTTTTAAAA
TAAAATGTAGTTAAATTAGCCTGACGGATGTTTCCCCTCTATCCCTTATC
TCAGACACATACAAA
>Sequence 884
CCGGGCAGGTACTCTGGAGTCAAAACGAATCAGTTTTATATAATCAATTA
TTTTAGACTATCCGAAGCATAATGCTTAAGTTTAAAAGAGGAGACAAAAA
TAGGAGGACAAGATACTTGAGAGGCTGTGGCACTAGGACTGCTTGAGAGC

Table 3

CCAGGAGTTGGAGGCCAGCCTGGACAACATAGCAAGACCTCATCTCTGGT
CAGACATGATGACGGTGGCTTCACCCGGGGGTCTCCGCACAGCAGCGGCC
TCGGGTAAGCAGAACCTCGCTCCGGGGTTTACAAATCCTTCTCCCTTCCC
CACAGCACAACACCGCGGCTCCCCGCGTACCT
>Sequence 885
CGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATAATGCAGGATCTGATGTCCTCCTCT
GGTAAGCAGCATGCACCGCATAAACAGGTCCTTCATGGCCTTGAAGATGC
ACTGCTTTTAAAAGCTGATTATCCTCTATTTCCCAGTGAATCACTTGATT
ATCAGATCCTTCCAAAAACTAATTCAGTAGAAGGGGAGCCATCCTGTTTA
CAAATCCACTGTATGCAATTGACTCGGGCGGTGTGACCATTCAAGTTGGT
AACAACAACCCTTTTCAGGGGGTCATAGAGCACCACGGAGCAGGACGTGC
CAAAGGCCAGAAAGTCCTCCCCCGCGTACCT
>Sequence 886
AGGTACGCGGGGGACATTTCTTTTCCAACACAAGTGAGGTGAACAGCCAG
CCAATCCTGAGTATTTGAAAAAATGTATCTGCAGCAGGTTATGATCAGGG
AGCTGTATTTTCAAGTAGTAACAGCACTGCGAAGAGCAAGCAATGAAAGG
CCAGCATTCTAATTGGAAAGAAAGAAGAGGAAATTTCCCTCTGCAAGGGG
GCTAATTTGCCAACTGGTGATATTGTTCAGTTCAAGGGAATGAAGAATTC
AGAATAATTTTGGTAAATGGATTCCAATATGGGGAATAAGAATAAGCTGA
ACAGTTGACCTGCTTTGAAGAAACATACTGTCCATTTGTCTAAAATAATC
TATAACAACCAAACCAATCAAAATGAATTCAACATTATTTTCCCAG
>Sequence 887
GCAGGTACAACTTTAAACTGTATTGTATTCATGTTGCTAAACAATATTGG
CCTTCTCGATGATTTTATTCATGTTGCTCCAAAGTTAAAACCCTGTAGAA
CTAAGTAGGTGAAGAGATATTTTGTATAAGTGCCACAGAAGAGAAAATAT
TATTAAATTAATTGGTGAATTGAGCATCACTAGAATAAAATAAAATGAGT
AGGCATTCCTAAGATGTGAAATGATCACCTAAGATATACATGCTCCAACC
ATATTGATTTTAGAACAAAACACAGCAGCCCATAACAGTTTGTGGCCTCT
ACTAACTGTCCTCTGCTGTCCCATCTAGAGGTTATGTTTCTCTATTTTTA
AAATAAAATGTAGTTAAATTAGCCTGACGGATGTTTCCTCTCTAT
>Sequence 888
GCCCATCGGCCCTAAGAACTCCTATAGGGCGTANTGGAGCACATCGCGGT
GGCGGCCGCCCGGGCTTGTACTTCCTTCTTTTTTATGACTAAATTTTACT
CTATTGTATGGACATGACACATTTTGTTTAAATTGTATAGGTATGCCATA
CTTTAAGTTTGTTCCATAAATCACTTCATTAACATTTGGGTTGCTTCCAC
TTTTTGGNTAATTAATTAATTAATTTATTTATTTATTTTGAGATGGAGTC
TCGAAAAAAAAAAAAAAAAGAATGTGTATCTACCCGCAGTTGTCAGGCGCA
GTATCCATATATGTCATTTAGGTCAAGTTTGTTGTTTTTCAACTCTTCTG
TATTTTTACTGACTTTTTTGGTCTAGTTGTTTAATCATTCACTGAGACAG
GTGTGTTAAATCTCTCATTGGGGTGATGATTTATCTAGTTCCCATTTTAA
TTC
>Sequence 889
TAGTTGAAGGGTTTAAATTTGCGCCGCTTTGGGCGGTAATTCATTGGGTC
ATTAGCTTGGTTTTCCCTGTGGTGAAAAATTGTTTATTCCGCTTCAACAA
ATTTCCAACACAAACCATTACCGAGCCTCGGGGAAGCATTAATAGGTGGT
AAAAGGCCCTGGGGGGGTTGCCCTAAATTGAGGTGAAGCC
>Sequence 890
CGGGCAGGTCGCTCGTGATCTAGATAGTGAGCGGACGCGTGGGTCGACTC
AAGACTTTTAAAGATTTATCAAAATTTGGTGAGCCGAATCTCAGAAAATT
GGTGAATTCGGTTAGTTCCCAATAGGCCGCAGTAGTAATAAGTGGAGTGT
TCGGGATATAGAAAAATTTTCACGAATGGAATTAAAATTTCTAGGCGAAT
TCAGTGAGTTCCCAATGGGACATGATTGTATGAGTGAGCTTTTCAATATA
TAGCAACATTTTAGGTTCAGAAACTAAGTATCATGGTGAATTCAGTAGGT
TCCCAATAGGAATCGCATGTAATAAG
>Sequence 1262
AGGTACTTTGATCTTGGACTTCCAGCCTCCAGAACTGCAGTGTTGGTCTG

Table 3

CAAGCTTCAAGAGCCAGTGCCCTGACTGCCAAGTGATTTGCCGAAGGGAA
TTATGGGGAATTCGCAGGTATTCCTGATCTGCTATGTATTCCAGAAAGGC
CATGGGCAAAAGGAAGTACCTGCCCG
>Sequence 1263
AGGTACCGATTTAGCGTGGTCCCAGGCATGTCGGATGTGGGAGCATTCGA
TCCGCGGCGGCTGCCTTCCGTCGAGCATTCCGGTTCAGACGCTTTCGGTTG
ACACTGTAACCAAACTTCTGCCTCCGGGTTTTGCCCTTGGCCTTGGGCAT
TCGCGCTGACCACCGCAACCAGTCAGCTCAAACACGGCTGCTCTCTGGTC
TCTTCAGAACCTCTGTGTTCCCCGCAGTACCCTGTCCCGGTGCGGTCCGC
TTCTTAGAACTAGTTGGGAATCCCCCCGGGTCTTGCATGGAAATTTCGAT
TATTCAAAGCTTTATTCGATTACCGGTTCGACCCTTCTGAGTGGGGGTGG
CCCTCGTGTAACCCCAAACTTTTTTTGGTATCCCCTTTTAAGTTGAAGGAG
TTTTAAATTGGACGCCGGCTTGGGGCGGTTAAATTCATGGGGTTCATTAG
ACTTGT
>Sequence 1264
AGGTACCTATGATTCGATAATTGACAATGGTTATCCGGGTTGTCATACAC
TTGTGCTAGGAGAATTGGTTCTTGTTACTCATATTAACAGTATTTCATCT
ATGGATCTATAGATTAGCCCAATTTGTAATATAGGAATTTATTGAGGTTT
GTGGAATTAGTGTGTGTGTAAGTATGTATGTTGAGCTTGAACGCTTTCTT
TATTGATGGCTGCTTTTAAGCCTACAATGGTTAAGTGATTGTAGTTGTTT
ATTCACTATTTAAGGTTTTTTTTCCCGGACGCGTGGGTCGACACCTGCTCG
GGCGGCCGCCACCGCTGTGGAGCTTT
>Sequence 1265
AGGTACAACTAAAAACTCTGGACATTACATTAAAGCAAACATAACAAAAC
ATTGAAGGGTGGGGAAGAAAAAGCAAGGTGGCTAGAAATGACATGGTGGT
AAGTTCCCTGGGTTTC
>Sequence 1266
AGGTTCTTCAGCAAGCCAGCTTCTCGGATGGCGGCTGGGCCATATTCCAC
TCCTTTCTTTTTCTGTGAATCATACAAATCCCACAGACATAAGAGAAGGT
GAGAAAAGGAGCAGAAACACTTTACACACAAATCTCTGATGCTACACGGA
GTTCCTAACAGATTCCTCTGCAAATCTTTCACAGCATCAAAACTTCTTCG
GTAGAAGGCTCGTCGGTTCATTAAATATTAATGAATGGAGGAAGGAAGAT
TTTGTTCTTGAAAGCAAATCAACCTTCTGGGTCCCTCACTGAGAGCCAGA
CCAGAGGAGTCTGTCTCCGATCGGGAAAGGGCTN
>Sequence 1267
TACCAGTGGCCCTGGTGGATGCACCATAGATGAGGAGCCTGGGAGCCTGG
CCAGGTTTCTGCTGGTACCTGCCCG
>Sequence 1268
ACGGGCAGGTACACATATTACAAGAGCCTGCTACTGGGAACTAACTGAAT
TCACAAAGAAACAGTGATTCAGTTCGTTAAAACTTTGCTCTATCTTGAAT
AACAAGCTTATTACATGCGAAACCTATTGGGGACCAACTGAATTCACCGT
AATACTTAGATTCCGTTCTTTAAATGTTGCTATATATTTAAATGCACACT
CATATAAGCATGTCCCATTGGGAACTCTCTGAAATCGTCTAGAAATTTTG
ACTCCATTCGTGAAAATTTTTCTACATCCGGAACAGTCCACTTATTACTT
CTGTGGCCTATTGGGAACTAACAGAA
>Sequence 1269
GGGGCAGGTACATGCGAATCCTATTGGGAACCTACTGAATTCACCATGAT
ACTTAGATTCCGTTCCACAAAATGTTGCTCTTTATTGAAAAGCAAACTCA
TACAAGCATGTCCCATTGGGAACTCACTGAATTCGCCTAGAAATTTTGAT
TCCATTCGTGAAAATTTTTGTATATCCCGAACAGTCCACTTATTACTACT
GCGGCCTACTGGGAACTAACCGAATTCACCATGTTACTCAGATTCGGCTC
ACCAAGTTTGATAAATCTTGAAAAGTACCTT
>Sequence 1270
CCGGGCAGGTACGCGGGGACCCGGCGCTCCATTAAATAGCCGTAGACGGA
ACTTCGCCTTTCTCTCGGCCTTAGCGCCATTTTTTTTGGAAACCTCTGCGC
CATGAGAGCCAAGTGGAGGAAGAAGCGAATGTGCAGGCTGAATCGCAAAA

Table 3

GAAGAAAGATGAGGCATAGGTCCAAGTAAACCGCTAGCTTGTTGCACCGT
GGAGGCCACAGGAGCAGAAACATGGAATGCCAGACGCTGGGGATGCTGGT
ACCT
>Sequence 1271
CCGGGCAGGTACACTTTTGGTCAGGGGACCAAGCTGGAGATCAAACGAAC
TGTGGCTGCACCATCTGTCTTCATCTTCCCGCCATCTGATGAGCAGGTTG
AAATCTGGAAACTGCACTCTGTTGTGTGCCCTGGCTGAATTAACTATCTA
ATCCCAAGAAGAGGGCCAAAAGTAACCTTCGTGCCGCTTCTTAGAACTTA
AGTGGGATACTCCCCCGGTGCTGGCAAGGAAATATCGAATAATCCAAGGC
CTTATACTGAATACTCAGTTCGAACTCTTCCTAGGGGGGGGGGACTACGG
GATAACACCAAGCCTTATTTGATTACTCCCTTTTTAAAAGAAAGGGGATT
AAAATTTGCTGACTGCCTTTGGAGCCGTTAAATCCAATTGGGACCAATAA
GCCATGGTATTTCCCCTGGATGGTGAAAAAATTTGGTTTAATTCTCCGGC
TCCAACAAATTTTCTCAACACCAAACAATTAACCGAAGCCCGCGGGAAAG
CCAAAT
>Sequence 1272
CCGGGCAGGTACAACTTTAAACTGTATTGTATTCATGTTGCTAAACAATA
TTGGCCTTCTCGATGATTTTATTCATGTTGCTCCAAAGTTAAAACCCTGT
AGAACTAAGTAGGTGAAGAGATATTTTGTATAAGTGCCACAGAAGAGAAA
ATATAATAAATTAAATAGTGAATTGAGCATCACTAGAATAAAATAAAATG
AGTAGGCATTCCTAAGATGTGAAATGATCACCTAAGATATACATGCTCCA
ACCATATTGATTTTAGAACAAAACACAGCAGCCCATAACAGTTTGTGGCC
TCCACTAACTGTCCTCTGCTGTCCCATCTAGAGGTTATGTTTCTCTATTT
TTAAAATAAAATGTAGTTAAATTAGCCTGACGGATGTTTCCTC
>Sequence 1273
CCGGGCAGGTACCTACTTACCAGCCCTTGAACCATTTCTATATGATGCTC
CTCCCAATATTCTGAAACATGTGGTTGGACAGTTCAGTAAGGTAAGAAAT
GCCAGCCTCTAAGGGGAGGAAGAAAATTAAAATGATTTGTTGTTATTTTT
TTTTCTGTTGGGTCAGTAGCTTTTTCTGTAACACGGGGTCATGGTTTTAC
TGCTTAACTCTCACCAATCTGTATGGACAGAGAAGTTACCTTAATAAAAT
TCACATGTAATTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTCCCT
>Sequence 1274
AGGTACGCGGGGCTTTTCACAAGATGGCGCCGAAAGCCAAAAAAGGAAAC
TCCTGCCCCTCCTAAAGCTGAACCCAAACCAAAGGCTTTAAAGGCCAAGA
AGGCAGTGTTGAAAGGTGTCCACAGCCACAAAAAGAAGAAGATCCGCACG
TCACCCACCTTCC
>Sequence 1275
GCCCCGGTTACTCCAGCCTTTTTGTTTCCCTTTTAAGTGGAGGGTTTAAT
TTGCCGCCGCTTTGGGCGATAATCAATGGGTCATTAGCCTGTTTTTCCTG
GTGTTGAAAATTTGATTATCCCGGCTTCACAAATTTCCACCACAACCAAT
ACGGAGGCCTGGGGAAGCT
>Sequence 1276
AGGTACGCGGGGGGGCGGGGGGATAGCTGTCCAAGGTCTCCCCCAGCACT
GAGGAGCTCGCCTGCTGCCCTCTTGCGCGCGGGAAGCAGCACCAAGTTCA
CGGCCAACGCCTTGGCACTAGGGTCCAGAATGGCTACAACAGTCCCTGAT
GGTTGCCGCAATGGCCTGAAATCCAAGTACCTGCCCGGGCGGCCGAGGTA
CCAACAGAAACCTGGCCAGGCTCCCAGACTCCTCATCTATGATGCATCCG
ACAGGGCCACTGGCA
>Sequence 1277
TACCAGTGGCCCTGGTGGATGCACCATAGATGAGGAGCCTGGGAGCCTGG
CCAGGTTTCTGCTGGTACCTGCCCG
>Sequence 1278
AGGTACAAGTGTCTTGATTATAGTAGCTTCATAGCGAGTCTTAAAGTCAG
GTAGCAGGTAGCATAATTTCTCATTTGTTCTTTTTCAAGATTGTGGTAGA
TATTATTTTTATTATTATTTTTTTTGAGACGAATTCTCACTCTTGTCCCC
CAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATCACAGCTCACTGCCTCCGCCACCTCC

Table 3

TGGGCTCCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 1279
AGGTACTTTTTTTTTTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGAAACTGGGTCTC
TCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCAACGATCATAGCTAACTGCAGC
TTTGACCTCCTGGGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGC
TAGGACTACAGGTGTATGCCACCATGCCTGGCTAATACAAAAAAAATTCTT
TTAAGAGATGGGATCCCTCCCTTTTAAAATCAGAACTTGTTCACATGGTG
GTTGCTTGTGGCAAAACGGAGTTCAAATTTTGCTCTCCTATTGCTATAAT
TCTGCTAGCAATCTGTTGAGGTGAAACTTGGGATCTGACTCTTCAGCAAG
CAGCAAATGACCTAGTAACTCAGGGACAACTATTTTTGAACTTTAAGTGC
CACTTTAATGCAGTTAGTTT
>Sequence 1280
AGGTACCACCTATGTGGAGGAGACTGCAAGGAAGCTGTTATTCAAAGTAG
AACAGTCAGCCTTGTGCTTGAGTCCTGCTTTATGCTTGCGTGTTTCATAA
CAAAACACAAAGGCAAGTCTTCATATCAGCACTTAGTCTTGATATCCAAG
TAGCTGACTACTGTACCTGCCCG
>Sequence 1281
AGGTACGCGGGGGTGGAAAGGACCATGTGAAAAAAAAAAACCTAAAACTGA
AAAGGATTAATGTATTAATATTGACAGAAGCCAAGGAACACCATCTGAAG
TTCTGATGGCAACATCAGAAGCTAAGAGAAAGGCATGGAAAAGATTCTCA
CCTAGAGCATCCAGAAGAGAGGTTGGTCCTGCAGACACCTTGTTTTCTGA
CC
>Sequence 1282
CCGGGCAGGTACGCGGGGAAGGAACCAGAGGCCACTTGTATATATAGGTC
TCTTCAGCATTTATTGGTGGCAGAAGAGGAAGATTTCTGAAGAGTGCAGC
TGCCTGAACCGAGCCCTGCCGAACAGCTGATAATTGCACTGCAACCCTTG
GATGAGAAACCAATAAGAATTTCCTTGGGAGAGCAAGCCCTACGGCAACC
TAAAAATGCCATTTTCCACCTTGGAAACTTGATTGGAAGGGGGAAAAACT
TCCTTGGGATGATTTTTGAAGAACAAAGGTATTTTACCCGGGACTTGAAG
TTTTCAGGAATTCGTTGAAATTCAAAAGTCCACAAATGTTGCAAACCTTA
ATTGGCCCTTATTCTAAAAGCCACCTTCATAAGGGCCAAAAAACGAGGGC
CAACCCCTGGGAAATGCTTTACCTTTAAAAGCTGGAAGAAGTTTTAATTC
CAGCCAAGAAGCATTGCTTGACCAAGGGCAAAAAAATTCTACAAGTTCTG
>Sequence 1283
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGNNAAGTGGGCATA
ATTTACTAGCCAATTTAGGAAGTTCCCCTCACATCAGTAACATACAGTAC
ATCACCCAGTATGTCAGAGGACACAATGGCATAAGTTTGCCTTTGCAAGG
GTTTGAGGGGGATGGCCAATTTCCCGACCTGACTCAGGAAAGTTCTGTAGN
CTGATATACCATCTTCAAGTTTGGNGGGTCTTTCTCTCTATATATATATT
NGAGTTCAGCAGTCATGCTGGAGTCCAGAGTAGGTGATTCTTTCTGCTTT
AGCTTGACTCCTCCTTAAGATTGCAACTCTCTCAGTTTTACATTTTTTTG
TCAGACGTAAGCTGACATTCCACAAGGAGAGGAGGAAATTCTGTGGTTCA
CATCCAGTGGTGCTTGGAACCTGATTGGTTGTCATTCTTCCAGCTAGTTT
GTCACGAGTGGATATCTGTCCTGGATTCCCAAGGATCAAGGCTGCCCCAT
TAGCCAGGAAGTAGGGAGATAGAGGAGGTCACTTGAGAAAGAGCTGCTTC
TTTGCCGCCTCCAGGTTGNGTCTGTTTCCTCTCATATCTGAAGACAGATG
TGCTGGCAGAAGCAAAATCCTTTGTCCGGCCACGTGCAAATGCATGGGAC
ATAAATATGAACAGAGATTCTTGTCCCACTCTAGAAAATGGAGAGTTCAT
CTTGTTTCAAGGGGACATAAGGCTTGAGTGTTTTTTGACTTCCTTCCCGC
GTACCTGCCCGGGCGGGGCGGTTTA
>Sequence 1284
CCGGGCAGGTACAACTTCCTCCTAGCGTTTCTGGTTAACTATGTGAACAC
ACAGGCAGACAGATCAAGCCGCTATGTGAGGGACAAATAAACATACTGAA
GACCTAAAAATGTGAAGTCAGCTGAGCCTCAATTCAATCCAAACCTTTGG
GGGCTTATGCACCATTAGTCTGTATCATGGCCTCCAGTCATTTGTCCCTC
TAGAACAGGAACTCTGAAAGGCCTGACAAAGAAGAATGGACAATCACAGA

Table 3

```
TGCTGGTTTTGCCTTCTCATTCCCTGCAAGTCTACTGGATGCAGGAAGAG
GGTGGGGGGTTCAAGCTGCCTGCTTAGGAGCTTAAACATGACAAGGATTT
TCTAATGAAAAGCTAACCCAGAGATTCCTCTTTTTCCTATGATACCACAG
CATCCATCATTCAAAAACCGAAAAAGGACC
>Sequence 1285
AGGTACAAGGACCACCAGCATCAGCATCACCTGAGAACTTTTTAAAAATG
CAGAATCCCAAGTCAGCTGAATCACAGTGTGAATTGTTAACTAGGTTTCC
CGCTGATTTTCTATGAAAATTTCTGGTCTATACGGAGTGTATATGACAAA
TATATACATGTGTGGCCATGCAGACATGCTTATTCTCACCTATGGCAAAT
AGAACACAGCTCTCCATGGTCAGGTGCTTCCATCCCTAATGGCTTCCCAC
CAGTGAGAAAGACATTAAGAGTCAGAATACTTTTGCTGTAATTCTCTGGT
AAATTTTGGTACCTGCCCG
>Sequence 1286
AGGTACAGAAGAAACTTGATTCTATAATTGATTTGACAAAAGAAGGCCTA
TCCAACTGCAATACAGAAAGTCCAGTATCCCCCCTGGAGTCACATTCGAA
AGCTGCTTCAAACTCAAAGGAAACAACCCCATTGGCACAAAATGCAGTCC
AGGTTCTCTGAGTCTCTTTGAGCANNCCTGCCACCTCTCCCAGAACTCAC
TCAGCACCACTACNNCTGAATTAGTAGACANNAAACCCGAGAACCACACT
TCTCTCCCTCAGAAGCCTCTGAGTCGAGCCGGCCCCGCCCGGGCCAGGTA
CCTTTTGGCCTCTCTTGGGAATAGAAGTTATTCAGCAGGGGCACACANNA
CAGAGGCAGTTCCAGAATTTCAACTGGCTCATCAGAAATGGCGGGAAGAT
GNAAGACNAGATGNNGTGCAGCCACANAGTTCGTTTGGATCTTCCCAGCT
TGGTCCCCCTTGGCCAAAAAAGTGTAACCTTCGGCCCGCTCTAGGAA
>Sequence 1287
TATACTACTATAGGCGAATGGAGCTCACCGGGTGGCGGCCGAGTACTGAG
GACACTGTGCTTGGTCTCATTGATCCTGTTAACTTGACTGACTGCTCGAT
GGTCCAGCCACATNGGTAGACGTTTCTGATGGGGAAAACTCCCCTTCCTT
GAGTTGACTAGGTAATAGGGGTGAAACTGCTTATCCAAAACAACCAGAGA
ACACGGGCATCAAACCCAAGTCCTCGAATTTGGTTTAAATCAATCCCTTG
TACCTGCCCGTGNNTNTTANATCTANAATGATGTAAAGTTTTGAATAAAT
TGACTATTTTACTTCATGCAAAGAAGGGACACATATGAGATTCATCATCA
CATGAGACAGCAAATACTAAAAGTGTAATTTGATTATAAGAGTTTAGATA
AATATATGAAATGCATGAGCCACAGAGGGAATGTTTATGGGGCACGTTTG
TAAGCCTGGGATGTGAAGCAAAAGCAGGGAACCTCATTAGTACCTTATAT
AATATACCTTATTTCTCTATCTCTATCACAATATCCAACAAGACTTTCAC
AAAATTCATGCGGTGCAAATCCTCAAAGGTTACCTTTAATCATCTCATGG
GGAGTGCGCTTTATAAATTTGGCAAATCATTACTGGTCACTTATCTTAAC
TTTGAAAAGTGTTGTGACTTGTTAGTAAATTGAAAGAAATAAGGCACTCT
TGATAGCCACTTTATGGTTACTTCTGTAAATTAAGAATTACCAAGAGCTT
TTAGAAAAAATAAATAAATATGGTTTTTGGCTGGACCACTCTTAGGCGAT
TTTAGCACACAGGGGCCTTATTATTTATCTAATGTGTACAAACTTTCGTA
ATATAGAATTATATTTCCAATGAAATGGTTTCGTCAAAATTCACCAATTA
AATCAGTTCTATAGTTTAAATCGGAGGTTTATATAACTTACCATCTATGG
CT
>Sequence 1288
AGGTACCTTCAAAGAGCCAGTTGGGTTGGCTGTGTTCTTTCTATTCGTGG
AAAACAGCTGTGGGTGCCGGGTGTTGAAGTCAGGCTTTTGTTCCATGCTA
AGGTAGGAAGGTTTGTTCTTGAGACCTATCACTCTTCTGTGGAGGAGGAG
TTCACAGATGGTGAGCCGCTTTATCACCATCTCGGAGGCTTTTGAAATAT
GTTGATAATGACCTGGGAAAGAGGGCCGAGTGGGATGAGGGTGGGAGTAG
GAAAGAAACATTCGGCCCACACAGTGTTCATATCTTCTCTTGTTTTTGTA
TCTGTGGCAACTGCAGATTAAATGAATTAGGTTATTCTTTTCCATTGCCT
TCTACCAAATAGAAGTACCTGCCCG
>Sequence 1289
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGGAACTGGAAACT
AAAAACTGCCCTGGCCTATCATAAGGGAAAAGATGGGAGTCTTTTGCTGT
```

Table 3

CCATCTTGAATGTAATTCACATTGTCCATGAGTGCTGATCTAACCCCATA
TGCCTCTGCCCGACTGCCTTTATGAAATATGGTAATTTAATGCTTAAACA
ACTGTTTCATTTGTGTACCTGCCCG
>Sequence 1290
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGTTTGTAGATGGAAGGAAGAACCTGTGTGCTT
AGACCTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCC
TATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAA
AATGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCCACCTTGCCCAACAGTAGA
AAAACATAAGAAGAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTCCCT
>Sequence 1291
ATATACATTTGCATCGTACGTATTGAACGTGTGTACTAANTANCANNCAT
CTAACTCTCTATCATACTTCGCTAGTGCGAACAACGATTTTACTGTGGCG
TGAGTTTGAGAAAAAATATTAATTTATATATTTTTTTNTTAATAGGGGCGC
GCCTACTCAATTACGTCTAGTCGGATCTCCACCGCGATCGCGGCCGCAGT
ACAGGGGCCAGTTATTATACTGCTGACAGTAGCAAACTGCACA
>Sequence 1292
AGGTACTGTTGAATGTAACATTAGAAATTGGGCGGTTAATTAACATTCCC
TAAGTCATATGCTTTAATTTGATAATGATTGCAATCCAAGCTCTGTGGTT
CCGAAAATGAGATTTGTAAATTCAGTTTGCATTCCCCCATCTTTAGGAGT
ACCTGCCCGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGAAAGAAATATGTCATCTA
CATCGAGCGGGTGCAGCGCGAGAAGGCCAACGGCACAACTGTCCACGTGG
GCATTCACCCAAGCAAGGTGGTTATCACCAGGCTAAAACTGGACAAGGAT
CGGAAAAAAATTCTTGAACGCAAAGCCAAGTCTCGACAAGTTGGAAAAGA
GA
>Sequence 1293
CCGGGCAGGTACTCATCAGATGGAATGTTTTACCCTGCCGAGGTTTTAGT
CATGATGTGCTGAGCTCTCTGCGTCTGACGTGACTGACTGGTAGCTGGGC
GTCGGCGTGACCCTTCTTTCCCTCTAGGATCACATCATGGAGATATTTTC
CACCTATGGGAAAATTAAAATGATTGACATGCCCGTGGAAAGGATGCATC
CCCATCTGTCCAAAGGCTATGCGTACCT
>Sequence 1294
CCGGGCAGGTACAAACTTTTACTTTGGTTTTGTTATCTGACTATTGGGTC
TTTGACACTTAATGGGCACTTCTTTTTTTTTTTATTTAATTTAGAAGTTA
TGTAACTTCTAAAGCTATGGTTCTCAAGTGTGATATCAGGATTCCTGGAA
TTTCCTGAGAGC
>Sequence 1295
AGGTACTGTGGGATTTGTCTTTTATGAGTTACCAGTTCAGAGACTAGTTC
ATCTTTGGTTGTATAGGATGTTAGGATCTCAGTTGGCATTCACAGTTAAA
TCATGCACCTTCAGGAACTGGGAGCATTTTGATCCAGAGTCACAATCATT
CCTTTCTTATCTTCATCCCTATGGTATGTGTGTTCTGAAGTTTAACTGAC
AGATGGCAGCTGGTACCTGCAGGCCTCCTACACCTACCTCTCTCTGGGCT
TCTATTTCGACCGCGATGATGTGGCTCTGGAAGGCGTGAGCCACTTCTTC
CGCGAATTGGCCGAGGAGAAGCGCGAGGGCTACGAGCGTCTCCTGAAGAT
GCAAAACCAG
>Sequence 1296
AGGTACGAAGTTTGCGTTCATCGTCCACTTCAATGAGTTTCTGGCAGCCA
GTGGCTGGGAAGGAGATGTTCAGCTTCATCTTGAAGCAGCTGAACGCCTC
CGAGGCGCCACGGAAAAGAGGCCCCGCGTACGCGGGATTGGGATTGGGGG
GAAAGAGGGAGCAACGGCCCATAGCCTTGGGGTTGGACATCTCTAGTGTA
GCTGCCACATTGATTTTTTCTATAATCACTTGGGGTTTGTACCTGCCCG
>Sequence 1297
CCGGGCAGGTACGCGGGGGAAATCTGCAAGCCAGCTTCACCCCTCCCATC
GAGTTCTGGTCAGGAGGCTTCTGGTTGAGTTCAAATTGCTATAAAGTTCA
GCTGGAGCCTTCCTTCTCCCTGTGGCCTTTTCCCAGTACTTTTTTTTTCT
TTTTTTTTTTTTCCAATACTTGTCTTAGCTTGTTTTTCATTTTCTATC
TGAAACTCTTGACAATATTTTCATTTTCTATCTTGTTTCTATCTTCCAAT

Table 3

TTTCTTCTAAGTTTGTACCT
>Sequence 1298
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAATGGGTTATGAGGAAT
TGTGGTCAAAAAACGAGAACTTCTTTTTGGTGTTAACAGGGCTATGTCTG
CTTTGCTCTAGTGATTCCTAACCTACTGTGCGAAGGAGGCATAGCAAGGC
AAGACTGTTTAAGTATAACCATAAAGGGACTCACGCACTCTCAGGTGAAG
TGCAAAAATACTGATCACGGTGCTCAAACATTCTGGAGGAGTAAGCATTC
AAATTCAGAAATGTAAGACGATTTCTCAAAGAAAAGAGGAAAAACCTATC
ATTAATTTTTTAAAATATACCTTCCAGAGCAGGTTTCTCAACAATTTTAC
ATAGAAGACGAGTATTTTTGTCTCCTTAAGATTTGGACTTAAGGTCAAAG
TTGTTGAAGGTTGATCGGCTATTGTAAGCTTCAGGTGAAACCTANAGAGG
AGAAGGGAAGAAGATAAATCTACTATCCTAGATTCTTTTTAAGAAGCAGC
ACGTTCCACTCCTGACTCTCCCGAAGATGGTCTCAGGTCTTCAGGTGACC
CTATGCAAGGACCCTACTGTGCACTCTGCTGAGTGTTCTGGCTCTCTGGT
ATCAAGTCACTGGGCCTACTCTACTTTTGGTGTCATTCTGGCCCTGTGAA
GAAACTATGAGGAGAATCTGGTCGATGCATTTTGTAGTAACACCGCAAAG
GACATGAGAAACTTAACCAGAGAGCTATTAGAGTGGCGATCAATGACGCT
GCTTGTTTACCCAATCTGGCTTGTGTGCTTAAAGATTGAGAATACTAAAG
CTGACCTAGCCTTTCCTAAAGGAACAGACCCTTTTTTAAGGTTCTG
>Sequence 1299
AGGTACTTTGGCCTCTCTGGGATAGAAGTTATTCAGCAGGCACACAACAG
AGGCAGTTCCAGATTTCAACTGCTCATCAGATGGCGGGAAGATGAAGACA
GATGGTGCAGCCACAGTTCGTTTGATCTCCAGCTTGGTCCCCTGACCAAA
AGTGTACCTGCCCG
>Sequence 1300
AGGTACGCGGGGATCCAGAATACATTTCCAACAAGAGCACTGGCCAAGTC
AGCTTCTTCTGAGAGAGTCTCTAGAAGACATGATGCTACACTCAGCTTTG
GGTCTCTGCCTCTTACTCGTCACAGTTTCTTCCAACCTTGCCATTGCAAT
AAAAAAGGAAAAGAGGCCTCCTCAGACACTCTCAAGAGGATGGGGAGATG
ACATCACTTGGGTACCTGCCCG
>Sequence 1301
CCGGGCAGGTACAGATCTCTGCAGTTACAGGAACATCGTCTGCTTCATGG
TAAATGCAATTTCCTGTTCAGAAACCACACTAACATTACTTCTTTCAGTA
TTTCTGCCTCAAAGTTGGTTTAAGATTATCATCATTATAAGAAAAATTTG
TCTAGTGGCTGGTCCAGGGAAAAGGGGTCTGTGGTTTCTTTTGGCAATGA
GGCTCTGGAAATGGGCTGTATTTTGGAGGGAGGGGGTAAGGGCAAGTTTA
TAATCCACCTACTTGCGTTTTTAATGACTGCCACAATGCACCATGTCCCT
ACAGGTTTGCCACATGGCTTCGAAAAAAACATGGCAACCCTTGGATGATTT
TTAGGAAAACATCATTTGGTGGAAAGAATTGTCCCTAACTTTTCCCTTTG
TACTTTTATATCGAAATGAAAAATACCATTTTCTTGAAAAAACAAATTCA
CTGGTGTTATACGAGGAGTGTTATAATGTTTTTTTTTTTAAAGCCCTATAA
AACACTTGTAATTTTTCTTTC
>Sequence 1302
GANAATGAGTCGAGCCGCTTAGCAACTC
>Sequence 1303
AGGTACACTTTTGGCCAGGGGACCAAGCTGGAGATCAAACGAACTGTGGC
TGCACCATCTGTCTTCATCTTCCCGCCATCTGATGAGCAGTTGAAATCTG
GAACTGCCTCTGTTGTGTGCCTGCTGAATAACTTCTATCCCAGAGAGGCC
AAAGTACCTGGCCCG
>Sequence 1304
CCGGGCAGGTACAGGCCAAGGTCCTCTGTGACTCGCCGCCCACTACCCAA
GTGAATGAGTCTCCCCTAGAGCTTTGCTACTCAGAGGGGTCTGAGGACAA
CAGCATGGGCCAACACGTGCACTCGAGCTGCCTGGAGATCTTGTTCAAAG
GCAGATTCTGAATGAGTAGGTCTGGGTTGGAGCCTGAGAGTCTGTACCT
>Sequence 1305
AGGTACCAGCAGAAACCTGGCCAGGCTCCCAGGCTCCTCATTTTTTGTGC

Table 3

ATCCACCAGGGCCACTGGTA
>Sequence 1306
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTATAAAATT
GGTATTTGTATCTTCCTCCCATTCTGCGCTCCCCCAACCCTGCAGGAAGG
TGGATTCTTCAAGGGAACTGGAGGAGACTCTTCTGTTACCACCAAGCCAG
GAAGTTTCATGGCTTGGGAAGCCCCGCGTACCT
>Sequence 1307
AGGTACGCGGGAACACATTTCTTTGGGATTTTGCCCTTCCTGGGGTATAG
GGGATCAGAAATATTGATCCATGTGCACGCAGATAAAATGGCTTCTGCTA
AACAGACTAAAATCTTTCTCTCTAGTCTTTCTCACTTGTACCTGCCCGGG
CGGCCGCTCGACCGTCTTTCCCTTTCGCCCTCCACCTCCTTCCTGAGACC
AGCTGTGTTTCAGCTCCCCCTTCCCTGGGCCCACACTGAATCTCTGTTAC
CCTTACAAACCCCTGCTGCCTCTAAGAGTAAGGACCCCTATCCCATCCCA
AACTCAAACCTAAGCACATGCAGCCTCATCCCATTTCTCCAAAACATGTG
AAAGCAAAAGAAAATAAAAAACTAACTCAGCAATCTTGTTCTTCCTACAG
TGGTCTTTGGCTACT
>Sequence 1308
CCGGGCAGGTACGCAGGGGGCCTCTGTAAGGCACATGGAGGTGATGATGT
TTCTTAGAGAGAAGATCACTGAAGAAACTTCTGCTTTAATGACTTTACGA
AGCTGGCAATATTACAATCCCTTGACCTCAGTGAAAGCAGTTCATCTTCA
GCGTTTTCCAGCCCCTATAAGCCACCCCCAAGGTGTTGGTTATTGCCTCC
CTCGAATTGCCTTCCGTTACCTTCGGGCCGCTTCTAAGAAACCTAAGTGG
AATACCCCCCGGGCCTGCAAGGAAATTTTCGATATTTCAAGGCTTTAAT
TCGAATACCCTGTTCGTACTCTTCTGAGTGGTGGGGGCCCCCGGGTACCC
CCAGCCTTTTGGTTTCCCTTTTTAGTTGAAGGGGTTTTACATTTGCCGC
CGCTTTTGGTCGTTAAATCCATTGGTTCAATAAGCTTGTTTATCCTTGTG
GTGGAAAATTTGTTTATTCCCGCTTCCACAATTTTCCACCACCAACCATA
ACGAAGCCCGGG
>Sequence 1309
ATTACACCACAGATAGTTACTCTTATTCATTTCACTATATTTCTATTATT
ATATTTGTATTCTACCTCATTATTGTATGGAATATATATTTTTATAATAT
TACTACTTACTATTTAAATTTGTATTTATATTCTTATCGTTCGGTTGTTC
GTATCGA
>Sequence 1310
TGGTGTGACGCCGTATACACTACTATAGGGCAATTGAGCTCCCCGCGGTG
GCGGCCGCCCGGGCAGGTACGAGTTGCTACGCTGCT
>Sequence 1311
CCGGGCAGGTACAAACTTATGAAGAAGGTCTCTTTTATGCTCAAAAAAGG
AGACAAGGTCTCAGGAAAGGAGTGGGTAAAACACTTATCTCCAGAAAGCC
AGCAAGAGGGAAGAAGGAAGAAAACCCCATCCTGCATGGTATGATGCTGA
GATTCCTCACATATCTTCAAAGCATCCTAAGAAAAATTGAAGGACCCATG
TTTTCAGATCAAGATGCTCCAGCTAGTAACCTGAACAATGGAGAAAAAGG
AACTCACAGCAGAACATCTACCTGGAAAATGCAACCACTTTGGGAAAAGG
GGAAATACTAAAAGTTTCAGAGAACAGAAGTGTGTCACATACAAAAGACC
AACAATGAGAATGGCTTTTAACTTTTCAATATCAGCTCTAGATGTTAAAG
ACAATAAA
>Sequence 1312
AGGTACGCGGGGACACTTCCGGGCGCGGCGCCGGCTTGCTGCCACTGCAG
AGCCCCGCCATGGAAGACACGCCGTTGGTGATATCGAAGCAGAAGACGGA
GGTGGTGTGCGGGGTCCCCACCCAGGTGGTGTGTACCTGCCCG
>Sequence 1313
TACCAGTGGCCCTGGTGGATGCACCATAGATGAGGAGCCTGGGAGCCTGG
CCAGGTTTCTGCTGGTACCTGCCCG
>Sequence 1314
TACCAGTGGCCCTGGTGGATGCACCATAGATGAGGAGCCTGGGAGCCTGG
CCAGGTTTCTGCTGGTACCTGCCCG

Table 3

>Sequence 1315
AGGTACGCGGGGGATGTGGAGAGGACCATGTGAAGAGAGAAGCTGAGACT
GAAAAGGATTTATGTATTAATATTGACAGAAGCCAAGGAACACCATCTGA
AGTTCTGACGGCAACATCAGAAGCTAAGAGAAAGGCATGGAAAAGATTCT
CACCTAGAGCATCCAGAGGAGAGGTTGGTCCTGCAGACACCTTGTTTTCT
GACCTCTGACCTCCGCAACTGTGAGGGAAGAAATTTCTGTTGCTTAAAGA
CACACAGCTTGTGGTACCTGCCCG
>Sequence 1316
CCGGGCAGGTACGCGGGGGATGTGGAGAGGACCATGTGAAGAGAGAAGCT
GAGACTGAAAAGGATTTATGTATTAATATTGACAGAAGCCAAGGAACACC
ATCTGAAGTTCTGATGGCAACATCAGAAGCTAAGAGAAAGGCATGGAAAA
GATTCTCACCTAGAGCATCCAGAGGAGAGGTTGGTCCTGCAGACACCTTG
TTTTCTGACCTCTGACCTCCGCAACTGTGAGGGAAGAAATTTCTGTTGCT
TAAAGACACACAGCTTGTGGTACCT
>Sequence 1317
TACCAGTGGCCCTGGTGGATGCACCATAGATGAGGAGCCTGGGAGCCTGG
CCAGGTTTCTGCTAGTACCTGCCCG
>Sequence 1318
AGGTACGCGGGATTGATGATGGGAGGCAGTGAGTCTTGATGATAAGGGTG
AGAAACTGAAATCCCAAACACTGTTTTGTTGCTTGTTTTATTATGACCTC
AGATTAAATTGGGAAATATTGGCCCTTTTGAATAATTGTCCCAAATATTA
CATTCAAATAAAAGTGCAATGGAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTACC
TGCCCGGGCGGCCGCTCGATGCTTGGTGCTGAAGTATAATTAATATTTGA
GTGTTTGCTATGTGCCATAAACTTTTCTAAATGCCCTTTACATACATTAG
TTATCAAAACAACCCTCTCCTGGGTAGGGGCATTATCCCCATTCTTCAGA
TGAGGAAACTGAGGCACAAAGAATGTTTCCAAGTTTGTACCTCGGCCGCT
CTAGAA
>Sequence 1319
CCGGGCAGGTACCAGCAGAAACCTGGCCAGGCTCCCAGGCTCCTCATCTA
TGGTGCATCCACCAGGGCCACTGGTA
>Sequence 1320
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTCTTGGTTTCT
GAGTCCAGTCCCCTTTGCATAAACGCCCGGCGTGGCTCTCTCAGCGTCCC
CGCACCTTCATGCGCAGCAGATTCTTGGACAACTTTGTCTTTCTCT
>Sequence 1321
AGGTACCAGCAGAAACCTGGCCAGGCTCCCAGGCTCCTCATCTATGGTGC
ATCCACCAGGGCCACTGGTA
>Sequence 1322
AGGTACAGATAATGAGGGTTGTAAAATGAAAGAGAGAGGAGAGGTGAGAC
GAAATGAAGACAGCTAATTTTTCATTCGACAAAATCAGGGTTCAGAGACA
TTTGTAGCTACACTGCCCAATGCAGCTACTATTAGCCACATGTGGCTACT
TAAATTTAAATTAATTAAAAATTAAGTACCTGCCCG
>Sequence 1323
AGGTACCAGTCAGGTTGTTCATTTGAGCCAACAACAGATTTCTTGGTTAT
TGTGCTATTGCCACAGTAGGTCCTATTTGCATTGAATTTGTGTGTTTTTA
GCTTCTCTCCTTTTACGTGTTGCTTTATGCTACTCTCCAAAAGTCTTTCT
TGTAGAGTTTATTAGTTGTATAATTTTTCTTTGCTCTGTTTTGTTTTGTT
TGACAGCCTGGGTTGGTGGTTTTATAGCCATTTCCATCATCAGTNTTCCT
GTCTCTGCTGGGGGTTATCTTAGTGCCTCTCATGAATCGGGTGTTTTTCA
AATTTCTCCTGAGTTTCCTTGTGGCACTGGCCGTTGGGACTTTGAGTGGT
GATGCTTTTTTTACACCTTCTTCCACATTCTCATGCAAGTCACCACCATAG
TCATA
>Sequence 1324
AGGTACAGATAAAGATGATGTCTTTTTGTTGTTGTCTGTCTGTTTTGTAT
GTGTCTGAGATAAGGGATAGAGAGGAAACATCCGTCAGGCTAATTTAACT
ACATTTTATTTTAAAAATAGAGAAACATAACCTCTAGATGGGACAGCAGA

Table 3

GGACAGTTAGTAGAGGCCACAAACTGTTATGGGCTGCTGTGTTTTGTTCT
AAAATCAATATGGTTGGAGCATGTATATCTTAGGTGATCATTACACATCT
TAGGAATGCCTACTCATTTTATTTTATTCTAGTGATGCTCAATTCACTAT
TTAATTTATTATATTTTCTCTTCTGTGGCACTTATACAAAATATCTCTTC
ACCTACTTAGTTCTACAGGGTTTTAACTTTGGAGCAACATGAATAAAATC
ATCGAGAAGGCCAA
>Sequence 1325
CCGGGCAGGTACCTTCTTGGCAGAGCCAAAGTCACCCGTTCTGCTTTTGA
GGGAAGGAATTATGAGAAATTCCAACTTCTGCCTTCAAGCAGGAACTTTC
CCAGCCATTTCCTTGAAAGGTTGTTTACAAGGTCACAGGCAGCCACAAAC
ATGATAAAAATTCATTCCTGTACCT
>Sequence 1326
CCGGGCAGGTACTCCAAAGATTCAGGTTTACTCACGTCATCCAGCAGAGA
ATGGAAAGTCAAATTTCCTGAATTGCTATGTGTCTGGGTTTCATCCATCC
GACATTGAAGTTGACTTACTGAAGAATGGAGAGAGAATTGAAAAAGTGGA
GCATTCAGACTTGTCTTTCGGCAAGGACTGGTCTTTCTATCTCTTGTACC
T
>Sequence 1327
AGGTACTGAAAATCGTCAAGGGTGAAAGGTCGATCGCTGCCAGCTTGCTT
CCACTGATTCTGGATTTTTTTACGGTATGATGTGTAACATCTATCCAAGG
CTCCGCAAGTAGCACTGGATGGAAAGCTTCCCATCCACTATTGGGTACCT
TGCCCGGGTCGGCCCGCTTCTAGAAACCTAGTTGGAATCCCCCCTGGCCT
GACAGGTAATTTTCGAATAATCAAAGCTTTATTCGTATATCCGTTCATAA
CCTACGAGTGGTGTGGGTCCCCGTGTTACCCCACGCTTTTTTGTTTTCAC
CTTTTATGTTGAGGTGTAATAAATATGTCGTCAGCATATGTGCGTTAAAA
TCAATTGGGTTCAATTAGTCCTTGTTTTCCACTGTTGATGTAAAATTTTG
TTTATTCACCGCTTCTAACAAATTTCTCATCTACAAAACAATAACCGAAG
TCCCGTGAGTAGGCCATTAAAAAGTTGTTTAAAAGCCACTTTGGGAGTTG
CCCCTTAAATTGTAGGTTGAAGCCCTATAACTTCCAG
>Sequence 1328
GAAGAGCAACCGAGATGAAGGTGAAGATGCTGAGCCGGAATCCGGACAAT
TATGTCCGCGAAACCAAGTTGGACTTACAGAGAGTTCCAAGAAACTATGA
TCCTGCTTTACATCCTTTTGAGGTCCCACGAGAATATATAAGAGCTTTAA
ATGCTACCAAACTGGAACGAGTATTTTGCAAAACCATTCCTTGCTTCGCT
GGATGGTCACCGTGATGGAGTCAATTGCTTGGCAAAGCATCCAGAGAAGC
TGGCTACTGTCCTTTCTGGGGCGTGTGATGGAGAGGTTAGAATTTGGAAT
CTAACTCAGCGGAATTGTATCCGTACCTA
>Sequence 1329
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGAGCAGAAGCAGAAAAGGGGTTGTTGTTACCAA
CTTGAATGGTCACACCGCCCGAGTCAATTGCATACAGTGGATTTGTAAAC
AGGATGGCTCCCCTTCTACTGAATTAGTTTCTGGAGGATCTGATAATCAA
GTGATTCATTGGGAAATAGAGGATAATCAGCTTTTAAAAGCAGTGCATCT
TCAAGGCCATGAAGGACCTGTTTATGCGGTGCATGCTGTTTACCAGAGGA
GGACATCAGATCCTGCATTATGTACCT
>Sequence 1330
AGGTACAGATACATGGACACAATCATGGCAGCCAGCTCGAGGCCCCCAAT
TCCAGCTGCCACACCACCCACGGTGACTGCATTAGTTCGGATGTCATACA
AAAGCTGATTGAAGCAACCCTCTACTTTTTGGTCGTGAGCCTTTTTGCTG
GTGCAATGTTTCATTTTGGCTGTTGTTGGTGACCGTTTGTCATTGCAAAC
ATGAATTGGTGGGAAAAGTGCAACTGTTTCCTCTTTTTGAAGTTATGGTG
TTGAGTTCTCTCAAAAAATCCCGTAATTAGATTTGTGTGTAAGTCTCACC
AGTCAACTTTTGAGACCCCCTTTTTCAATGGATTGTGTTGTTTTCCAACA
ACATTTGTAGGTTGAAAAGATTCTTTTCCTTGGGGGAAACTCCATAAATT
CCTTTTTCTATGGAATGGGCCATGGTCCACCTTACCCAATTTCAAACGTT
TTAGTGGAAAGTTGGCTTTTAAATCCCATTTTGTGGTGTTGCCAACCACC
CTAATGGGTCCGAACCCCACCATGTCAAGTCC

Table 3

>Sequence 1331
AGGTACGTGGGCCTGTCTGCAAACCAGTGTGCCGTGCCAGCCAAGGACAG
GGTGGACTGCGGCTACCCCCATGTCACCCCCAAGGAGTGCAACAACCGGG
GCTGCTGCTTTGACTCCAGGATCCCTGGAGTGCCTTGGTGTTTCAAGCCC
CTGCAGGAAGCAAAATGCACCTTTCTGAGGCACCCTCCAGCTGCCCCCGG
CCTGT
>Sequence 1332
CCGGGCAGGTACCAGTGAGGCATTTCCTGATTTTTACTCATAATATTTAC
AAAGATTAAAAGAGATAAAATTCCAAATGTGAAGGCTTAAATTGTTCAAA
TCCTTACTCAAAGAAATAGTGGGAAAGGTGGGTAAGTCAGAGTCTGCTGC
CGATGAAGGAAAAAAATCAAGTTAATCTCTTCTGAAATTATCATGATTTG
TTTGGTTTAGATTCCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTCCCT
>Sequence 1333
AGGTACTAAAGCATTCATGGAGGCTCTTCAGGCTGGTGCAGACATCTCCA
TGATTGGGCAGTTTGGTGTTGGCTTTTATTCTGCCTACTTGGTGGCAGAG
AAAGTGGTTGTGATCACAAAGCACAACGATGATGAACAGTATGCTTGGGA
GTCTTCTGCTGGAGGTTTCCTTCACTGTGCGGTGCTGACCATGGTGAGCC
CATTTGGCAGGGGTACCCTGCCCGGAGCGGTCCGCATGCTCT
>Sequence 1334
CCGGGCAGGTACCAGGGTCCTGGTGGGATGGTGAACCGTGACGAGTACGC
CATCAGGGTAAAGAACTCGTCCAGACTGTCAACTGTGATCCTGGACTCGC
TGTAGGTGAGTAGCGAGTTCTTAGATCCTAAGAGACTGATGCATACATGG
GGAAAAACAAATATAAAACCTGGCAGTTGTACCT
>Sequence 1335
CCCCGGGCAGGTACATTTCCTTGTAGACTCTGATAATTTCCTGCAGCTCC
TGGTTGGTTCTGGAGCAGATGATCTCAATGAGAGAGTCCTCGTCGGTTCC
CAGCCCCTTCATGGAAGCTTTTAGCTCAAAAGCGTCATACTGAGCAGGTG
TCTTCAATAGGCCCAAAATCAACCGTCCTTCCAGGTGGCCAGATAAGGAC
TGACTTCAATGGCTGATGCAAGTTTCCTTTTTGGTCCCTTCTTCTGGTAA
GGCCGAAGGCAAATTATCCCTGTCTTCTGTGCCATATGCTGCGGGTTGGT
TCCAAAAAATGTTGAACAATGGTGGACCCTCAATCCACCACCTTTTGGTA
CTTGGATGGCCTGTTTCCAAATGTTACAAAGCCATTCCCGCTTCAGACAA
TCAACGTTTAGTATAAGGCTTTTGACCAGACCCCATATGCAACTTGGGGG
GTTGTAGAAGTGAATCACCCCTCCAAAGCT
>Sequence 1336
CCGGCCAGGTACAGCTGAAGCCTCGTAACCCAGACTACAGAAGCAATAAA
CCCATTATTCTCAGAGCTCTCTGTGACTACAAACAAGATCAGAAAATCGT
GCATAAGGGGGATGAGTGTATCCTGAAGGACAACAACGAGCGCAGCAAGT
GGTACCT
>Sequence 1337
CAATTCTCGGCACACACTTTACTGAAACTACTCTCTGTCTATATCTCGTA
TCATCTTATCCTGTGTCTATTTAAAGTACACTACATACACCATCTATAAT
ATACGGTTATATCACTCATCTCTTTCATAAATAAGTCTTTCTATTACCTA
CTCAAACACCATGTCGGGGACTCTATAGA
>Sequence 1338
AGGTACAGCTGGAGCAGAGTTGCACTTCACTGTGTAGAATGGCTTTATCT
GAGCCACTACATTCTGCCATTGACTGTGTTACTTCACAATCTTTCCAAGA
TCTCCCACAAAAAAATGCATTTTTCCCTGTCAGGGTATGTTCATAAACATA
GTTATCAATAACATTTCCAAGGTTTGTTCCTTCATCCAACAGGCCAACGG
AGTAGTTTGCATCATCAATAAATCCTTTCATCTCAGCCGTATTCCACAAA
GCCGAAAGTATTAACCAGGAAAGACAAGAGACGGGCCACCAAGCCTATGT
CTGGGTCCTTAGAATATGCAACAAAATGGACAAGTTGGGAGATGGAACCC
CCCTATCATCAGCTTCGTTCCCAAGGTGGCTCAACGTTGAAATCGAACTG
CTCTCTATCCAGCACTTTTTCCTAAGCCCT
>Sequence 1339
AGGTACTATGGGAACAGGTTCAAAATGAATATAAGGGAGTTATTTATATA

Table 3

```
TTAGGTAAAGCACAAAAATGATAATTACTGACTGCACACTCACAGTTAAA
GTCATTTGGGCAGAAAATGTCGACCCGTTGGAACAGACCATAAACCTGCT
GTAAAGAGCCAAGGGAGGTAACCAAAGCGTATTCAGATAGCTGTGAAGCT
GGGGAGACACCTGAAAAATCTAGCAATAGCGTGAAAATCACTTAAGTAAA
AAATAAACTTTCAGAGGCTGAAGCTATTTGAATTTACCAAGATTTAGAGA
TGAATGCCAAAGAGGATTAGTAAAATTCTTCCATGCAAAATACAACAGTA
ATGGCTCCATCACGACATTGTAAACCCAAGCCCGAGAGTCACTATGTAAG
TGAGAGTTGAGTGCAATTTGTAATAAGAATAAAAACAT
>Sequence 1340
AGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATCACCCCTTCATGCTGGCCCTAAGCTT
TCTCCAGCAGTCCCACTTCCTGATATTCGTTCTCTTCAGCAGCCTAAAAT
ACAGCTTTCTTCTGTCCCCAAAGTAAGCCGCTGTGCTCATTGCCCTAATG
AACCCTCCACTTCGCCAATGCGTTTTGGTGGTGGTGGTGGCGGTAGCGGA
GGTACCT
>Sequence 1341
AGGTACCAACATGTCCCGTGGTTCCAGCGCCGGTTTTGACCGCCACATTA
CCATTTTTTCACCCGAGGGTCGGCTCTACCAAGTAGAATATGCTTTTAAG
GCTATTAACCAGGGTGGCCTTACATCAGTAGCTGTCAGAGGGAAAGACTG
TGCAGTAATTGTCACACAGAAGAAAGTACCTGCCCG
>Sequence 1342
ACATCGCCGCCGAGGGATCGTTGGCAGCCGGGTGGGAGTGTGGCTGTGTT
CTCGTCCCTGGCTGACAACGAAGGGGAGCTAGTCACTTTTCCTGCCACGA
CGACTCGCGTCCGCCTCTCGCCTGGAGTACCT
>Sequence 1343
TCACATATTCTGTATAAATATAATTTTGTTATTCTATTTAGAGTATTATA
TAAATATTAATTTTATTATAGGAATATTTGTAATTAATTTTCAGTTATAT
ATTATAAATATAAAGTTGGGGTCGCTATACGATCACTTAGGGGGGAAATGG
GGCTCCCCCCCGGGGGGGGGGGCCGGGGTCCCATATCACCCAGAGCAACAT
ACATGAATAAGCCAGCATTAAGTGCAAATATCCACATAGAAACATTTTCA
GCATAATGACCAATGAAAATTCCTGTTGCCATTCCAAGATACGCCAGCAT
GGCTGACAATGCATTATAAAGGACAGCCTGCTTAACGGTCATGCCAGCCT
TTAGTAGAACAGCAAAAGTCACCTAATTCATGAAGCAACTCATGACAGAA
ACACCAGCAACCGAAGGTACCCTCGGCCGCTTTAAAAAACTAGGTGGGATC
CCCCCGGGGCCTGCAAGGAAATTCCAATATTAAAGCCTTATTCGATACCG
GTCGAACCCTTTAGGGGGGGGGGCCCGGGTACCCCAACTTTTTGTTTCCCT
TTTTAATGAAGGGTTTAAATTTGCCGCGGCCTTGGGCGTAAATCAATGGG
GCATAAGCCTTGGTTTCCTGTGGTGAAAAATTGGTTTATTCCC
>Sequence 1344
CGTATTTCATGTCTAACTATTAAAATGTCATTAATTTTTTATTTTACTTT
ATACTTATTTATTTGTTTATATGTTTTATATTGTATTTTTTCTTTTATTA
TTAAATATACTTATTATTAAATTTTTATGGATGCCGT
>Sequence 1345
AGGTACGCGGGGGCCATTACTGCAGGAAAAGGTCCCGGAGAGCTGAGCAG
TCAAGATGTGTGACTTCACCGAAGACCAGACCGCAGAGTTCAAGGAGGCC
TTCCAGCTGTTTGACCGAACAGGTGATGGCAAGATCCTGTACGTGCCAAG
CATCCTCGTGCGACCGCGAGAGCCCGGGGAGCGGGGGCTTGCCGGCCGTT
GCACTCATTTACCCGGGGACAGGGAGAGGCTCTTCTGCGTGTAGTGGTTG
TGCAGAGCCTCATGCATCACGGAGCATGAGAAGACGTTCCCCTGCTGCCA
CCTGCTCTTGTCCACGGTGAGCTTGCTTTTGAGGAAGAAGGAGCCGTCGG
AGTCCATCACGGGAGGCGTGGTCTTGTAGTTGTTCTCCGGCTGCCCATTG
CTTTCCCACTCCAAGGCGAG
>Sequence 1346
CCGGGCAGGTACCATCACCCCTTCATGCTGGCTCTAAGCTTTTTTCCAGCA
GTCCCACTTCCTGATATTCGTTCTCTTCAGCAGCCTAAAATACAGCTTTC
TTCTGTCCCCAAAGTAAGCTGCTGTGCTCATTGCCCTAATGAACCCTCCA
CTTCGCCAATGCGTTTTGGTGGTGGTGGTGGTGGCGGTAGCGGAGGTACCT
```

Table 3

>Sequence 1347
CACGCTGGTTTTGCATCTTCAGGAGACGCTCGTAGCCCTCGCGCTTCTCC
TCGGCCAATTCGCGGAAGAAGTGGCTCACGCCTTCCAGAGCCACATCATC
GCGGTCGAAATAGAAGCCCAGAGAGAGGTAGGTGTAGGAGGCCTGCAGGT
ACCAGCTGCCATCTGTCAGTTAAACTTCAGAACACACATACCATAGGGAT
GAAGATAAGAAAGGAATGATTGTGACTCTGGATCAAAATGCTCCCAGTTC
CTGAAGGTGCATGATTTAACTGTGAATGCCAACTGAGATCCTAACACCCT
ATACAACCAAAGATGAACTAGTCTCTTAACTGGTAACTCATAAAAGACCA
ATCCCACAGTACCTTGGGCGG
>Sequence 1348
CCGGGCAGGTACAGATCTCTGCAGTTACAGGAACATCGTCTGCTTCATGG
TAAATGCAATTTCCTGTTCAGAAACCACACTAACATTACTTCTTTCAGTA
TTTCTGCCTCAAAGTTGGTTTAAGATTATCATCATTATAAGAAAAATTTG
TCTAGTGCTGGTCAAGGAAATGGGTCTGTGTTTCTTTGGCATGAGCTTTG
GAATGGCTGTATTTGGAGGAGGGGTAAGGCAAGTCAGATCCACTACTGCG
TATCATGACGCAGATGCACATGCACACAGATGCACATGCTCGAAAACAGG
CACCTGGAGATTTTAGAAAATCATTGGGGAAGATTGCCTAACTTTCCTTC
TACTTCAGTGAATGAATTACATTTCTGAAAACAATCACGGGTTAAG
>Sequence 1349
CCGGGCAGGTACCACACTCAGGGCAGTTTCCAGCTCCTCTCACAAACAGT
AAATCTACACAACTTTCACAGCCAGGTCAGCAACTGGTTCAAGAACCGCC
GGCAGCGCGACAGGAACCCCTCCGAGACCCAGTCCAAAAGGTGAGCGCCA
ACTTTTCTCCTCCCCCGCGTACCT
>Sequence 1350
GCTTTTTGTTTCCCTTTTAGATGGAGGGTTTAAATTTGCGCGCTTTGGGC
GTAAATCAATGGTTCATTAAGCTGGATTTCCTGGTGTGAAAAATTGTTTA
TTCCGGCTCACCAAATTCCACACAAACATT
>Sequence 1351
CCGGGCAGGTACATCTACATACACATCAGTGCCGTGCCTTCCATTCCCAG
GGAGGGCAGGGTCACTAGACAACATCATTAAAATGACCCTTTATCAGAGA
ACGTTTTTCTGTTTAAGGAAATAAACTAGAGGTACAATTTTGAAAGTTTC
TACCTG
>Sequence 1352
ATCTTGGCAGTTTTACCACCTGTTCAGTCAGTTATTAATTAACCTGGGCC
ACCTCGATACACTCGGGCCGGCTTCCTAGTAACCTTAGTTGGTATTACCA
CCCCGGGACTTGTCACGGAAATATCCGATTATTCACAGGCTTTTATTCGT
ATTACCCGTTCTGAACCTTCGTAAGGGGGGGGGGTCCCTCGGTTAACCCCC
CAGACTTTTTTTTGGTTACCCCCTTTTTAAGTGGAGGGAGTTTTACATTTT
GGCCGCGGGCATTTGGGCCGGTTAAAATCAAATGAGGTTCTATTAGACCT
TGTATTTTCACTTGGTGGTGGAAAAAATTTTGGTTTATTTCCCGGCCTTT
CAAAAAAATTTTCCCTACCACCAATAT
>Sequence 1353
CCGGCCAGGTACCACGGGCCTGGGCACTGCATCTTCCCAGAGAAGCAGAC
TCCACAGGGGCCTCATGACCATCTTTCTCTGGAGAGGCAGGCAAACTCCC
TCGACAGCCAAAATCCAGAACCTCCCCCCGCGTACCT
>Sequence 1354
GGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAGGAACTGCTCAGTTAGGACCCAGACGGA
ACCATGGAAGCCCCAGCGCAGCTTCTCTTCCTCCTGCTACTCTGGCTCCC
AGATACCACTGGAGAAATAGTGATGACG
>Sequence 1355
AGGTACGCGGGAGCAAGTGCCATGCTACAGCCCCTGCTTGACAACCAGGT
TGGTTTTAAGAACATGCAGAATGTGGAGCATGTTCCGCTGTCCTTGGACA
GAGCCATGCGGCTGGTGAAAGATGTCTTCATTTCTGCGGCTGAGAGAGAT
GTGTCCTGCCCG
>Sequence 1356
TACCAGTGGCCCTGGTGGATGCACCATAGATGAGGAGCCTGGGAGCCTGG

Table 3

CCAGGTTTCTGCTGGTACCT
>Sequence 1357
AGGTACCCGGGAGGCTCGCATGTGTGGGTGCATGCCGTGGCAGGAGAAGG
ATGGGTGATCCCTAAATTACCTTCCGAAGAGCCATGCATGCGTCCTCTGG
CTGCTCCAGGTGTAAAAAATGCCAGGGAGGGGACAATCATGAGTCCTAGG
CAGGAAAGGTCCTCTGGAGAGAGGAAATGGCACACGCGCAAGCACGGAGG
CATGAGGGGGCCAGGGTCCTGGAGGACACTGGGCCGGGACAGATCAGACTC
CAGGCAAGGAGGGAGATGGCGCCAGACTGTGATCATAAGCTTCACGATCC
CCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 1358
CGCCTTACTTCATCGTAACTGCGTTCTAACTATGAACTAATCTTCTATTC
TAATCTATTCCACTTATGACACACAATTATATTTATAGTTTACATAAAAT
TATTTTTATAATATTATTTATATATCATATATAATTTTTNTCTNTTTCAA
GTNAGTGCGCTAAATAACCTCACTAAAGGGAATAAGCTTGCGGCCGCTTA
ATTAAAGATCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAACCTTTAATCTCTTTGGACT
TTATCCTTGGGCTTTTCTGAAAGCACTTTCTGTCCAGCCCTTGCTGTCAC
CCAGCCAAACCTAGCTCCTCACAGCCCCCAGCAGCTTTTCCTGCTCTGCT
CAGCCCACCGCCCTCCACCCTCCATACATTTGGTCTTACCACCTTCCAAT
ACCCCTGGTCCCCCACCCTCCATTACCTGTTCCTTCACCTTCCACAACTG
GTTCCCCAACCCCTCTTACATTTTTGCCTCCCCCTCTTACTTTTTTGCTT
CCCCTGGTGCTTTTTCCCATTTTGGCCCACCCTCAAAATGGAACCCCCAAT
TGGGAATTTATTAGTTGGGTTTGGAAAAGGTTTTTCTTAGTTCTTGCGTT
TCTTAAAATAATGACCTTTTTTTAAAAATTTTTTTTTGGTTAGGGAAAGT
GGAGCGCTCCTTAATGTTGGGCCCCCAAGGCCCCAGTTCCTTTAAAAACT
TTCCTTGGGCCTCTCAAGGGCCAAATTCCCTTTCCTTTTCCCCAAG
>Sequence 1359
ACTCTCAGACTCTACTTTCTATTCTAGTAATTATTCAAACTCATCCACAG
TTTCGTAATCTACTAATTTGTATCAATAATTAACTTGTTAACTATGAGAC
TCTAAGTAATATACCGTCGAGGTTAATGTATATTATATATCATATTCTCT
TATTCTTTAGTTTAATGCGCTAAATTAACCTCACTAAAGGGAATAAGCTT
GCGGCCGCTTCATTAATAAATAGACAAACTTCTTATATCTCTGCCTTCTG
ACCATCAAACTGAATAATTTTAATTCAACAGGTCTTATTTTCATTTCCTT
TGAAATTTTCCTAATTGCCTTCCTTTCCAAGTTTACCATAGGTGCCTTGA
TTCCTTTCTGGAATAACGCAAAAAAAGAAAAAGAATGGGAAAAAAATAAA
GTTAAGGGTAAGGGAATTATAAAAGAAGGTTCCCTTCCTGAATTCTAAAG
TAATTCGGAAGCCAAAAAAACTGGTGGGTGTTAAGCTTTTCAGGGAAGGGG
GTAGAGGGAATTGGCCACCCCATTCTTCTTCCCCTCAAATGCCCCAGGGA
CCCTTCCCCCCTCTCTTTGAGGAACTCTTACCTCCACCCAATGTCTCTCC
CTCCCGAACAGGAGGGCCCCAGCAACTTTCAATAACCTGGTTTGGAAGGG
GGTGAATGCCCCAGCACCCAACAAAAAGCTTGCAAGGGGGGAGGAAAGTAG
GGTTTGGGGCAAACGGTGGGGGTTCTTGGCTTTTAACCCAA
>Sequence 1360
CTTACTCACTATACAAGATTTGTCATTCTGAATATTCATAAATTTAGAAT
TACTATCAATTCATGAGATTGTATACTAAATGTATACATTGATTATTTCT
ACTAATGATTATACGTATTCTATCAATATATTAATAGTTATAATTTTTCT
ATNTTTTATTNAGTGAGTACTTTAACCCTCACTAAAGGGAATAAGCTTGC
GGCCGCTTAATTAAAGATCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTTTTAAA
ACAGCGTCATACTAAAGTTTATTTTTCTTTACACAATTATAGAATTCAGG
CAGACAAGGAGACATATATGGAGTTTTCCATTTTTAATATTTTGGTTAAA
CAAAATACATTTTTTTTTGTAAAACAACCGCAAGCACAAGGGTCCCAACAA
CAAAAAGGGAAATAAAAAAGCCAAGAAAAAAACAAAAAAAGCCCTAGGGG
TTTGGCCCCCGTTTATTTGGGGCCATCATGGGTTCAAGGGCCCTTGTTTC
ACCTTTCCCCTTAAAAGGGAAGGTGGGTGCGCTTTTTTTTTGTCACCTTTT
GGGGCTATTCAAGCCATTTGGGGGTCCCTCTTGTTTTTCCCTAAAGGCAA
CTCAAGGAAATTGTGGGAATTTTTGGAACCCAGGAGTAAAAACCTCAGGC
CCCCTGGAAAAAATGGTTTTTAAAAGGCCGTTCTTTTTTTTGCAATTATAT.

Table 3

TCCCCATTTTGGGCCTTCCAATGGGAACCTTTCCAAAAGGTGCCAATTGG
GGGGGACCTTCTTTTTTCAAAAGTTGCC
>Sequence 1361
ATCCGAATATAATTATATTAACAGTTTCACTATGTTTATCGTATACATTT
CTACTACTGTAATTATATTCTCTTAAATTATTCTATAATTGTAATTGTTT
TAACATATTCATAATAAATTTATTTTAATTAGTATTATTTTGGTGGAGTT
CTACTTAATCTCCTAAAGGGAATAAGCTTGCGGCCGCTTAATTAAAGATC
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAGGTTGGACGAGTTTGTATTAAGGCAT
TCTGACTCCTTCACTCTCCCCAGCTCCCTCCATGTCAATCCCTTGGCAGA
AACACTGTAGACTTATAAATGGATGACAGATGCAGGCTTTGAGAGGGACC
CAAAAGGAAACCACTTCTCCACTTGGGGGTGTTGGGGTCAGTCCATCCTT
GGGAGGGGGCTTGGACATTTAGAGGGGGCAAATGCTCAAGGGGCTTTACA
GGCCACAGCCCACATTATGGCCCAATCTTCTTCCTTGTGCCAGGCCTTCA
ATTTATGGGCAATTTTCCTGCCAGACTTTTCCCTAGGGAGCCCTTCCACA
AGAAATCCCAGGGTCGTTGGCCTGGGAAAAGCTTTCACCCGAACAGGCTT
TTTTTTTTCCACACCCTTTAGCCCCAGGGTGCCCCTGTTTATTACCGGCCA
CCTTGGGATGGAACACCATAAAGGGGAAGGCCTTGAACAACCTATT
>Sequence 1362
TTCTTGCCTCGGGGCGTTTGGGGTTGGCGAGCGGGTTTTGCTTCCTTCCAA
GGCGGTATATCGTTGTTTACCCAAATTCAGGGGATACCCCGAAAAAAAAT
TGTTCCAAAAGGGCCCCAAAGGGCCCGGAACCCTAATAAGGCCCGCCTGT
TGTGGGATTTTCATAAGAGGCCGCCCCCCCTTAGAGAGCTTATAAAAATTT
GCGCCTACACAGAAGGGGGGGAAAACCCCCGCGGTTTTAGAAACCCCCT
>Sequence 1363
AGGTACATTTCCTTTCTGTGGTTTTCTTTTGCTTCTTAGAAATTCTGTTA
GTGGTTAGTAAAGAATTTGAAAGTACGCGGGGCTTTCTTTCCGCGCCGAT
AGCGCTCACGCAAGCATGGTTATCGTGCCTAAAACCCGCCGGACTTTCTG
TAAGAAGTGTGGCAAGCACCAACCCCATAAAGTGACACAGTACCTGCCCG
>Sequence 2139
AGGTACGCGGGGGACAGGCCATCTCGCTATAGGAAAGGAAAGTGGAACAG
CATTCATCCTCAACATTTTTACGAAGACAAAATGAAGACTGGAGTAGAAG
ACTGATCAGTGCAGGTGTAGCATAAAAGTGTAATCCTGGAAGATGTGGTG
TGAGAAGCATCATCAGCATCATGCTATTACAATCCCAAACCATGGGGGTT
TCTCACAGCTTTACACCAAAGGGCATCACTATCCCTCAAAGAGAGAAACC
TGGACACATGTACCTGCCCG
>Sequence 2140
AGGTACGCGGGTCTTTTAACCAGTAATTTAATCTTCACATCACTTTTACT
TAGACCTTGATGAATGCTCCCAGTCCCCGAAACCATGCAACTACATCTGC
AAGAACACTGAGGGGAGTTATCAGTGTTCATGTCCGAGGGGGTATGTCCT
GCAAGAGGATGGAAAGACATGCAAAGGTGAGTGAAGAGTCTCTGACAATC
GTGACCCTAGTCTGTATCTTTTCTTTCAAATTTAAATATTAGATTATCAG
GAATTATGCCATGTGCATCACCTTCATTAAAAGGTCCCATCCTAGTGGCC
ATGTTATTGCTCATAGAAAAACTCTACCAATATGCTCATTGCAGGAAGCA
GAGAGGATTAAAACCCAAGTTAAAACAGTTTGCTTCTTATAGAA
>Sequence 2141
AGGTACGCGGGTCTTTTAACCAGTAATTTAATCTTCACATCACTTTTACT
TAGACCTTGATGAATGCTCCCAGTCCCCGAAACCATGCAACTACATCTGC
AAGAACACTGAGGGGAGTTATCAGTGTTCATGTCCGAGGGGGTATGTCCT
GCAAGAGGATGGAAAGACATGCAAAGGTGAGTGAAGAGTCTCTGACAATC
GTGACCCTAGTCTGTATCTTTTCTTTCAAATTTAAATATTAGATTATCAG
GAATTATGCCATGTGCATCACCTTCATTAAAAGGTCCCATCCTAGTGGCC
ATGTTATTGCTCATAGAAAAACTCTACCAATATGCTCATTGCAGGAAGCA
GAGAGGATTAAAACCCAAGTTAAAACAGTTTGCTTCTTATAGAAAACTGC
ATAAATTTTAAAAAATAAAATT
>Sequence 2142
CCGGGCAGGTACTGAGTCAAGGACGTCTTTAACGTCATGGACGGCTCCTA

Page 314
of 685 of Table 3

Table 3

GGACAGCCACAGAAAAAAATGGGGTAAAGGGGTAGGAAGAAAAAAGGAAG
GGAAAGAGAGCCAGGGAATTGGGGAAGGAGAGGTAGGGGAAGGGGAAGGG
GAAGGGAGGCCTGTTAGTTCTTTCTTTATTAATTTATAGGGTATTGTGTT
TTTTTTTTAGGTATTTTTTTATAATTCTTAGTTTATTTTTTTTTTACTTTTG
ATTTGTTTCTTGTTGATTTGTGTTATATTATATACTTTATTAGTTATTTT
ATAATTTCTTAAGGATAGTTATTTAAATTTTATTGTACCTTTTTTGTTCT
ATTTTATAATTTATGTATTTATGTAATTTTATTATATATTATTTTATTTA
TATTAATATTTGTTGTTTGGTCTTTAATAATTATTAGTGTGTTTGATTTA
ATCATTTTTCTTGTAGTATTTTCTTATGAAAG
>Sequence 2143
AGGTACTAGACGGGGCTGTAATCTAGTAACTGTATGTATTTTAGTTCTTC
AGTCCCTGGGAAGGAGACAGGAGAAGGTGGGAGGGAGGAAGGGGCCAGCT
GAAATGGAAACAGATCCCTGATCCGGGGCGGTCAGTGGAACCCTTCTTGG
TGTGCGAGAGCCTGTGTATTTCAGAGGCAGCTAAAAAGTAAAAAAAAAAA
AAAATTGATCTTTGTTTAGATTAACAGACCCCTGACTATGAAGAAGGAAG
GCATCCATACCAGAAACCGAAAAATGTCTAGCAAATCCAAAAAGTGCAAA
AAAGTGCATGACTCACTGGAGGACTTTCCCAAGAACAGCTCGTTTAACC
>Sequence 2144
ACATCTACTCGAATATATGATACATACAACTATATATAATGTATAAACGT
TACAATATATATTTTAGATATTAATATAGATAAAATTAGTATGATACAAT
CTATTCACACTATCCCTCACCAAACGTCCCGATACGACTCAATTACGACA
ATACGGCGAATTGTTGCTCCACCGCGGCGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACT
TTTCTTGAACTCAGCATTGCTGCCCTGAACCCTCCCCCAGCTGCCTTCCC
TACTTTGGGAGCCTCTATTTCTAGAACAGGAAAACGCTAGGCTAAATATA
TGTCCTAATGGTCTCTTCCATCGGTGTGAAGGAAAGAAAATGGGCCCAAT
GTTGTTGCAAGGATTAGGAAGGTCCTGCCTTGCCACCCAGTGGGTTTAGA
AATCCATCTTTACGGCCTCCAGAGAAGCTGGTGATCAGGTTCCCAGACAT :
TAGCAATCCTGTTTCCTGAGGAGCTTGTGGGGGCATCTCTCTGGGGATGA
TCTGGGTTCCTAGACAAAGAGCCACAACTGATGGGGGTCACTGGGAAAGC
AGGGGGCCATGGCTGACTTTTTGTCCTGGGAAGTCAGGCAGGTACCTCGG
CCG
>Sequence 2145
CCTAATTCTTAATATCTAAATTAACTGATCTTAATTATCTGATTAGTGTC
ATACTATTATAATGTAATATATATTATTATATTCTACTTATTTTATTTAT
ATTATTAATTATTTCATATAAATTATCTGATATTTTAGATATGCGCCGAC
CATTAATCTACTCACTATAGTGTCGATTGTAGCTCTATCTTTGTGGCGGC
CGTCCGGGCAGGTACGCGGGATACTGGGTTGACCCTAACCAAGGATGCAA
ATTGGATGCTATCAAGGTATTCTGTAATATGGAAACTGGGGAAACATGCA
TAAGTGCCAATCCTTTGAATGTTCCACGGAAACACTGGTGGACAGATTCT
AATGCTGAAAAGAAACACGTTTGGTTTGGAGAGTCCATGGATGGTGGTTT
TCAGTTTAANCTACGGCAATTCCTGAACTTTTCTGAAGATTGTTCTTGAT
GTTGCAAACTTGGCATTTCTTTACGACTATCTCTTCCATCTCGAGCTTTC
CCAATAACATTTACATTATCATCTGCAAAAAAATATGCATTGGCATTACA
TGGGATCAAGGCTCAGGTGGAAAAATGTTAAAGAAGGCCCCTTGAAGCCT
TGAATGGGGTTCAAATTGTAAGGGTGAAATTTCAAAGGCTTGAAGGGAAA
ATAGCTAAAATTTCACCCT
>Sequence 2146
AGGTACGCGGGAAGCACATATTTGGTAGCCTTTGCATACAAGAATGTGAA
ATTTGTTCTCAAGCACAAAGTAGCACAGAAGAGGGAGGATGCTGTTTCCA
AAGAAGTGACTCGAAAACTTTCTGAAGCTGATAATAGAAAGATGTTTTCG
GAAGGAGAAAGATGAAAGAATCTTGTGGAAGAAGAATGAAGTTGCTGATT
ATGAAGCTACAACATTTTCCATCTTCTATAACAACACTTTGTTCCTGGTC
GTGGCCATTGTTGCTTCCTTCTTCATATTGAAGAACTTCAACCCCACAGT
GAACTACATATTGTCCATAAGTGCTTCATCAGGACTCATCGCCCTCCTGT
CTACTGGCTCCAAATAGACCATGTTCAGCTTCACCCCCTGGCTTTGTGTC
TATGGGTGGCCTGTGGTATATGG

Table 3

>Sequence 2147
AGGTACAGAGGCGCTGTCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTACCAGCTTC
AAGTGGCCCTCTCATCTCAGCCTCCCAAGTAGTTGGGATTACAGACACGT
GCCATTATGACCGGCTAATTTTTGTATTTTTTGTAGAGACGGTGTTTTTA
TTATGTTGACCCAGGGCTGGTACTGAGTCCACACTTATGCCCCGGTCCTT
TGATAGACCTTTTTTTCTATTCAAAGCTTCTTGGGGGTTTTGCCTTTTTTT
TCTTTATAAAATAAAAAAAACTTTTTCCAGGTTTGGAGGGGATTTCCCAA
AAAAAGTTGAAATTTTCGAAATAGGTTAATTATTTTTAAAAAATTTTAAT
ATTCTTATAATGTAGTGTAATATTAATAAAATGGGCTTGTTTTGGGAAAG
GAATATCTCGTTATTATGGCAAAATTATCTTTCCTTGCCTAATAATTTGG
AATGGGTTGACTTTTGAAAATTTTATTACCCAATAATAAATAATAACCCC
TTCTTTTTTGGAACTTAAAAAAAGGGGACCTTTGGTTTTTTG
>Sequence 2148
CGGCAGGTACCACACACACACAGGCACACACAGGCACACGCAGGCACACA
CGCAGACACACACACATAAACACACAGAGTTCACTAGTCCGAGTTACTGA
TTTTCTTAGGATTCTCAAAGTGACAACACCGGAAACAAGGTAATTCATGT
TAAAACACAAGGGTTATATCAGTAAGAGATGGGATCCCCGAAGTAAACCG
TGGAATTTGAATCAAGCTTCGAAGAGCTAAAAAAAGAAATTGGAGTTTCA
ACATTCACCTTCTTGAATCCTTAAGAAATACAGAAGTTCAAAATAGAAAA
CATTACAGTTTCAGGATACAAAAGTAGAAACATCTGAGATTA
>Sequence 2149
CGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAACCAAAA
TCATAGATTTAGAGTTGGAAGTGACCTTTGTGATCATTATTTCAATCCTT
TCAGAGAATTCTCTCTGCAGGAATATCTATGTAGGACTTGGATTTGACCC
AAGCACATACAATGTCTCAGAGGGCTCTCTGCTCCTGGCCAAGAGCATCA
GGTCTTGTTTTTAATATAATCAGTGTTGTAAATTATGGCACAGAGAACAG
GCTCATTCAGCTGTGGAATGAACTGAGTTAAATGGACTTGTAAACATCCC
TAAATGAAAGAATTAAAAAGTCAAATGAGGAATTATATAGCCGTCCCTTG
GT
>Sequence 2150
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCACAACACCACTGT
AAGTCTTTGCCATTCCCTTGTTCTTAAAAAACATTGGCTGTTTCTTTTAAT
GCATGGAAATTCTAAATCATACAGATTGGGAATTTAAAATAGTAAATAGG
GGAAATAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGTCTTGCTCTGTCACCCAG
GCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCTCGGCTCACTGTAACCTCTGCCTCCTGG
GTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGC
GTGTGCCACCAGGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGCAGAGACAGAGTT
TCACCATGN
>Sequence 2151
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGAAATTGCCTCAGA
CAGGGATTGATGTCAGGAGGCTTCAAGGAGAGAAATATACATGAATGGGA
GACCCCAGGTTGCAGGCAACAAGAGTCACAGGTATGGGAGAAACCAGGAA
GTCTGTGCCATGTTAACTTTGCTCATCTCATCGTGCTTTGTACCTGCCCG
GA
>Sequence 2152
CCGGGCAGGTACGCGGGCGGTCCCAGATTTGGTGGGACTCTCCTCTGGTA
TCAGTTTTCAACGCCACTTCTTGTTTGGAGTCATTCCCAGTGCAGTCATG
GACTCTATGAACAAATACGGTTATTTAAATGTATTTGTCCAGTATGAGAA
TCAGAATGAACTAGTAGAGGCTTTACAGATCAGTTGGTCTGACCCATTTT
ACAGATGAGGAAACAGGCCTGAGAAGATGGAGGGAGTTACCCACAATCTG
AAGGGGCTCTACCATGACTAGACCCAGGTCACCTGCCTCCCAGGCCTGGC
TCTTTCCACTCCGAGGTGCTGGCTCACCACAGACTTATTCTTTAATGGAA
TTTTGGAAAGGCCTCACTCCAGTGACTCTTTGGATCTT
>Sequence 2153
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGTTACTAAGGCAGCAGAGTAGAAAGATGAAGT
GCAAGGACCTGGAAATCAGACACACCTGGGTTCCTGGTAAGCTTCACTGC

Table 3

TTCCTGGTCTCTGATATCAGCTCTGCCCAAATTTCAGCTGTCACAGAATG
AGTGATCCTCATAGTATAATGGAAATGCATCATCTCAGTTTCCCCATGGC
CTGAATATCCATACAAAATGAGAGCCGGTAGAGAAAAACAGAGGACGTGA
GGAGTTTTTAAAAATTGAGGAAAAGTGGAAGGAAAAGTAAGGATGAAGGT
GAAGATGAAGGAATATGTCAGAGATGCTAGCACTGGCATCCCCCACCACA
CAGTACCTCGGCCGCT
>Sequence 2154
CCGGGCAGGTACTTAGAAAAATGGTTATTTCTAAGCCTCAGTGAAACGTG
TCCAATGAAAGAAAAGCCTGAATTACCAACATGGGTTAGCATCACTCACA
CGCAGGCAGAGATAACAGCAAGTGTCATTTAAGACTTTTCTAAAACTTCA
TGCCTTAAGGAGTAAAGAℾCCAGTTCATATAGGGTTAGCAACTGCCTTCA
GCGAAGAGGAAAACAGTAAATAATTAACAAAAAGATCAAGTCAGGAGATA
AGGCTAAGAGAGACAGACTGAAAGGTTAGAGGAGGATAGTGAGGCTTGGA
GACTTGAAAAACAGAGGAGCGTGAAGATTAAGTGGAGACAAACGGCACAC
AGGAAACAGAAAT
>Sequence 2155
CCGGGCAGGTACGCGGGGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACC
CTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGA
AAATGAGTCAAGGAAGCTTTTCTTTTGAGCTATTTACAGCTTTTAGCAAT
TGAGTAAAGTATACTCCTGTGAACAAAATTTGGAACATATTTGTTTCTCT
CTAACTGATTTCTCCAGAATTTGGAACTAGTTGTAGCTGAGACCAATGAT
GCTGACCTCCCTCAAAAGCTGCATTTCTGAATTTCTGAAGGCAAACTGTC
TGCCTATATTGTACCT
>Sequence 2156
CCGGGCAGGACGACCAGTGTGAATGAATGGAGCAACCAAGAGGTTAGGCA
GTAGGAGATGAGGCCAGAGAAGAAAGAGGGTGTGGTAGCCCCCTAATGCT
GGCACTTACTTCCACTGGATCTAAAATCCAGCACGGAATTATGCTGACCA
CATCAGCCTAACTAATATTGATCTAAGTAACATTTATGTTCTAGCACCTA
AATCAGGAGCCTGCAAAGGATAGCCCACTGCCAAAATCTGGCCCACTCTC
CAGTTTTTGTAACTAAAATGTTATCAGAACTCAGCCAAGTCCATTCATTT
ACAAACTGTCTACGGTGGCAGAGACAATACGGCTCACAAAGTCTAAAATA
TTTACTCTCTGG
>Sequence 2157
CCGGGCAGGTACCTGTTTAAAAAATTCTAGAGAGAAAACTATAGAGAGTG
TAGTGTGTGATTCAGACATACTAACCATCCTCACATGGACTCACTCTCTA
AAAACTCCAGACATAGCCAGAAAGAGGCAGAACAGCCACAGCAGGAGAGA
TCACTGATGCTCACTGAGGCAGAGGACTTTGTCATAACCTGTAGAAAACA
TTTTCCCAATGTCTCTTTACCACATTGGGATTATAAATCTTTCTACATGT
CTTCTTCTTCTTTGTACCTGGGGCATATTATAGCAAGCTTGGAATAACAA
AAATAATGGCGAACAATTAATTCTTAAAAATTTAAATTTTGCACCCATGC
CTGTGGTCAGGACAAAATAAACAGTTCCATTAATGAATTCCA
>Sequence 2158
CAGCTACTGTCTCTCCTCGGAGCAGGATTCCATCTTTTCCATGGCTGGGG
CCCTTGACACATGTCACTGTGCACTGCTCTTTTCGCTGGGATTTCCAAAA
GACCTTGGCTCAGGTGTCACTTTTGCAGAAAAGCATTTACTGACTGTTGA
CTTGGCCAAATCCCTGTGCTGTGTTTCCTAGCACGGTGAGTTGCATTTTC
ACATGAACTCATGCCTACCTTCTCTTGTTTTATAAGCTTCATGAGGCAGG
TACCT
>Sequence 2159
AGGTACATTTTACAAAATTAAAGTCACTTTGTAGGTATATAAAAAGTTTT
AAAAGTTGGTTTATTAATGAGAGTAGTGTACTACATTTCTTTTCAAGCAG
~~TAGTTTAAATATTAACCAGTTTACTTTTTTTTAAAGTCAATTTACTTTTC~~
CAGCCTGGACAACATGGTGAAACCTCGTATCTACAAAAAATAGAAAAATT
AGCTGGGCGTTGGTGGCTCACGCCGGTAGCGTGTTTCTTTTGGTGGTGAT
ACAAATGTTCTAAACTGACTGTGGCACTGGTTATACAACTCTGTGACTAT
ACTAAAAATCACTGAATTGTACCTGCCCG

Table 3

>Sequence 2160
AGTGAGGGGTTAAATATGCGCCGCTTGNGACGTAAATCATTGGTTCATTG
AGCTTGGTTTTCCTTTGTGATGANNAATTGTTATTTCCGCCTTTCACAAT
TTCCAACACCAACATTATCGATGGGCCGGGAGCCATTAAAGGTGTTAAAG
>Sequence 2161
AGGTACGCGGGGGAAAATGTCAGAGATGGGAAGAAACAAGAACTTTGACA
TGCTTGGTGTTCTTGCCCAAGCTTTGAAGAAGTTTACAAAGTCTATATGT
CAGAATACACATTTCCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAACATAAGAAGAG
AAAAACATTAAAAAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCAGCAATGTGATG
GTGTTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCCTTGTAAGAAGA
GGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCCTGCCATGTGAGGAGCCAAGAAGC
CGGCTGTCTGCAACCTGCAAGAGGACCCTCACTAGAAGCTAGCCATACTG
GCATCCTCATCTTGGCTTTCCAACTTCCAGAACTGTGAGAAGTATATGTT
TG
>Sequence 2162
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAACCAAAATCATAGATTTA
GAGTTGGAAGTGACCTTTGTGATCATTATTTCAATCCTTTCAGAGAATTC
TCTCTGCAGGAATATCTATGTAGGACTTGGATTTGACCCAAGCACATACA
ATGTCTCAGAGGGCTCTCTGCTCCTGGCCAAGAGCATCAGGTCTTGTTTT
TAATATAATCAGTGTTGTAAATTATGGCACAGAGAACAGGCTCATTCAGC
TGTGGAATGAACTGAGTTAAATGGACTTGTAAACATCCCTAAATGAAAGA
ATTAAAAAGTCAAATGAGGAATTATATATGCCGTCCCTTGGTATCCTCAA
GGGATTGGTTCTAGGACCCCTGGGGATACCAAAATCCTAGGATGCT
>Sequence 2163
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGCAGTGGGAAGCTCGCAGCAGCTGGGGAGGAG
CCAAAGCCTCGGCGCTCACCTAAGCCGCAGGGAGATACACCCAACTGGGA
GATGAGGAAACAGCAACCCAGAGAGGAGAACTAACCCACACAGGATCATT
TCGCGAAGGAGCAAGGCTGAAGAACCAGACCTGGACTTTCTTAGGACAAA
CTTACTGCAGCTTGAAGGAGCCAACCATGGATTTGAGGCGTGTGAAGGAA
TATTTCTCCTGGCTCTACTATCAATACCAAATCATTACCTGCTGGGCCGG
TTTTAAAACCCTGGGAACCAATCTATGTTTAACACCATTTTACTAAACCA
TTTTGGGCTTGGGGGGGGATAACACCGGCCATGGGTTTTTTTTTCAAAACCC
AAATTTCCGGGGGGGTTGGGAAAAT
>Sequence 2164
AGGTACTGTGAGTATTGCTTATATGTCCTTATGGGGATGGGTGCCACAAA
TAGAAAATATGACCAGATCAGGGACTTGAATGCACTTTTGCTCATGGTGA
ATATAGATGAACAGAGAGGAAAATGTATTTAAAAGAAATACGAGAAAAGA
AAATGTGAAAGTTTTACAAGTTAGAGGGATGGAGGGTAATGTTAATGTTG
AAGGAAAGGAAGGGCCAAATGGGTTTTTTGGGCTTTCAAAAGCCCCATTT
AAATTTTTTTTTGGAAATTTTGGAAAGGTTTTTAAAGTTTTTACTTTTTA
AAACCTTTTTTTTTTTTTTACACACCACAAAGAGGGGGGGTTTTTTTAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGGGGGGGCCAACAAAATTTTTTTGGGGGGGGGGG
GGGGGGGGGGTTTTTTTTTTTTTTAAAAAAAAAATTTTTTTTTTTCACCCCCCC
CCCCCCCCCTCTCCCACATGTTTTGGGGTGTTTTTTTTG
>Sequence 2165
GGTTAAACGAGCTGTTCTTGGGGAAGTCCTCCAGTGAGTCATGCACTTTT
TTGCACTTTTTGGATTTGCTAGACATTTTTCGGTTTCTGGTCTGGATGCC
TTCCTTCTTCATAGTCAGGGGTCTGTTAATCTAAACAAAGATCAATTTTT
TTTTTTTTTTTTACTTTTTTTGCTGCCTCTGAAATGCACAGGCTCTCGCA
CACCAAGAAGGGTTCCACTGACCGCCCCGGATCAGGGATCTGTTTCCATT
TCAGCTGGCCCCTTCCTCCCTCCCACCTTCTCCTGTCTCCTTCCCAGGGA
CTGAAGAACTAAAATACATACAGTTACCAGATTACAGCCCGTCTAGTAC
CT
>Sequence 2166
AGGTACGCGGGAAGGAGATGTTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTAT
ACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAAT

Table 3

GCAGTGAAGTAGAAGAGACAGGGATATCCCAGAAGGTTATGCAAAACATC
AAGAGAAGATGAGAGGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCCACCTTG
CCCAACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAAAAAATGACAAGG
AAGTTAATGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTTTGGAGGTGGAGCCTTCAG
AAGGTAATTAATGCCCTTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGTGCACCTTC
TTCCTGCCATGTGAGGAGCCAAG
>Sequence 2167
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGCAGCTAAA
ATCTAGGATGGTGTTAAGTTTCTTCATTTTGTCAATTATATATAAAAAAT
TAGAAACAACATGAATCTGCATTTCTTGGATGAGATAGTTAATAACAAAC
TATTTCTCAATATTTGTATACTAAAAACTAGTGAAGGTGTTATGTGTTTC
AGTATCTTATCTCTTATTTGAACATGGGTTTCTGAAAGGAGCCTATATAA
TAATATAAATGGTATGTAGTAAATGAGGCACTGTCTTGGCTGGGACTGCT
ATAAAAAAATTACCATAGACCATTGACTAAACCACAAACATATACTTTTC
ACAGTTCTGGGAAGTTGGAAAGCCA
>Sequence 2168
CCGGGCAGGTACCCTGCTGAAAGATTATTTCTAACAGGCTTGTAGAGAAA
CGTCGGTTCATGTAAATTAGAAATTATGGGGCCACTTTGCCATTCTTCAC
ACCTGCAATGAACAGGTGTTTATCTGCAGTTCTGACTTATCTCTTGAACT
CCATTTGCATGTTATAGTGGGATGCAGCTGATGCCCTGTCCAGATCTTCT
TCAGGCCACTACATCTATATATGCATTCATATTCCAGTGGCTGTGAGTGT
TGGCTGTTGGTTGACAGAGGAGCTGCATCCTTCTGGAGGAAACTGAACTC
AGCTGATGAAAGCCACCTGGTCCTGGAGGTGAAGCATCTTCCAAATGGAC
ATCTGCAGTCAATGA
>Sequence 2169
AGGTACTGCAGCCATTGTTGCTCCCTTTGCCCTTCAGGGTGTCTTTCCCC
AGCATCTGTCCCTGCAGCACCCCCACCCCCTCACTCTAATTCTGAGCACT
CAAATTGCCCATCAGTCCAAGCCTTCTCCTAATCACAGCCCTCCTACCTC
TGAGCCCCTTCATGGAGCCCTGTTCATGGTGCTTGGCATTTTATGACAAC
TAAACCAAAAAGCAGTGAGGTTTGAAAAAAAAGAGTCAAAAGTCAATCCT
GGCAGGGGAGGATTTGCTCTTTGTCTTAAAAAAACCAAGAGTACCTGCCCG
>Sequence 2170
CCGGGCAGGTACGCGGGAAAAAAAGTGGAGTGGGGGAATCGGTGGTTCTT
TCCTCACATTGGGATGATGGCCATAGGGTTTTAACCATGTTCCCTCCTTT
TCTTCACCCTCCCCTTTTTTTCTTCTATTAATCAAAGAAAAACCTTCAAAG
GTTATGGGGATGGGTCGGGATCTCACAAGGCTTAGAAACCTCGGTTCACC
TCCCAAACCTTTTTCATGGAAAAAAAGCTGCTTTCTTAATTAAATCATAC
CAAAACTTCTCAACCATTGATTGTGAAGAAGGTTTTCACAAAAATCTTTT
TCAAAAAATAAAAAAGGTAAATGAACTTTAAGAAAAACTTGCNNNNNNNNN
ANAAAANANAANAAAAACCAAAAAGGTTACCCCTTGGGCCCCGCCTTCTA
GGAAACCCTCTGTGGGGACGCCCTCTTGGGAACCTTCGATGGGAATTCTC
CCCCTGGTCCCATGCCTTTGAAACTGATGACCCGTTCGAACCCCTTATTG
GGGG
>Sequence 2171
CCGGGCAGGTACGCGGCCGCTCTGCACAGAAGTAAAAGCCATCTTTTCGG
CGGGGCGCAGGGCGGCCATCGCGCCCCTCTATGGCATTGCTGGGTTCTAC
CAACGTGACAAGGTGATCAAGTTAAGAAAGCTGGACGTCCTCTCCAACGA
CCTGGTTATGAACATGTTAAAAGTCATCCTTTGCCACGTGTGTTCTCGTG
TCAAAGAAGAATAACACGCCATCATAGTGGAACCGGAGAAAAGGGGTAA
ATATGTGGGTCTGTTTTGGATCCCCTTGATGGGATCTTTCCAACATCCGA
TTGCCTTGTGTTCCGTTTGGGAACCAATTTTTTGGGCATTTTATAAGAAAG
AAAAATCAAACTTGATGAAGCCTTTCTGGAGAAAGAATGCCTTCCCGCAA
ACCAGGGCCGGGAAACCCTGGGTGGCCAGGCCGGGCTACGC
>Sequence 2172
CCGGGCAGGTACTTGTTGCTTTGGTGTAGTGAAATGAATGCCTTGATGAA
ATTGCATTGCACCATTTTTTGAAAGAGAGAATACTCAAACGTGTCACTTCT

Table 3

```
GTTTCTTGCAAGCAACTGTGAATCCTGAGGCTGTGCCACACTTTCTTGGT
TGGTGATTATTTTTCTGGTGTTACTACTTTCCTGTTTTGAAAGATTGTGT
GCAATGGTAGTAGTTGAAACAAGGGCTGTATGCTCACACTCACTCTTGGT
CATTCAACAATGCCCTCAGTAAACTTCTAATCTAATTTTCCCATTGGGTA
CTCTACAAGCCATTTCTTCCATTCTTTTTGGGACTTGTAAGTCCAGTAAA
AGAACTCGCCTTACTTGATAGGTCTCATAAAGGCCAACTTTTTTCTTGAA
AAGGGCCTTCTGTCTTTTGGACCCTTGGAAGGTAATTTTTTATCTTATTT
CCTTCAAGGTCTTAAGGTACAACTTGTTTGTATTGGGAT
>Sequence 2173
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGTGTGAGAGTTTTTA
TTCAATTTGTGAAGGACAGTTTTAGAACAAATTGTTATTAAACTTTCTTA
GAACCACTGGTTTTGTTCATTTTGACATTTTTATCTTGCACCCCAATTTT
TTTATTTACAAAAATTTAAAAAAAAGTTAAAATTTTTCATTTACAAATATT
TTTGCAAGAAGTTATTTAACCACTTATTTTTGCCCTATTACAAAAAAGGC
TTAATTTTTCTAACAAAAAATTCAAAAAAAAACTTTAAATGCCAAGTTTTT
TATTTAAAGAAGGAGGTTCCACAATATTTTCTTCTTCAAGTTTTAAACCT
GCGAATTAATTACAATTAAGTGGGTTATTATTATTCTTTTAAAAGGCAAG
GAAATAACTCCTCAATAAAAAATACAAAATAACCAGAGGGGGATAAAAAA
GGAAAAATTTCCATTTGTTCAAACCAAGGGTCAAGTTTAAAAATAATTTT
TTGGACACTTGGAACAATTTTTTT
>Sequence 2174
AGGTACGCGGGGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAG
GACCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGC
AGGAAAATGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCCACCTTGCCCAACA
GTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAAAAAAATGACAAGGAAGTTAA
TGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAA
TTAATGCCCTTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCCTGC
CATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCTGCAAGAGGACCCCT
ACTAGAAGCTAGCCTTACTGGCATCCTAATCTGGGCTTTCCAAACTTCCA
G
>Sequence 2175
AGGTACGTGGCGTAGCATTCCATGTTCAGCTTTGACATTTATTTTCTCAT
ATCAACCCTTTTTACACGTGAAACACAATCCCGCTCTTGAATTCTTAACT
GCATGATCTGTGAAACCTGTATTTATATTTTCTTCAGTGTATTCTTGTCG
TGTGTGTGTCCTAAACAAACCAAAAGAAAACTTTCCAAATCTAAAGTATT
CATTCTCCAATTGGAGCAAGAGGAGTCAGTTAGATACTATCACGGCATTC
ATTTGTGGCTGGCTTGTCATATTTACTTATGATTGATAATAAATCTATTT
TGCTTTTTAGAGCCTCCCGAGAAGCCATCTGCCTTCGAGCCTGCCATTGA
AATGCAAAAGTCTGT
>Sequence 2176
AGGTACGTGGCGTAGCATTCCATGTTCAGCTTTGACATTTATTTTCTCAT
ATCAACCCTTTTTACACGTGAAACACAATCCCGCTCTTGAATTCTTAACT
GCATGATCTGTGAAACCTGTATTTATATTTTCTTCAGTGTATTCTTGTCG
TGTGTGTGTCCTAAACAAACCAAAAGAAAACTTTCCAAATCTAAAGTATT
CATTCTCCAATTGGAGCAAGAGGAGTCAGTTAGATACTATCACGGCATTC
ATTTGTGGCTGGCTTGTCATATTTACTTATGATTGATAATAAATCTATTT
TGCTTTTTAGAGCCTCCCGAGAAGCCATCTGCCTTCGAGCCTGCCATTG
>Sequence 2177
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTTGTTAAAGTTCTT
TTTACTGGGGCTGTTATAAAATTTAAAATTATATGTGTGACTTGCATTTC
ATTTTTATTGGCCAGGGATGCTCCAAAAGGTTGATGCCTGAAACTAGAGA
TCCATTACCTTTCCTCCTCTCTAGGGCTTCAAATTAGGTTTTAATTTAAG
AACACCTTTGCTATATATAATCAATACAAAAAACTTTACCCACTTATTGT
ACTTTGCCCTGTTGACACTGACCTCCCATTCTCCACCAGAAGAAATAATC
AAACCCATCACCAACAAATCACCCATCCATTATTCCCCGCGTACCTGCCC
G
```

Table 3

>Sequence 2178
CCGGGCAGGTACCGCATTCCTACTTCATTGCCCCTGATGTAACTGGACTC
CCAACAATACCCGAGAGTAGAAATCTTACAGAATATTTTGTTGCCGTGGA
TGTGAACAACATGCTGCAGCTGTATGCCAGTATGCTGCATGAAAGGCGCA
TCGTGATTATCTCGAGCAAATTAAGCACTTTAACTGCCTGTATCCATGGA
TCAGCTGCTCTTCTATACCCAATGTATTGGCAACACATATACATCCCAGT
GCTTCCTCCACACCTGCTGGACTACTGCTGTGCCCCAATGCCATACCTGA
TTGGAATACACTCCAGCCTCATAGAGAGAGTGAAAAACAAATCATTGGAA
GATGTTGTTATGTTAAATGTTGATACAAACACATTAGAATCACCATTTAG
TGACTTGAACAACCTACCAAGTGATGTGGTCTCGGCCTTGAAAAATAAAC
TGAAGAAGCAGTCTACAGCTACGGGTGATGGAGTAGCTAGGGCCTTTCTT
AGAGCACAGGCTGCTTTGTTTGGATCCTACAGAGATGCACTGAGATACAA
ACCTGGTGAGCCCATCACTTTCTGTGAGGAGAGTTTTGTAAAGCACCGCT
CAAGCGTGATGAAACAGTTCCTGGAAACTGCCATTAACCTNCAGCTTTTT
TAGCAGTTTATCGATGGTCGACTGGCAAAACTAAATGCAGGAAGGGGTTT
CTCTGATGTAATTGAAGAAGAGATCACTTCAGGTGGCTTTTGTGGAGGGA
ACCCGATGTCATATTAACCATGGGTGCATACAGTCCAAAANAAGAGGTGC
ACTGTTCAACACAGCAATTGACAAT
>Sequence 2179
ACGTACGGTGATCATTACTCCCCAGCGCAGCTCAATCCACTTCCAGACTG
TTCTAATTGTTGGAATAATTCTCCTTATGTAATTCAATGTCCCATCTATT
AATTTATGAGATATTTATTTAAAACTGACCGTATTCCAGGAACTGGGCTA
AACGAAGAAGAGTAGTGAATTAATACAGAAATCACCCTGGATTTGGCAGA
ATATTTTCCCTGGTAGTGTAGGTCACCCCTATTGTGGTGATAATCCCCCA
CATCATACAGCATAAGAAACAACACACAGACAAAAACCAAGTCATTCTTC
TAGGATGTTTTCATCCAAGGATTTGAAAAGATTTAGGTGATCTTGCATTC
TTCATCCTATGCAATCTGGGCTATGCTACTACTTTACAGATTGAAAATAT
ATTTAAAAATCACTGAACTTTCAATAGTCACCAATGATCACTGTTCTAGT
TGCAGTTACAATTAGGTGTTCAAGGAAACACTTATAACTTAAATTTAATG
TCTAAATCTTACACCTTTAATTGGAAAAATAATGTAATAAGTGAGCAATT
AGATTATCTAGTATTAGAAAATAACTGAGGATTGGCTGGGCATGGGGGCT
TATGTTTGTTATCCCAGCACTCTGGGAGGCAGAGGCAAAAGGATTGCTTG
AGGTCAAGAGTTCGAAAACAACCTGGGCAAAACAGGCAGACTTCTTCTTT
ACAAAAAGAAGGATAAATAAAAAAGGTTCCTGCCCGGCGGGCCGTT
>Sequence 2180
CCGGGCAGGTACCTGTGAACTGAGGAATTATAGATAAACCTTAGGTCAAA
TCATTTCACAATTGCATTGGTGGTATTGAAAAATGATGAGATTTCTCTGA
CAGAGAGCTTTGTCCTAGTTTTTGTCTTCATAGGTCAAAACTGGCAATAT
TCTCTTGTCTGCAAGATAAAGTGTTTGTGCTTCTATCACCATATGCATGA
ACATGTAAGAATCAGATACAATTTCTGCTTCATCAGTTTCACATGTTCAT
GTTGTCACTGAAAAAAATGCATCTACTGTTTATAGCTCCCAAGGAGACCCC
AAATCCTTTTTTTTTTCTTTTGAGATGGAGTCTTGCTCTTGTTGCCCAGGC
TGGAGAGCAGTAGCGCGATCTCAGCTCACTGCAACCCCCACCTCCTGGGT
TCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCCAGTAGCTGGGATTTACAGGTG
CCCGCTACCATGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGCTTT
CACCATGTTGGCCAGGCTGATCTCAAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACC
CACCTCGGCCTCCGAAAGTGCTGGGATTACAGGAGTGAGCCACCGCGCCT
GGCCCCGTATTCATTTTTTATACTGGAAAACATTTTTTTTGTAATTNTTC
TTTGCAAAGAATGAACCTTAAAATGAATACTTCAAAGAAAAGAATTATTA
TGCAAAATAAAAGGACACGGTACCTTTGGCGT
>Sequence 2181
CCGGGCAGGTACTAACTTATCCCCAGAGGAAACAGGGTTTATGAGCACTG
ACAGATGTCTTCCCTGGGCAAAAAAAAAAAAAAATAGTATATGTATACACA
CACACATACACATTTATATTTATATTTCTTAAAGCTTTTAATCCCTTTCA
TTCCCTGATATCTCAGAGATTTCAAATCATTGAACACTGAAGTATATTTT
TCAGGCCAGATGAAAAATTGTATTAAAACCCTATTCCTGGTCAGGCGCAG

Table 3

TGGCTCACGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAAGTAAGCAGATC
ACCTGAGGTCGGGAGTTCAAGACAAACCTGGCCAACATGGTGAAACCCTG
TCTCTACTAAAACTACAAAAAAATTAGCCTGATGTGGTGTTGTGTGCCTG
TAGTGCCAGCTACTTACGAGGCTGAGGTAGGAGAATTGCTTGAACCTGGG
AGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCAAAATTACGCCACTGCACTCCAGCCTGGG
CAACAGAACGAGACAGTCTCAAAAACAACAACACCAACAGAAACCCTATT
CCTTGCCTTTGTAGGAGTCAAAAAAAAATGAACTTCTTTTTACTTTTTTTA
TTATTATACTTTAAGTTCTGGGGTACCT
>Sequence 2182
AGGTACGCGGGGCTTGCCTGGAGTCTGATCTGTCCCGGCCCAGTGTCCTC
CAGGACCCTGGCCCCTCATGCCTCCGTGCTTGCGCGTGTGCCATTTCCTC
TCTCCAGAGGACCTTTCCTGCCTAGACTCATGATTGTCCCCTCCCTGGCA
TTTTTTACACCTGGAGCAGCCAGAGGACGCATGCATGGCTCTTCGGAAGC
CTTCTCCTGCCACGGCATGCACCCACACATGCGAGCCTCCCGGGTACCTG
CCCG
>Sequence 2183
AGGTACTGATCTAACCAAGATATTTTGTTTTTCTCATCCACCAGTCACTT
TCTCAGTCCTTTCTGTATCCCTTGCAATTTGAACAAAGCTTGGTGAATAG
TGTGCACACAAAAAGCACACTAGGTGAAAGACAGGTACATAAAAAGGGTA
AAGTCATGATATTTTAACAAACCTATCAAGCTCTAAATATAAGCCTCCTT
GGTAGTTTTCTCTTTAACCCTCTCTCCACTGTTGGATGAAATTTGCTGCA
TTCAATTCCAGTTCCCACCCCAACTTCCTTCTTAACACAAGGTCAGGGTT
AAGCCTTCGGTGCTTTAATCCAGAGGAAAATTACTTATTTTAAAAAGCAG
TGAAAAACACCGCATTCCTTTGGCACAGGATGAAGACCAGCTCAGCTCTT
CAGTTGTTGATCATTGTCTATTGTTCTCCAAACAGTAAACCAGTATTTCA
CACTGAGATTGTCGGCTGCGGGTATATTCCAATTCCCCGTCTCCTCATGA
ATATGAAGTGAAGGGCTCTGACCCTGGAAGTGGTAGGTAATTGCTTGGCG
ATAGGTGATTGTCTCGCCGCTCAGCTATAGGCGATGGTCTCACCACTTCG
TGATAGGCGATTGTCCCATCTAGGTCGCCAAAATGTGTCTGGAATTGGTG
GGTTCTTCGTCTCACTGACTTCAAGAATGAAGCCGCGGACACTCGCAGTG
AGTGTTGAGTTCTTAAAAGCGGCATGGTTAAAAGTTGTTCCTTCTGATGT
TCGATGTGTTCACAGATTCTTCCTTCTGGTGGGGTCGTGGTCTTGCTGGT
TAAGAGTGAACTGGGGAT
>Sequence 2184
CCGGGCAGGTACGCGGGGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACC
CTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGA
AAATGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCACCTTGCCCAACAGTAGA
AAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAAAAAAATGACAAGGAAGTTAATGGAA
GCAATGTGATGGTGTTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCC
TTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCCTGCCATGTGAGG
AGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCTGCAAGAGGACCCTCACTAGAAGC
TAGCCATACTGGCATCCTCATCTTGGCTTTCCAACTTCCAGAACCGTGAG
AAGTATATGTTTGTGGTTTAGTCAATGGTCTATGGTAATTTTTTTTATAGC
AGTCCCAGCCAAGACAGTGCCTCATTTACTACATACCATTTATATTATTA
TATAAGGCTCTTTCAGAAACCCATGTTCAAATAAGAGATAAGATACTGAA
ACACATAACACCTTCACTAGTTNTTAGTATACAAATATTGAGAAAATAAG
TTGGTATTAACTATCTCATCCAAGAAATGCAGATTCATGTTGTTTCTAAT
TTTTATATATTATTGACAAAATGAAGAAACTTAACACCAATCTAAATTTT
AACTGGCCAAAAAAAAAAATTTATAAAAAAAAAANNNNNGGGTCCCTGGCC
GGTTTAAACCTAAGGGACCCCCGGGCTGGCAGAATTCATTTTAACTTATT
GATACCCCCAACTTAAGGGG
>Sequence 2185
TTGGAAAGCCAAGATGAGGATGCCAGTATGGCTAGCTTCTAGTGAGGGTC
CTCTTGCAGGTTGCAGACAGCCGGCTTCTTGGCTCCTCACATGGCAGGAA
GAAGGTGCGCAAGCTCTCTGGCCTCTTCTTACAAGGGCATTAATTACCTT
CTGAAGGCTCCACCTCCAAACACCATCACATTGCTGACATTTTCCTGCAG

Table 3

GATGTTTATAAATAGTTCCTGGCAAAGGAGGTTGCCGTATAGGGTCCTAC
AAGTAACCTAGGTGGCAGCATCCCCTCCCAGCGTCAGGTCTAAGCACACA
AGTTCTTCCTTCCATCTACAAACCCCCGCGTACCT
>Sequence 2186
AGGACGCGGGAGACCTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACT
TGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACAT
CCTGCGGGAAAATGCAGTGAAGTAGAAGAGACAGGGATATCCATAAGGTT
ATGCAAAACATCAAGAGAAGATGAGAGGAGTCTATATGTCAGAATACACA
TTTCCCACCTTGCCCAGCAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAA
AAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGCAATGTGATGGTGTTTGGAGGTGGA
GCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCCTTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGC
GCACCTTCTTCCTGCCATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACC
TGCAAGAGGACCCTCACTAGAAGCTAGCCATACTGGCATCCTCATCTTGG
CTTTCCAACTTCCAAAACTGTGAGAAGTATATGTTTGTGGTTTAGTCAAT
GGTCTATGGTAATTTTTTTATAGCAGTCCCAGCCAAGACAGTGCCTCATT
TACTACATACCATTTATATTATTATATAGGCTCCTTTCAGAAACCCATGT
TCAAATAAGAGATAGGATACTGAAACACATTACAACTTCACTAGTTTTTA
GTATACAAATATTGAGAAATAGTTGTTATTAACTATCTAATCCAAAAAGG
CCGATCATGTTGTTCTAATTTTTATATTAAATGCCAAATGAAGAACCTAA
CCCCTTCTAATTTTGCTGCCAAAAAAGGAATAAATATAATGTCCTTGCCG
GCGGCGTATAGAATAG
>Sequence 2187
AGGTACATTATCAAGTGTGAGATGTTTGGGATATACGCAAGCTGTGCCTG
GAAATCATGACAGTGCCTCTATGCTGTTGATGTACCAGCCATGCCGTTTC
CTGCCCTATATCCTTTCTTAAGGGTAAGTAATCTTAGTGCCTGGTGAAGC
TAATTTTGTCTCACGAGCCCAACTGTTAACCTGAATCCAATACCTATGCT
GCTGGTGAGACAGAGTGGGTATGAAAAAACATATAACCTGAAAAATCTAC
TTATATATGCTAAACTAATAAACCTGAGGGATATGCAGGGGGAAAAAATC
AAATTTTAAGGAAATCTAACACAGAAAATAAATTCACAATGAAATAAAAA
CATAAAATTGTGCAAGCAAAATAAAAATACTACACTTAAACATAAAATAT
ACTTGTTAAAATATGGTAACTCTTTACCCCACAATTAAAAAAGCTTTAAT
CACCAGTCTGATTTCTATTTATTTTGCACTGAGATTCTNTCCTATGAGAA
ATACATCACAATTGATTTACTTTAAAAGCAAGCCCATTTAGTGTTTGAAA
TTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCAAGTACCTGCCCCGGCG
>Sequence 2188
AGGTACGCGGGGTTCATGCTCTCTCTCTCCATGCACAAGAAAGAGCACAC
AGTGAGAAGGAAAGAGGCCCTCACCAGAACCTGACCATGCTGGCACCGTG
ATTGCAGACTTCCAGCCTCCAGGATTGTGAGAAGAATAAATATCTGTGGT
TTAAGTCACCAAGTCTGTGGTGTGTTTTATGGCAGCACAAGGTAACCCAG
ATGATGCCTTTCACCACTGGGTGGTCCAGCCTTTCATGGAAGCTGTCAGC
TTCTCAGCCTTGCAAAAAATGCTTGCTGGTCACTCTCTTTGGTCCTTTCA
GATGCCTTTCTTAGTGGTGCCTCTACCAGGCCCTTGACTTCATCCTTTTC
TGTCAGAGGAAGGGTGAGTAAAGTACCTGCCCG
>Sequence 2189
CCGGGCAGGNACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAACTGCT
GTTCACTGCTACCCATTTAGTCAACTTGGACCACCCTCTAGAGGGGCTTC
AACTGTTATTTTCAATACATTGTCACAGGGACAGAGGAGTGGTGTATAGG
GAACCTTTGTGACTAAAAGAGTTTTCCATAAATGGGTGGACCTCAGTTTA
CAAGCATTAAGTTGTTGGGCCAGGAGGGGGAACAGATCATGATTAGGAGA
GTGGAAAAGAAAGATGACAAATCACTTTAAGTCAGACAAACCTCTTTCTG
TACCT
>Sequence 2190
CCGGCAGGTACGCCTACTCAACCCGGCTGTTCACCATTGGTGGCATCAGC
ATCCCATACACATGGAACCACACCGTTTTCTATGATCAGGCACAGGGAAG
AATGCCTTTCTTGGTTGAAACACTTCATGCATCCTCTGGAATCTGACTAT
AACCAGATAGAAGAGACACTGGGTTTTAAAATTCATGCTTCAATATCCAA

Table 3

AGGAGATCGCAGTAATCAGTGCCCCTCCGGGTTTACCTTAGACTCAGTTG
GACCTTTTTGTGCTGATGAGGATGAATGTGCAGCAGGGAATCCCTGCTCC
CATAGCTGCCACAATGCCATGGGGACTTACTACTGCTCCTGCCCTAAAGG
CCTCACCATAGCTGCAGATGGAAGAACTTGTCAAGATATTGATGAGTGTG
CTTTGGGTAGGCATACCTGCCACGCTGGTCAGGACTGTGACAATACGATT
GGATCTTATCGCTGTGTGGTCCGTTGTGGAAGTGGCTTTCGAAGAACCTC
TGATGGGCTGAGTTGTCAAGATATTAATGAATGTCAAGAATCCAGCCCCT
GTCAACAGCGGTGTTTCAATGCCATAAGAAAGTTTCCATTGTGGATGTGA
ACCTGGGTATCAGCTCAAAGCAGAAAATGCATGGATGTGAACCAGTGTAG
ACCAAATGTATGCAGACCAGATCAGCACTTGTAGAACACCCGGGTGGCTA
TAATGCATTGATCTTTGTCCAATGGAAGGCCCAGGCGGAAAATGGACCTG
TATTGTATTGATGAAGGTAAAGAGGGACCCTTAGTGCAATATAACCAATT
TGGGAATTCAAAAGCCACT
>Sequence 2191
CCGGGCAGGTACACACAAAGACAAACCTGAACTTAATTTCAAGGAAAACT
TAAACCCATGCACAAATAATTGGTGAGCCTTCATTTCCCTGACTTCAAGT
TTCCATGTGAGGACTCATGCTCTCTCCACTTTCTTCTTGGGAGGAGGGAA
GATTTACCTAATGGGTAAATTTGGGCAAAGCACATTGAGTGTGCTTGTTT
GGCTCTGAGTCTCTTTGCAAACATGTGTCTGCCCACAGTGACATGAGTTT
GCGTTGACTGTCATGTCTGCAGGAAGCTGCCTGCTCCTGTGGCCATGTCA
AGCAATTCTTTCTTTCAACTGCAACTGTGTGTAAGAGCTTAGTCTGAGAA
GAAATGTTCAGAAGCTCACTGTGGCTGCACATCTGAGCCATGTCTTCCCA
TTAGTTGTCATGAGTCAGCAATAA
>Sequence 2192
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAGGATTATTAGG
AATCATTTCCAACACCAGGACAAATATGCAAAGTAAAGTGGGTATTGTTA
TTTCTTTGTCCCTAGTTCACATGATTTACATTGATTAAAATGTTAATTTT
TACATATGTGAATAAAACGTAAAGGAGCAAACTGGAGATTGCGCCATGTG
CTAACAATCATTGCGGGTGGGTAAACTGACAACATGTAACTGCATATTAA
GACAAATGTAGAATTTAAACAAAGTATTCCATCTTTTTTCAGATGTATAC
TTTTAAACCTCAGGAACTGTTTTCAGTAGATGTCATGCCTTTTAACTTGA
AAAAAGATAAGCGCAAATAAGCTCCCAATTGTCTCCCCAATATGTAAACC
ACATTTGGGGCTGCTGTCTCTGCTACTCCTT
>Sequence 2193
AGGTACGCGGGGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACG
CTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAA
CCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGAGTCAA
GGAAGCTTTTCTTTTGAGCTATTTACAGCTTTTAGCAATTGAGTAAAGTA
TACTCCTGTGAACAAAATTTGGAACATATTTGGTGCTCTCTAACTGATTT
CTCCAGAATTTGGAACTAGTTGTAGCTGAGACCAATGATGCTGACCTCCC
TCAAAAGCTGCATTTCTGAATTTCTGAAGGCAAACTGTCTGCCTATATTG
TACCTGCCCG
>Sequence 2194
AGGTACACCATCCCCAAGGACACGGAAGTATTTCTCATCCTGAGCACTGC
TCTCCGTGACCCACACTACTTTGAAAAACCAGACGCCTTCAATCCTGACC
ACTTTCTGGATGCCAATGGGGCACTGAAAAAGAATGAAGCTTTTATCCCC
TTCTCCTTAGGTAAGCTGGACCCACAGTTTCTTTCCCAGACACCAGAGGG
CAGGTCCTATCCTCAACTTGAGAAAAAAAATGACAGGTCCTTATTAATTG
AGCACTTAATATATTCCAATTGCTTCACCTGCCTTATCCCCTTCCATCTT
CACTACAACCCTGTAAGGAGGCTTGAGAAAGAAGATGACATTCCCAAAGG
CACATCTGGGCAAGCAGGAACTTGGGCAAGTATTTTAACATCTCTAAACC
TCAGTGAATTCATTTTCTTAAAAAGAAAAAAATN
>Sequence 2195
TCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTTCTCTTACTGATAGTAGGATATTTCTGC
TTTAGTTATTGTCACCTTAAATATATTTTTCAATGTTGAAATCCTCACAGC
ATGTTTGATGAAATCTAGTTTTTCAAATTTTTCTTAGGTATATTTCTGTCAC

Table 3

GTTGGCATGATAACAAATGCAATAACCCAAAAGACCCCAAAAGCTAGTGT
AATCCCTTTTGCAATCCAAGCATGAGGATTCATCTTCATGTTGACAGTGC
GTGAATGTTCGGTAGGCTTTGTCAAGCTTGCATACAATAAATTATATATG
TCCCTTTTCTTTTAGGGTCTCCTGTTGAAGATGGTCTTCTGAAGGCTAAC
TGCGGAATGAAAGTTTCTATTCCAACTAAAGCCTTAGAATTGATGGACAT
GCAAACTTTCAAAGCAGAGCCTCCCGAAAAGCCATCTGCCTTCGAGCCTG
>Sequence 2196
CCGGGCAGGTACACAACTCACTCCTTTTAAAGAAAAAAATTGAAATGTAA
GGCTGTGTAAGATTTGTTTTTAAACTGTACTCACATTGGAGCCACTAGGA
ATCCTGAGAAAGAGGAGTGGACATACTCAGAGGAGTATAGGCCATTTGAC
TCGGCATTGGGAAGCTGGAGCCACACCTGGTCATTTTCTGTGAGGATCGA
TGATGGCACTCCCTGAAGCCTGATCCAGGTAGCCTTTGGTGTATTCATCA
TAGGTGTACCT
>Sequence 2197
CCGGGCTGGTACAATATAGGCAGACAGTTTGCCTTCAGAAATTCAGAAAT
GCAGCTTTTGAGGGAGGTCAGCATCATTGGTCTCAGCTACAACTAGTTCC
AAATTCTGGAGAAATCAGTTAGAGAGAAACAAATATGTTCCAAATTTTGT
TCACAGGAGTATACTTTACTCAATTGCTAAAAGCTGTAAATAGCTCAAAA
GAAAAGCTTCCTTGACTCATTTTCCTGCAGGATGTTTATAAATAGTTCCT
GGCAAAGGAGGTTGCCGTATAGGGTCCTACAAGTAACCTAGGTGGCAGCA
TCTCCTTCCAGCGTCAGGTCTCCCCGCGTACCT
>Sequence 2198
CCGGGCAGGTACAATATAGGCAGACAGTTTGCCTTCAGAAATTCAGAAAT
GCAGCTTTTGAGGGAGGTCAGCATCATTGGTCTCAGCTACAACTAGTTCC
AAATTCTGGAGAAATCAGTTAGAGAGAAACAAATATGTTCCAAATTTTGT
TCACAGGAGTATACTTTACTCAATTGCTAAAAGCTGTAAATAGCTCAAAA
GAAAAGCTTCCTTGACTCATTTTCCTGCAGGATGTTTATAAATAGTTCCT
GGCAAAGGAGGTTGCCGTATAGGGTCCTACAAGTAACCTAGGTGGCAGCA
TCTCCTCCCAGCGTCAGGTCTCCCCGCGTACCT
>Sequence 2199
AGGTACAGAGGTGATAGATCCCTTCTTGGTAGTGGTAATTCTTTCCTGCA
TAGTACGCGGGGGCTGTAGTGGCTTCGTCTTCGGTTTTTCTCTTCCTTCG
CTAACGCCTCCCGGCTCTCGTCAGCCTCCCGC
>Sequence 2200
AGGTACAGAGGTGATAGATCCCTTCTTGGTAGTGGTAATTCTTTCCTGCA
TAGTACGCGGGGGCTGTAGTGGCTTCGTCTTCGGTTTTTCTCTTCCTTCG
CTAACGCCTCCCGGCTCTCGTCAGCCTCCCGC
>Sequence 2201
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGATTTCAAAACCCGC
TTATTTCACGCGAGGACTCCTCTGCGAAGACAGGAAGGATGGGGTCCCAC
ACCTGAGCCAGGCGCGGTCTCCACTGGGTGCTCCGCAGCCCGGAGTGGCT
CCGGACGACAGCCCGCTTAGGGGAACCTTTCGCCAGGCTCGGTGGACCTT
CTCCGCTG
>Sequence 2202
CCGGCCAGGTGCGATGTCTAGTGATGAGTTTGCTAATACAATGCCAGTCA
GGCCACCTACGGTGAAAAGAAAGATGAATCCTAGGGCTCAGAGCACTGCA
GCAGATCATTTCACCCGCGTACAGCTTAGGGGATCCTTTCTAATGACAGG
AAGGCACTGCTTTCCTCAACACTGTGATCTGACCTGTGACAAGTCTGTAC
CT
>Sequence 2203
TCGCACTCATTTACCCGGGGACAGGGAGAGGCTCTTCTGCGTGTAGTGGT
TGTGCAGAGCCTCATGCATCACGGAGCATGAGAAGACGTTCCCCTGCTGC
CACCTGCTCTTGTCCACGGTGAGCTTGCTATAGAGGAAGAAGGAGCCGTC
GGGAGTTCCACCACGGGAAGGCGTGGGTCTTGTAAATTGGTTCTCCGGCT
TGCCCCACCCCGCGTAACCATCGGGCCGCGTCTAAGAACTTAGTTGCGAT
TCCCCCCGGAGCTGCAAGGTAAATTCCGATATTCAAAGCCTTATGCGATT

Table 3

ACCCGTCGTACTCTTCGAGGGGGGTGGCCCCCGGTAACCCCAAGCTTTTT
TGTTTCCCCTTTTAGATGAAGGGTTTAAATTTGCGGCCGCCTTGGGCGGT
ACATTCATTGGGTCCATAAGGCTGTTTTTCCCTGTTGTGGAAAATTTGTT
TAATTCCGCCTTCCACAAATTTCCAACACCATACAATTACCGAAGCTCGG
>Sequence 2204
AGGTACGCGGGGGTTTGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGACCT
GACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACG
GCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGCA
ATGAAAGTAGAAGAGACAGGGATATCCCAGAAGGTTATGCAAAACATCAA
GAGAAGATGAGAGGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCCACCTTGCC
CAACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAAAAAATGACAAGGAA
GTTAATGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAA
GGTAATTAATGCCCTTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTT
CCTGCCATGTGAGGAGCC
>Sequence 2205
CCGGGCAGGACGCGGGGTTTGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAG
ACCTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTA
TACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAA
TGAGTCTATATGTCAAAATACACATTTCCCACCTTGCCCAACAGTAGAAA
AACATAAGAAGAGAAAAACATTAAAAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGT
CACCAATGTGATGGTGTTTGGAGGTGGAGCCTTCAAAAGGTAATTAATGC
CCTTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCCTGCCATGTGA
GGAGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCTGCAAGAGGACCCTCACTAGAA
GCTAGCCGTA
>Sequence 2206
GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGATT
CCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTGG
GATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGGA
GTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGAA
GTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGAA
ATTCCTTGAAATTTGCAA
>Sequence 2207
AGGTACTTTTATAAATAGCCAGAGATTGAGTCGAGGCTCTGAAGAAAGTC
CACCATGTGAAATTCTTTCCGGTGACATTÀTCCAGTTTGGAGTAGACGTG
ACAGAGAATACACGGAAAGTTACCCATGGGTGTATTGTTTCCACAATAAA
ACTTTTTCTACCAGATGGTATGGAAGCCCGGCTCCGCTCAGATGTCATCC
ATGCACCATTACCAAGTCCTGTTGACAAAGTTGCTGCTAACACTCCAAGT
ATGTACCTGCCCGGGGCGGNNGNCCGGGCAGGNCCTACCCTCTACCTTAT
TTTTATAACTTTTATATTCTCCATGGTAGAGAATTATGGGCTTGACGTGCA
TTTTTATGTATTCCATAAACATACCATTTCAAGGGTTTTGTTTTTTTTTA
ATGGGTAAAAACAGTTTCACAATCTTTTTTCTTATTGGAATTTGTAAAATA
AT
>Sequence 2208
CCGGGCAGGTACACACAAAGACAAACCTGAACTTAATTTCAAGGAAAACT
TAAACCCATGCACAAATAATTGGTGAGCCTTCATTTCCCTGACTTCAAGT
TTCCATGTGAGGACTCATGCTCTCTCCACTTTCTTCTTGGGAGGAGGGAA
GGATTACCCTAATGGGTAAATTTGGGCAAAGCAACATTGAGTGTGCTTGT
TTGGCTCTGAGTCTCTTTGCAAACATGTGTCTGCCCACAGTGACATGAGT
TTGCGTTGACTGTCATGTCTGCAGGAAGCTGCCTGCTCCTGTGGCCATGT
CAAGCAATTCTTTCTTTCAACTGCAACTGTGTGTAAGAGCTTAGTCTGAG
AAGAAATGTTCAGAAGCTCACTGTGGCTGCACATCTGAACCATGTCTTCC
CATTAGTTGGCATGAGT
>Sequence 2209

Table 3

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA
AGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGA
AATTCCTTGAAATTTGCAAG
>Sequence 2210
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAGGTCTTTTGAACTCCTTCGGCCACCGTCG
CCGCGTTCTCGCTGTGCACTCTTATTCTGCGCCTGCGCGCGGCTACAGCA
CGGTTCGTTTTTCCTTTAGTCAGGAAGGACGTTGGTGTTGAGCATACGTA
TCAAGGACAGTAACTACCATGGCTCCCGAAGTTTTGCCAAAACCTCGGAT
GCGTGGCCTTCTGGCCAGGCGTCTGTGAAATCATATGGCTGTAGCATTCG
TGCTATCCCTGGGGGTTTGCAGCTTTGGATAATTGTTCGTGTGGTCTGAT
CAAAGAAAGAAGGCATACGCCATATTTTCTACAGGAAACTACTGATGTTC
ATGAAAAGATTTTTGATTGCTATTGAAGAACTGCAGGGGGGTTTTTTCTC
CATCAGTGAAGCAAATCTTTGGGAAATATAAAGAAATTTTCTGGGGCCGT
TTTGAAATTA
>Sequence 2211
CCGGGCAGGTACAAAACAAGCAAAGTCTCCCATAACTGAAACAGAGGATT
CTGTTTTAGAAAAAGGCCCAGCTGAGCTTATGAGCAGAGAAGGAAAAGAA
GAAAATAGAGAGCTTTGTGCATCTTCTACGATGCCTGCAATTTCAGAGCT
TGCATCATTGCTTATGGAGGAATCTCAGAATGAAGAAATTAAACCTTTCT
CTCCCAAGATCATCAGCCTAGAGTCGAAAGAACCACCTGCCTCTGTAGCT
GAAGGAGGCAACCCAGAAGAATTTCAGCCATTTACTTTTTCTTTAAAAGG
ATTATCAGAGGAGGTTAGCCATTCCAGCCGACTTTAAAAAGGGAGGAAAT
CAAGAAATAGGCCCATTACCACCAACTGGAAATTTGAAGGCACAAGTCAT
GGGAGATATTTTAGATAAGCTAAGTGA
>Sequence 2212
AGGTACGCGGGGACAGCGATGTGAGCTGAGGTGCAGGCACCAGACCTAGG
AATTCCTAGAAAAATAGTCAGGAAGCATTTAGACACATCAAATGTTAAAC
GAGTCCTGATTATGATGATAATGATGATGATTTTGGTGGTTGCAATAGCA
AAGCCTTAAGTATGAAGGAGACGTGCCAGCTGGAAATACAGGTAGACAAT
GAACAACTGAATTTAGAGGACGAAGACATTGAAAGCATTGATGCCACCAA
ATTGAGCCGTTTCATTGAGATCAACAGCCTCCACATGGTGACAGAGTACC
TGCCCG
>Sequence 2213
AGGTACGCGGGGGCTTGCCCCCCTAATGCCTCCGTGCTTGCGCGTGTGCCA
TTTCCTCTCTCCAGAGGACCTTTCCTGCCTAGGACTCATCATTGTCCCCT
CCCTGGCATTTTTTACACCTGGAGCAGTCAGAGGACGCATGCATGGCTCT
TCGGAAGCCTTCTCCTGCCACGGCATGCACCCACACATGCGAGCCTCCCG
GGTACCTGCCCG
>Sequence 2214
AGGTACAGGCATGAGCCACTGCGCCTGGCCCCATGTTTGGTTATTATTAG
TGCTTAGGAAGAGGCACTTGCTTACATAGTAGGAGTTGAGAAGCTTGGTT
TGTTCTTTCCTACCCCTAGATCTATTCTCACCTCCTGACCATGCTCTTTC
TGCCACATCTATTATCATTACAAGTTGCCTTATCTGAAATTAGTGAATCA
GAAAATAAAGCAGGGGATACTTTGTGTAGTTTCAACGTTAGGGAAAGTTC
AGAATACTGTCTGTCTAAACTATCTCTCTAGAAGGCCTGATGGGCCACAA
CCTGGGCCAGAAGCATTCAGTTCAGATATGAGAATGGTGGGTGTAGGGGC
AATGGCCAATGGGCCATGGCCGGAAGGAAATTGTTACAGAGTAGTGGGAA
GCCTGCAAAGACTGGCTTCTGTCCGTTTTGCCTTG
>Sequence 2215
GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC

Table 3

TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAGGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA
AGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGA
AATTCCTTGAAATTTGCAAGTTGTCTGGGTTCATGTCT
>Sequence 2216
CCGGGCAGGTACGCGGGATTGACATCCCACACTACTTGATTTGATACACT
AAGAAGGGCTTATCATTTCTGTGGTACTCTTGGCCAACAATGCACGTGTA
ACATTTATTCATTGAAACACATTAGGCAGAATTGCAGGACATTCTTCAAA
ATAGCTGTCCAATACTCTTCAAAAGTGTCAGGTCCTGGAAGACAAAGAGA
TACTGAGGAACCATCACAGAGTGGGAGAGGACATAGAGTGATAAAAACTA
ACTGTGATGTGGAATCCTACATTGGATCATGGACCAGAAAGACAGCACTG
ATGGGAAGACTGATGAAATCTGAATAAGTCTGTAGTTTGGTTTAAAGAAG
AAGAATAATAACAATAATGGTTTAGCTGCTGGCTCCTTAATAAAATTCCC
CTAGTTACTGTAATGTCTGAAAATGAACCCCC
>Sequence 2217
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGCCTCATTTGAACTATTCAT
TCTTGTCTTCCAGAACTCACTTCAAATGGGTTTTCCATCTATCATGAGTC
TAGTGTTCTCACCTTTGTCTTACAATTAATTCTTCTGCAGATCCCCTCAC
ACTGATCTCCTCCCCTGAGCTTTGGACAATTATATTCTCTCATCTCTTTC
ACATAAATCGCACTTGGAAGACAAACTCCTCAGGTTAAGCTGCCATCTGG
TGTGTGTATTTTTCATCAAGAACTAGCAACACCCACATCAATAGCATCCA
CCTTTACCATCACCTATATAAGCAACTTACTTTGGGAACCTATTTCCTTA
TTTCAGCATTCTCATTTGAATCAATCTAGCCTAGGTTAGGGACACTGGAA
CCAAACTTGGCTGTCCCTGGACTGGCCTGGGT
>Sequence 2218
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGCCAATTCAAAGT
AAACCAAATCATCACATCAAGAAAATACATTGGGCAACTCTCATGTCCCC
TTCTGACAAAGAAGGCACATAGCCAGGTGTATGTTCCCTGGAAGCTTAAA
ATCTAGTTGGGGACAATCAGGCAAGAGCACAAACGGCCTCTTGCTTGGGC
TGTGGCAAAAAGCTGGATTTTATCCTAATTGCGACAGGATGACATCAGGA
GAGCAACATGATCTCATAGAGATTCTTTTAAATATATGAATTTTTAACTT
TAGAGACAGGGTCTCACTGGGTCACCCAGGCTGGAAAGCAGTGGTAAGAT
CATAGTTCACTGCAGCTTTGACCTTTTAGGCTGAAGCGATCCTCCT
>Sequence 2219
CCGGGCAGGTACGCGGGGGCAGTGGGAAGCTCGCAGCAGCTGGGGAGGAG
CCAAAGCCTCGGCGCTCACCTAAGCCGCAGGGAGATACACCCAACTGGGA
GATGAGGAAACAGCAACCCAGAGAGGAGAACTAACCCACACAGGATCATT
TCGCGAAGGAGCAAGGCTGAAGAACCAGACCTGGACTTTCTTAGGACAAA
CTTACTGCAGCTTGAAGGAGCCAACCATGGATTTGAGGCGTGTGAAGGAA
TATTTCTCCTGGCTCTACTATCAATACCAAATCATTAGCTGCTGTGCTGT
TTTAGAGCCCTGGGAGCGATCTATGTTTAACACCATCTTACTAACCATTA
TTGCTATGGTGGTATACACTGCCTATGTCTTTATTCCAATCCACN
>Sequence 2220
GGAAGTNGTCCCGTTCTACTCATTACTGACATCGGTTGAAGTGTAGCTCC
ACCGCGGCGGCCGTGGTCGCTGCCGAGGTACGCGGTGGCAGTGGGAAGTT
CGCAGCTGCTGGGGAGGAGCCAAAGCCTCGGCGCTCACCTAAGCCGGAGG
GAGATACACCCAACTGGGAGATGAGGAAACAGCAACCCAGAGAGGAGAAC
TAACCCACACAGGATCATTTCGCGAAGGAGCAAGGCTGAAGAACCAGACC
TGGACTTTCTTAGGACAAACTTACTGCAGCTTGAAGGAGCCAACCATGGA
TTTGAGGCGTGTGAAGGAATATTTCTCCTGGCTCTACTATCAATACCAAA
TCATTAGCTGCTGTGCTGTTTTAGAGCCCTGGGAGCGATCTATGTTTAAC
ACCATCTTACTAACCATTATTGCTATGGTGGTATACACTGCCTATGTCTT

Page 328
of 685 of Table 3

Table 3

TATTCCAATCCACATTCGCCTGGCT
>Sequence 2221
CCGGCAGGTACTTATTTTTATATTAAGTCAGACTTCAGGATTTATTTTAG
CCTTCCTTTTTGAGAAGCTTTCTAAGCCCTCAGCATTAAGCAGCATTTTT
CCTCATCGCACACGGATCTGAGCAGGTGACCGCGGCTGGGATAGGTGCTG
TTGTGTTGTGTGCAGGTGGGCTGGCCAGCCGTTGGGTGTGTGTTTTTCCT
AGAGTAAGAAGCACTCCAGGCTGAGATGAGAGCTGTTGAAATGAGTAACA
TTTCCGTCTCCTGTGATACGCGCTGCTGTTGCTTCTTTCAAATGATCAGA
TTTACATTCTTTTAATGGGTCCTTTAAAAATGTAATCGAGTGAGAACGAC
TACTAAAGATTTTCTTTTGGCCTGGTTACACACGAGGGGATTGGAAATTA
CTAATTCATGAAAATGAAAATGTGGGCTTCTTTTAAGGAAAAATTCCCTT
TGAACATTGACAGAAGTGGGCGTAGGGAAGGGGAAGATTTTGCCTGGATT
CTCCACTTAACTCTTGTCACCACTGGAGCATGCTGACTCCCTAGACACAA
GTGATGGAAGTTATTTTGTTTCCACTCTATACACTGTCTCATGGGGACAT
TGATGGGATGGGGGGAGGGGTGTTCCATTGTGACAACGAAAAATAGGTGG
GGATTTTGATGTTGGGAAAATCCAGTGCGTTATCTTGCCAGGGGAAAGGC
TAAGGGCCGGCATGCTCTGTCGTTGCGAAAGGGTTTAAAAGTTTTGTGTT
CCAGGAATTCTGTCTATACCAAGAACTATACCAATTTTTTAGGACGGTGA
GAATCCTATTATTAAATAGATTGAGAATGTTCTATATGGAGTAAGATGTA
GTTTTTTTGAAGATATTTAACG
>Sequence 2222
AGGTACAGCAACAGAATGAGAAGCTACAAACAAGAAATGGGAAAACTCGA
AACAGATTTTAAAAGGTCACGGATCGCCTACAGTGACGAAGTACGGAATG
AGCTCCTGGGGGATGATGGGAATTCCTCAGAGAACCAGAGGGCACATCTG
CTCGATAACACAGAGAGGCTGGAAAGGTCATCTCGGAGACTAGAGGCTGG
ATACCAAATAGCAGTGGAAACCGGTAAGAATTCTGAGAGTGAGCAAATTG
TCTTGCTTATGCACAGCAGTCTTCACAACACATGACATTTCAGGGAAACT
TCAAAGGAGTAGCAGAGACAGCAGCCCGAGATGTGGTTTACATATTGGGG
AGACAATTGGGAGCTTATTTGCGCTTATCTTTTTTCAAGTTAAAAGGCAT
GACATCTACTGAAAACAGTTCCTGAGGTT
>Sequence 2223
AGGTACACACAAAGACAAACCTGAACTTAATTTCAAGGAAAACTTAAACC
CATGCACAAATAATTGGTGAGCCTTCATTTCCCTGACTTCAAGTTTCCAT
GTGAGGACTCATGCTCTCTCCACTTTCTTCTTGGGAGGAGGGAAGATTTA
CCTAATGGGTAAATTTGGGCAAAGCACATTGAGTGTGCTTGTTTGGCTCT
GAGTCTCTTTGCAAACATGTGTCTGCCCACAGTAACATGAGTTTGCGTTG
ACTGTCATGTCTGCAGGAAGCTGCCTGCTCCTGTGGCCATGTCAAGCAAT
TCTTTCTTTCAACTGCAACTGTGTGTAAGAGCTTAGTCTGAGAAGAAATG
TTCAGAAGCTCACTGTGGCTGTACCTGCCCG
>Sequence 2224
AGGTACACACAAAGACAAACCTGAACTTAATTTCAAGGAAAACTTAAACC
CATGCACAAATAATTGGTGAGCCTTCATTTCCCTGACTTCAAGTTTCCAT
GTGAGGACTCATGCTCTCTCCACTTTCTTCTTGGGAGGAGGGAAGATTTA
CCTAATGGGTAAATTTGGGCAAAGCACATTGAGTGTGCTTGTTTGGCTCT
GAGTCTCTTTGCAAACATGTGTCTGCCCACAGTAACATGAGTTTGCGTTG
ACTGTCATGTCTGCAGGAAGCTGCCTGCTCCTGTGGCCATGTCAAGCAAT
TCTTTCTTTCAACTGCAACTGTGTGTAAGAGCTTAGTCTGAGAAGAAATG
TTCAGAAGCTCACTGTGGCTGTACCTGCCCG
>Sequence 2225
AGGTACCATGATTAGTTAAATATAAGACTCCGTAATTTTTACAATTTTAA
CAATAATTTTATTTCTTCAAGCTTGTTAGTTTGGGATTGTATTAAAACTA
CAGTGTGTGACTTAGAAAATGATAATGCTGCTTTATGGAAAATGGATTAT
AGGTGGGTAAGACTTCATTGCAAAAATTGTGTAATACCATCAGTGTTAGG
AACCCAGTTGAAGTCTAGAAGACAGATGATAGTATCTTAGACTAGGTTGG
TATTTGAATAGATATTGGTAATATCAGTAGAATTTAATAATACATTAGAA
AGAAAGAAATCAGAGAAGATTCTTTTATTTTCACTTGATACTTGTGTTGT

Table 3

TACTTTCAATGAGATAAGAAAGACAGGCAAAGGAGAACGTTCAGGGGCAG
GGGATGAGAAGAAAACAAGAATTTTATGTTGGAC
>Sequence 2226
AGGTACCCAGCCCCTCCCCTTCTGAGATCTTTCCTGTCACACACTCTTTC
CCCAGCTCTGCACATTCTGACACTCACCACACCAGCACAGCAGAATCTCA
AAAAAAAGCCACAGCAGAGGGCTCCGCTGGTAGAGTTGAAAATTTTGGCA
AGAGGAAGCCACTCCTCCAGGCCTGGGTCTCACCCTCGGAGACACATCCA
GTCTCAGCTCAGCCAGGCGCTGGAACTGGGTCAGCCAAGCACAGACTTCA
TCCTGTGAAGCCAATGAATGCCACGGCCACCAAGGTTGCTAACTGCAGCT
TGGGAACTGCCACCATCATCAGTGAGAACTTGAACAATGAGGTCATGATG
AAGAAATACAGCCCCTCGGACCCTGCATTTGCATATGCGCAGCTGACCCA
CGATGAGCTGATTCAGCTGGTCCTCAAACAG
>Sequence 2227
CCGGGCTGGTACGCGGGGGGCAGTGGGAAGCTCGCAGCAGCTGGGGAGGAG
TCAAAGCCTCGGCGCTCACCTAAGCCGCAGGGAGATACACCCAACTGGGA
GATGAGGAAACAGCAACCCAGAGAGGAGAACTAACCCACACAGGATCATT
TTCCGAAAGGAACCAGGGCTTAAAAACCAGACCTGGACTTTTTTAGGACA
AACTTACTGCAGCTTGAAGGAGCCAACCATGGATTTGAGGCGTGTGAAGG
AATATTTCTCCTGGCTCTACTATCAATACCAAATCATTAGCTGCTGTGCT
GTTTTAGAGCCCTGGGAGCGATCTATGTTTAACACCATCTTACTAACCAT
TATTGCTATGGTGGTATACACTGCCTATGTCTTTATTT
>Sequence 2228
AGGCCGGTAAATTACGGTTTATTCCACAAGAATTCAAGGGGAATTAATCG
CTAGGAAAAGAACAATGTTGGAGCAAAAAGGGCCAGGCAAAAAGGGCCAG
GGAAAACCGTAAAAAAAAGGCACCGCGTTTGGCCTGGGCGTTTTTTTTCC
ATTAAGGCTTCCGGCCCCCCCCTGGACCGAGGCAATTAACAAAAAAAATT
CGGACCGCTTCAAAGTTCAAAAAGGTGGGGCGAAAAAAACCCCGAACAGGG
GACCTAATTTAAAGGAATACCAAGGG
>Sequence 2229
AGGTACCAAAGTGATCCTCCATCTTAAAGAAGATCAGACAGAGTACGCGG
GGTGTTTTTAAAAAAGAATTTAATTAGGAAATTTTGATACTCTTCATTAC
TAGGATTTATCCATTGAAATTATTTATTGCTATTACTTTTAACAGAGTCT
CTGTGAGACTGTTTCACAGAAGGATGTGTGTTTACCCAAGGCTGCGCATC
AAAAAGAAATAGATAAAATAAATGGAAAATTAGAAGGGTCTCCTGTTAAA
GATGGTCCTCTGAAGGCTAACTGCGGAATGAAAGTTTCTATTCCAACTAA
AGCCTTAGAATTGATGGACATGCAAACTTTCAAAGCAGAGCCTCCCGAGA
AGCCATCTGCCTTCGAGCCTGCCATTGAAATGCAAAAGTCTGTTCCA
>Sequence 2230
AGGTACGCGGGGTCCCGGCCCAGTGTCCTCCAGGACCCTGGCCCCTCATG
CCTCCGAGCTTGCGCGTGTGTCATTTCCTCTCTCCAGAGGACCTTTCCTG
CCTAGGACTCATGATTGTCCCCTCCCTGGCATTTTTTACACCTGGAGCAG
CCAGAGGACGCATGCATGGCTCTTCGGAAGCCTTCTCCTGCCACGGCATG
CACCCACACATGCGAGCCTCCCGGGTACCTGCCCG
>Sequence 2231
GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAAATCCGACTTTCATCATACTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGG
ATTCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCC
TGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGG
GGAGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACT
GAAGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGA
GAAATTCCTTGAAAT
>Sequence 2232
AGGTACCTGTGTCAGGAGTCCCCAAGCCCACTCCCAAAATAGAAAATTCA
CTAAAAGGAGTCAAAGGATTCAGCATACAGTAATATTAACAACTAAGATT

Table 3

TATTCCAGCAGGATACAAAGCAAAATAAGAAAGGAAAAGTCGCATGGGGC
AAAATCAAGTGAAAGGCTTTCAAGAGTCCTCTCCCAATGGAGTTACACAG
GATGTGCTTAATACCTCCAGCAACCAGTTGTGACAATACATGCAAAGAGT
GCAAAGTCTTGTCCACGACGGATGTTCTTTTTTTTTTTTTTTTGAGAAAGC
CTTGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGTGGCACGATCTGGGTGAAGAGCAA
GACTCCGTCTCAAAAAAACAAAAGAAAAGAAAAGTCCAGTCCTTGTCTTC
AAAATTACTTCAGT
>Sequence 2233
GGAAATGACCCATTCGAAGACTGCGAATNGGATCTCCGCCGAGGTCGCGG
CCGCCCGGGCAGGTACATTATGACCCAACATTTACCTCAAAAGCTATGAA
TGACCTTTGCGGGGAACTGTCCCCAAGACAACCTTAAAGAGACAGCACAA
CATTTGCAGCTGTTTCTCTTTCAGCCCAAGGTCGCAAAGGATATAAGAAG
CCAATGCAGCTTGGAAGAAAAGGATTCCTGTAAATCACTCACTATGATTT
CCCACAGCAGGCAAGTGGATCCCCTAAAGAAAGAAGGCTTATAGAGTTCC
CTCAAAAGAGCTCAGAACTTCAACAATGATTCTATTCACATAGGCATTTC
TGTCTTCCAAATTTTAGCTTTAAGAGTCTGAGGAAGTACCTCGAGCGGCC
GCCCGGGCAGGTACTGGAAAACCTCCATCTTGGCTCCCAGAGCTCTAGGA
ACTCTTCATCACAACTAGATTT
>Sequence 2234
AGGTACTGACCTCTTAGGGATCTAAGGAAAAGATTCTGGACCAGAATGGG
CCTAGGCTTGAAGTGGATCTCTTCCAAAAGAATAGTGAATAGTTTTTATC
TTTTCTAAAAGATGGATTGAATGGAATTCTTCCATTTGTAGTAGTTCTTG
TAAGTTTAATTAATTTTGTAACATCTTTTGAGAATTTACCACATGCCACT
CCTTGAGCTGGGTGCTTACTATGTGTTTATTATTTTAACCCTCACAACAA
CCTCAACACCCTCATGAAGTAGGTCCTATTAGGATCCCTGTTTTGAAGAT
GAACTGAGGCTCATGTTTAGCCCAAGTTCACTGAGCTAGTAACTGGCAAA
GTTAGAATCTGAAATGAAATCTGCCTGATGTCAGAATGATGTTGTTCATT
CATAGGCTGATATTCTTA
>Sequence 2235
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGGATCTTACTTTGTT
GCCCAGGCTGGAGTGCAGTGTCACGATCACAGCTTGCTGCAGTCTCAAGC
TTCCAGACTCAAGCGATCCTCCCACTTCAGCCTCCAGTGAGTTGTCTTCT
CATTTTTCTGTTCCTTTAACCCTCTCCCCTCTCCACTAGCTGGTTTCCCT
CACAGGACCAACACGCATGTGCAGTATTTGCTTCCACCTCTTAGAGATTT
CTCAACTACAAGGACTTAGGCAAGGTTTCCCTTTTGACTGGAAGGCTTGT
AGAAACGTGACAACCCGCCTTCCCTAACACTCATGTCACAGCGGTAGCGG
ACCGTATTCTGGGACAAATGGAACTCACGACATTCCCCCCGCGTACCTGC
CCGGGCGGCC
>Sequence 2236
AGGTACTGTGATATCCACATATTTTTGAGAAAAATTCCCAAGCCAGGCGA
ATGTGGATTGGAATAAAGACATAGGCAGTGTATACCACCATAGCAATAAT
GGTTAGTAAGATGGTGTTAAACATAGATCGCTCCCAGGGCTCTAAAACAG
CACAGCAGCTAATGATTTGGTATTGATAGTAGAGCCAGGAGAAATATTCC
TTCACACGCCTCAAATCCATGGTTGGCTCCTTCAAGCTGCAGTAAGTTTG
TCCTAAGAAAGTCCAGGTCTGGTTCTTCAGCCTTGCTCCTTCGCGAAATG
ATCCTGTGTGGGTTAGTTCTCCTCTCTGGGTTGCTGTTTCCTCATCTCCC
AGTTGGGTGTATCTCCCTGCGGCTTANGTGAGCGCTGAGGCTTTGGCTCC
TCCCCAGCTGCTGCGAGCTT
>Sequence 2237
AGGTACGCGGGGAGTCTTGACACCCTAGATCCCAAGATCTCCAAGGATTT
GGTGGCATACCCACTCCAGCACACAGAAGCATGGAGTTCATGGACTCTCC
TTTTCCTGACAGCTTCTGGCAGGAGCCCTGGTCTGTGCCTATGATCCAGA
AGCCCGCCTTTGGCCCCAAGATCGGGGAAACCCTTGCCATGAAGCATCAG
CAGCTTCAAAAAGGAAAATGCAGGGTGAAAGAACCCAGGTTAGCCCAGAA
CAGGGCACCCAAAAGCCAAAGGAAAGCCAAAAAATCCACCCCTTTTGGAA
AAAAAGGCCCTATAACCGGAGCAAAAAAAAAAACCTGTGGGGGGGGAACTT

Table 3

CGGAAAAACTTATGAAAAAGAATTGCAATTCGAAAAGATTCTAAAAAAGC
CGTGGGGTTAAAGGAAGCCCGTCCCATTGAACTTTTAAAAGACCGTTTCC
TTTGACCTTCAATAACCCTTGCCCCGGGG
>Sequence 2238
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGCAGTGGGAAGCTCGCAGCAGCTGGGGAGGAG
CCAAAGCCTCGGCGCTCACCTAAGCCGCAGGGAGATACACCCAACCGGGA
GATGAGGAAACAGCAACCCAGAGAGGAGAACTAACCCACACAGGATCATT
TCGCGAAGGAGCAAGGCTGAAGAACCAGACCTGGACTTTCTTAGGACAAA
CTTACTGCAGCTTGAAGGAGCCAACCATGGATTTGAGGCGTGTGAAGGAA
TATTTCTCCTGGCTCTACTATCAATACCAAATCATTAGCTGCTGTGCTGT
TTTAGAGCCCTGGGAGCGATCTATGTTTAACACCATCTTACTAACCATTA
TTGCTATGGTGGTATACACTGCCTATGTCTTTATTCCAATCCACATTCGC
CTGGCTTGGGAA
>Sequence 2239
TACCTCGGCCTCCCAAAGTGCCGGGACTACAGGCATGAGCCACTGCGCGC
AGCCCCACTTGCCCAATTCTTGACCATCATTTATTGAGCTAAATCCAAAA
AGGAAACTCTACCACTGACTCTTTTCTTTCTCATGGCCTCCAAAATGAAT
CCTAGGTTTTTCCAGCAGGGTAAATTCAAAAGGACTCAGGTTGGAAATTG
ACTTCTTGGTTAAAAAAAAAAAAAAGTATAAACAGAAGGTCCTTTTTAGAAA
TGAGGTTTATTTTCAAGGCTACTCAGTCCTAAAAGCCTGCATATTTACTT
TTTTTCCTTCCTCCAGCCCGCGTACCT
>Sequence 2240
GCAGATGGATCATACTTAGGGCTAATTGGAACTGCATCTCCACGGCCGTG
GCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGGTTTGTAGATGGAAGGAAGAACTT
GTGTGCTTAGACCTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTG
TAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCC
TGCAGGAAAATGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCCACCTTGCCCA
ACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAAAAAAATGACAAGGAAGT
TAATGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGG
TAATTAATGCCCTTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCC
TACCATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCTGGAAGAGGACC
CTCACTAGAAGCTAGCCATACTGGCATCCTCATCTTGGCTTTCCAACTTC
CAG
>Sequence 2241
NTGGAACCCTATTATTAGTATAAGGCGAATTGTACCTCCGCAGGCGGCCG
GCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGATCAGACTCTAACAGCCAGTCATTGTAGT
CTCCTTTAAATGAGATGTCTGATGATGATGACGATGATGATAGCAGTGAC
TAAGGACACATTTGGGAGTATTTAATCAGGTGTGGCTATCCGAGAAATCA
ACTTTGGGGGAAATGTAAGATTCTGAGCTCTCTGTTTTGTTCTAGCCATG
AATTTGCCTGAGAAACTTGTAACCTATGTGCCTCAATATATTCCATAGAA
AGTAGGTCCCCCTGCCTTCTCCCACTCCTCACACTCTTCTACAGGGATAG
GCTTTTGCAAATATATCAGATAAATTTTTTGTTTCTTGTTTATTTTTAGG
TTATTTTCTTGGAAGGTTGGGAAAAGATGTTTGTTTTAACAGATCATGTA
CCT
>Sequence 2242
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTAAGTATCA
ATGAGTTAATTTTAAAGGTAATAAACTGTAACTTGTTTTCTTCAAAACTG
CTTTTAAATGTTGCTAATTTCTATTCCTGCACACTAACTGAACAAGGATG
CTGGCAATGATAACTGTAAGACAGAGAAATGACATGATTCTGAGCTGCAT
TTTAAAAAGATTACTTTGGCAGCCAGGCATTATACTGATTAGATGACAGA
AAGACCAGAGAAGCACAAAAGATAACGGATGGGTCTTCGGCTTAATACCG
GGGTGACAAAATAATCTGTACAACAAACCCCCGTGACACAAGTTTACTTA
TGTAATGAACCTTCACACGCACCCCGGAACCTAAAATAAAAGTTAAAAAA
AAAAAGAAGAAGATGGAAAGACCAGAGGAGGGGAGGCA
>Sequence 2243
CCCCTCGACGCTAATCTGAAATACGGCGAATTGGTGCTCCGCCGAAGTCG

Table 3

CGGCCGCCCGGGCAGGTACTATGATTAGTTAAATATAAGACTCCGTAATT
TTTACAATTTTAACAATAATTTTATTTCTTCAAGCTTGTTAGTTTGGGAT
TGTATTAAAACTACAGTGTGTGACTTAGAAAATGATAATGCTGCTTTATG
GAAAATGGATTATAGGTGGGTAAGACTTCATTGCAAAAATTGTGTAATAC
CATCAGTGTTAGGAACCCAGTTGAAGTCTAGAAGACAGATGATAGTATCT
TAGACTAGGTTGGTATTTGAATAGATATTGGTAATATCAGTAGAATTTAA
TAATACATTAGTAAGAAAGAAATCAGAGAAGATTCTTTTATTTTCACTTG
ATACTTGTGTTGTTACTTTCAATGAGATAAGAAAGACAGGCAAAGGAGAA
CGTTCAGGGGCAGGGGATGAGAAGAAAACAAGAATTTTATGTT
>Sequence 2244
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGCAGGAGGATCACTTGA
ACTTGGTAGGCCAAGGCTGTAGGGACCTGAGATTATACCACTGCACTCCA
GCCTGAGCAACAGAGGGAGACTCTGTCTCAAAAAAAGAAAAGAAAACAAA
ACAAAACAGAAAACCTAGAAGTAAAATCACACTTAATAAAGACTAAATAC
ATTTCTCTCAAAATCAGGAAAAATATATGGTTGTTACTTCTTTATTCAAC
TTTGTATTTGTGGTCATGGCCAATGCAATATGACATGAAAGGAAATAATA
TATATATAAGAAAGTAGTAAACAATATTTATTTATAGACTACATGAGCAT
GTACCT
>Sequence 2245
AGGTACGCGGGGATATTTGTGAAGTATCTCCTGGACCCCACTTGAATATG
ATCGTTGGAGCCAATGGAACAGGGAAGTCGAGCATTGTGTGTGCCATTTG
CCTTGGTTTAGCTGGAAAACCTGCTTTCATGGGACGAGCAGATAAGGTTG
GGTTTTTTGTGAAGAGAGGATGTTCTAGAGGCATGGTTGAAATTGAATTG
TTCAGGGCTTCTGGAAATCTTGTAATCACCCGTGAGATTGATGTGGCAAA
AAATCAGTCCTTTTGGTTCATCAACAAAAAATCTACAACCCAGAAAATAG
TGGAAGAGAAAGTTGCAGCCTTAAATATTCAAGTGGGGAATCTTTGCCAG
TTTCTCCCTCAGGACAAAGTTGGAGAATTTGCTAAACTCAGCAAAATTGA
ACTCCTCGAAGCCACTGAAAAGTCAATTGGTCCCCCAGAAATG
>Sequence 2246
CCGGGCAGGTACGCGGGGGAACAAAACCCACACTATCTCTGAGGTGTGCT
TGTAGGTTTTTGTTTGTAACATTTGCCTTACTGCACTCCTGCCTTGCGAC
AGAGCAAGACTCCATCAAAAAAAAAAAATGTAATTTAAAAGATTAAAAATT
AAGATAGATTTTTACAAATGTATATATCTACCATTATAGTATCATACAGA
ATGGTTTTACTGCCGTGAAGTTTCTCTGTGCTCTGTGTATCCATCTCTTC
CTTCCCCTTGGTCCATGGCAACCACTGATCTTTCTACTGATCCCATAGTT
TCACCGTTTCCAGAACGTCATATAATTGGAATCGAACAGTATATAGACTT
TTCGGATTGGCTTCTTCTTTTAGCAATATGCATTTAAGTTTCCTCCATGT
ATTTTTTTGTGGCTTGATAGTTCATCTCCTGTTAGCAGTGAAT
>Sequence 2247
AGGTACTTCCGAAGATGGGCTTGCATCTGGTTTCGGACGGACTGTTAATG
ACAATTTGATCGACGGGAATTGCACACCCCAGAATCCACCACAAAAGAAA
AAGGTTACAAATTTAACAATTTATAGTCCTTTTAATAGATGTATTTTTTT
ATTCATAATACTACTGAGGGGAATTGTAAGATGTATATATGTAAGGCTAT
TCTAAATTAAACTTATTTAAAAGTTCACATTTTTTAATTTTTTTTTTTAAA
CCCTTTTAGTAAAATGCTGGGCTTTAAATTACAAAAAATGTTTTACAGAA
AAAAGTTAAAAAAAAATTTCTTAAATAAGTATTGGGAAAAATCTCTTTGTT
AAGCCAAGCCATTGGATTGTCATGAAAAAAATCTTCAGAGAATGGAATTT
ATTTTCCACCCTAATTGAATTATTTTTTTTTAAAAACATAGGGAACCTTCC
CTAACCCCAAAAATCACAGAACTTTTGAATTAATAATTTTGCGGTTATTT
ACCTTTTAATTGTAACCCTGCC
>Sequence 2248
TAACCCTGGGTCTTCACCTGCATTTTCCTTTTGAGCTGCTGATGCTTCAT
GGCAAGGGTTCCCCGATCCTGGGGCAGAGGCGGCCTCTGGATCATAGGCA
CAGACCAGGGCTCCTGCCAGAGCTGTCAGGAAGAGGAGAGTCATGAACCT
CATGCTTCTGTGTGCTGGAGTGGGTATGCCACCAAATCCTTGGAGATCTT
GGGATCTAGGGTGTCCCGCGTACGCGGGGACCTCATTCATTTCTACCGGT

Table 3

```
CTCTAGTAGTGCAGCTTCGGCTGGTGTCATCGGTGTCCTTCCTCCGCTGC
CGCCCCCGCAAGGCTTCGCCGTCATCGAGGCCATTTCCAGCGACTTGTCG
CACGCTTTTCTATATACTTCGTTCCCCGCCAACCGCAACCATTGACGCCA
TGTCGGGTTATTCGAGTGACCGAGACCGCGGCCGCTCTAGAACT
>Sequence 2249
GCCCCATCGACGCCCATCTGTAATACGGCGAATTGAATCTTCGCCAAGGT
CGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTATTGTGTCCACTGTAAAGGTAAATGAT
TGTTTTTTTATATTGCATCAAACTTGGAACATCAAGGCATCCAAAACACT
AAGAATTCTATCATCACAAAAATAATTCGTCTTTCTAGGTTATGAAGAGA
TAATTATTTGTCTGGTAAGCATTTTTATAAACCCACTCATTTTATATTTA
GAAAAATCCTAAATGTGTGGTGACTGCTTTGTAGTGAACTTTCATATACT
ATAAACTAGTTGTGAGATAACATTCTGGTAGCTCAGTTAATAAAACAATT
TCAGAATTAAAGAAATTTTCTATGCAAGGTTTACTTCTCAGATGAACAGT
AGGACTTTGTAGTTTTATTTCCACTAAGTGAAAAAAGAACTGTGTTTTTA
AACTGTAGGAGAATTTAATAAATCAGCAAGGGTATTTTAGCTAATAGAAT
AAAG
>Sequence 2250
AGGTACGCGGGGACCTCAGAGCTGAGCTGGGCATGAGTAGATGCTCAGTA
AGTGGTGCACAGGGTTGGTCCCTATGGTGGAGGCCCCCTAACACCGCCCA
ACCCCCCTCCATGTTCTCACAGCTCCACGCACTGAGCACGGGCATGAAGG
CCATGATGTCAGAATTCTGCACCCAGGGAGCTGAGATGTGCCGCAGGGCC
TGTGGCGGACATGGCTACTCAAAGCTGAGTGGCCTGCCATCACTGGTCAC
CAAATTGTCGGCCTCCTGTACCTGCCCG
>Sequence 2251
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCCTTCTGGGGAA
GTGCTGGGAACGCAACTTAAGGTGTTTGTAGACACTGCCCCTCTTAGAGC
CTGAAATGCCACAATTTAAGCTCTAAGCCTTTTTGTTCTCTGAGTGTCCT
CTAGAAAAGATAACATCTTCAACCCTTTTGGTTTTCAGGGATTCTCTGCC
AGTAGCCCTGGGGGTGAAAGGAGGTCAGCAAAGGGACTTGCCGGATGTCC
GAGTAGGAAGAAGATTGCTATAAGGAGTCCAATCCAAACCTCACTCATTT
CACAATTTTACCGGAGGCTCCTTTTGCTCTCCCCAGGGCCCTAGAACATT
ATCAAACCTTGGTGAAGAAAGCTGACACCTTTGATTGTCTGCTGGGTAAC
TTGATGAAAGAGGGCAGT
>Sequence 2252
CCGCCCGGGCAGGTACACACAAAGACAAACCTGAACTTAATTTCATGGAA
AACTTAAACCCATGCACAAATAATTGGTGAGCCTTCATTTCCCTGACTTC
AAGTTTCCATGTGAGGACTCATGCTCTCTCCACTTTCTTCTTGGGAGGAG
GGAAGATTTACCTAATGGGTAAATTTGGGCAAAGCACATTGAGTGTGCTT
GTTTGGCTCTGAGTCTCTTTGCAAACATGTGTCTGCCCACAGTGACATGA
GTTTGCGTTGACTGTCATGTCTGCAGGAAGCTGCCTGCTCCTGTGGCCAT
CCCGCGTACCT
>Sequence 2253
CCGGGCAGGTACTTGGAGGCTATGCAGATATATTCTTTTCTCTTTAAAGT
TTTGCCCACCAGTTTTAGAATTCATCAGTAAATCTTGTCTACAGTAATTA
TTACTATTTGCTATTCTAATGGGAATTTGTATATCTCCATCCCTTCTAAT
ATATTTAACAACTGAATTCTATAAACAAGATTTGTTTCTTCTCCACATTA
TTTATTTTATCAATACAGACACATACTTTGGGGGTTATAATCCAATACTA
TTGTTATTTATTATGTTGTTCATATTGTTCTAGCTTTGGCTACTGGGATC
TTTTATAAGTGTCTTCTGTGTCCTTCTGACATGCCCCATTTTTTTTCTTTT
TAAGCACATCTTTACTTTCTGAGACTACAAGATTGTCCAGGTTCTCATCT
TGTGTTTTCCCTTCCCTAGCCTTGGAATGAGCTGATTTTCCAATGATCTC
TAGTTCCTTTATTAGAAAATGGTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTACT
AAAAATACCAAAAAAATTAACCAGGCGTGGTGGCAGGCGCCCGTAATCCC
ACCTACTCTGGGAGCTGTTGCAAAATTGCTTGAACCCCNTAGGCGGAGGT
TGCAATGAACCAAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGCGACAGAACAA
GACTCCATCTTAAAGAAAAAACTCATTAAAGGGTCCCTGGGCCCTCTAAA
```

Table 3

ACTAATGGATCCCCCGGCTGCAAGAT
>Sequence 2254
AGGTACATTTCTTCTAATTGATCATATCTGCTTATTTTCCTCTGGATTAA
GGATCAAGGAGATAGTATATTAGATGATTTGATAAATTTCCAATGCTTTG
CAAAGTAGTTGAACAACTTTTTCTTTGTGATGCTAGGTGGCACTACTAGT
CAAGACTTGGTATTTCATAGCTGGCTTTCTTATTCTGAAGGTTGTAAAAA
GACATATGAAGTAATATTTAACATTGAAAACATGATAATCAATTTGATTA
TCTATGAATTGTCCTAAACGTTCAGAGTAAAGTTTCCTTTAAAGTTAAAA
TCTTTCAAGTGAAGGAAATTATAAAGTCACATGTAAACACCAAAATAAGA
GGAATAGAGCAATAGGATATTTTTTGGCTTTATAATTCAATTTAAAAATTA
AGGTGCATTTATTTTTTTGGCAGCTGGCCATAAAGCTTCAATGTCCAGTA
AGCAGTTGCTATCTATGATTCATGAGATCATGGGGTTCCAACACCACTGC
TGATATTACTGTCAGCAATATTAAAAACCGCTTAACTCTTGGAGACCAAAT
TAACTAGTTTATATTTTGCTTCCCAGTTCCTGCACCTTCTGGCTGCATAC
TCCTTGTCTCATAAGGCGTTTGAGTATGCCACTCACCTGAACAAAAGAGC
CACACTCCTGTAACATATTCTGCAAGGGGGTCAGGGAAACTCTCCATTTA
ACATTTGTTGATTTCCAGTGGGGGTG
>Sequence 2255
AGGTACGCGGGGGACAGGCCATCTCGCTATAGGAAAGGAAAGTGGAACAG
CATTCATCCTCAACATTTTTACGAAGACAAAATGAAGACTGGAGTAGAAG
ACTGATCAGTGCAGGTGTAGCATAAAAGTGTAATCCTGGAAGATGTGGTG
TGAGAAGCATTATTAGCATTATGCCTTTACCAATCCCAAACCATGGGGGT
>Sequence 2256
AGGTACACACTTGTGTGCATTTCTGTTGGGTATATAACAAGTATGAAATT
GCTGGGTCTTAAAATATTTATATATTAACTTCATTAAATGCTGCCTAAGA
ATTTTTTCAAGCGGTTGTGCTATTTTTACCTTCACCAGTTCTAGTTGTTCCA
TATCCTTGCTGTCACTTGGCATTAATCTGAATTTTTTATTTTGACCAGAC
TGGTCTGTGTGTCATAGTATCCCATTGTCATTTTAAGTTGCATGCCTTTG
ATGAAGACATTTTCTGATGCTTAATTGGCTCTTTGAATATATCCTGTAAC
TGATTTGTAGGAGTTTTTTATATATTCTGGATATAAGTTTTTTTTATTGGA
CATAAATATTGCAGATATCCTTCTCCCACTTTAACTTTTCCTTTTCTTTT
TCTTAATCATGACTTTTTTAATACAAAGTTCTTAATTTTAA
>Sequence 2257
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGGAGCGGCCAACATGGCGGAACGCAGGAGACA
CAAGAAGCGGATCCAGGAAGTTGGTGAACCACCTAAAGAAGAGAAGGCTG
TGGCCAAGTATCTTCGATTCAACTGTCCAACAAAGTCCACCAATATGATG
GGTCACCGGGTTGATTATTTTATTGCTTCAAAAGCAGTGGACTGTCTTTT
GGATTCAAAGTGGGCAAAGGCCAAGAAAGGAGAGGAAGCTTTATTTACAA
CCAGGGAGTCTGTGGTTGACTACTGCAACAGGCTTTTAAAGAAGCAGTTT
TTTCACCGAGCCCTAAAAGTAATGAAAATGAAATATGGTAAAGACAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTACCTT
>Sequence 2258
CCGGGCAGGTACCCGGGAGGCTCGCATGTGTGGGTGCATGCCGTGGCAGG
AGAAGGCTTCCGAAGAGCCATGCATGCGTCCTCTGGCTGCTCCAGGTGTA
AAAAATGCCAGGGAGGGGACAATGATGAGTCCTAGGCAGGAAAGGTCCTC
TGGAGAGAGGAAATGGCACACGCGCAAGCACGGAGGCATGAGGGGCCAGG
GTCCTGGAGGACACTGGGCCGGGACAGATCAGACTCCCCCGCGTACCT
>Sequence 2259
CCGGGCAGGTACATCTTTAGAGAGTAGAGATACATCTGCATATAAAAAAA
AAATCTGCCGTAAGTGATAGAGTTGAAAATAATGTCCTACATACCAGAAT
GTTCTTCTGAATTAGGCATCATGTAGGTATTCAGCATTCTTTCCATTTCC
AAATTGCTCCCACTCCCTGTTTTTTCATCATCCCCTTTTTTCCTCATTAG
CTCATTTGGAAATAAAGATTTTTATTTTATTTCATTTTTTTTTCTGCAGA
GAAGCACATATGTATGAGATTTAGGCAATGATTTCTCAAGGAAAAAATGT
TTTAAAAGTACAGCATGGCTGGTGGTTTCAAAAAACGTAGTCATTCTTCT
CACTGCAACAATGTAAGATAAGCAGGGTAGATCTGTTATTTCCAAATTAA

Table 3

AGGTGATTAAGATATATGGAGAGAGAACATGGCATGTGAGGTTTATAGGG
CTAGAAACTGCAGAACCATTGTAGAACT
>Sequence 2260
TTAAACATCTTTTTCTTCTTAGTCCCAGGTTGTTCTCATTCGTGGCTGGA
TCACACCAGCAAGAAGGATTTTAAAGGACAACTCCTTGGGGCCGTCCAAC
ACTGAAACCGCCTGACCGCTGCTGTCTTTGTGCTTGCAGAAAATCACGTG
GCCCCGGAGAGGGTCAGCGAGGGGGCCTCCACTGTCTGAGTCCGCTCCTG
GCAACGCCTGCTCTCTGCACTCAGAGGCCCGGTCCCGGCAGCTGCCACGT
TGCTCAGAAGTTCTGGCAGGGGGAGCCTGAAACCCCTGTCTGCTGGCGAC
ACTCCCGGAGCAGCAGGAAATCTCTACATTTTATTTTTTTTCTTAACAGA
CAAAAGTATTTGACTCCAGAATGATTTCCAGGAATTACAGTATGAGAACT
TAGTCTTTGAGATTTTTATTTTCTTCTTAAAAAAAATAAAAATGAAATCAA
AGCNGANNANAAAATANAAATAAAAAAAANGGTGCCTCGGC
>Sequence 2261
AGGTACGCTTTGACGACACTCTCAGACATGCTGTGCAACTTAACGTCACT
GCCACCCGGCAGCTCTTGCTTATGGCTAGTCAGATGCCAAAGCTGGAAGC
CTTTATACATATCTCTACTGCCTATCCAAATTGTAACCTGAAGCACATCG
ATGAAGTTATCTATCCCTGCCCTGGGGGACCCAAAAAAAATCATGGATTC
CCTTGAGTGGTTAGACGATGCTATTATTGACGAGATTACACCCAAGCTGA
TCAGAGATTGGCCCAATATTTATACCTACACCAAGGCCTTGGGAGAAATG
GTGGTGCAGCAAGAGAGCAGGAACCTGAACATTGCCATCATAAGGCCCTC
CATTGTGGGAGCAACTTGGCAGGAGCCTTTCCCAGGTTGGGTTGATAATA
TAAATGGACCTAATGGAATCATTATTGCGACTGGGAAAGGGTTTCTTCGG
GCCATAAAAGCTACTCCAATGG
>Sequence 2262
AGGTACGCGGGGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATAC
GGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGA
GTCTATATGTCAGAATACACATTTCCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAAC
ATAAGAAGAGAAAAACATTAAAAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCAG
CAATGTGATGGTGTTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCCT
TGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCCTGCCATGTGAGGA
GCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCTGCAAGAGGACCCTCACTAGAAGCT
AGCCATACTGGCATCCTCATCTTGGCTTTCCAACTTCCAGAACTGTGAGA
AGTATATGTTTGTGGTTTAGTCAATGGTCTATGGTAATTTTTTTATAGCA
GTCCCAGCCAAGACAGTGCCTCATTTACTACATACCATTTATATTATTAT
ATAGGCTCCTTTCAGAAACCCATGTTCAAATAAGAGATAAGATACTGAAA
CACATAACACCTTCACTAGTTTTTAGTATACAAATATTGAGAAATAGTTT
GGTATTAACTATCTCATCCAAGAAATGCAGATTCATGTTGTNTCTAATTT
TTATATATAATTGACAAAATGGAGAAACTTAACACCATCCTAGATTTTAG
CTGCCCCNGGANAAAAAAANATTAGATAATATAAAATAGGTTCCTGCCC
>Sequence 2263
AGGTACCTTAGATTTCTATGGGACATCGTTTAAAAACTATTGTTTACGCG
AGAGCCTTGCTAATTTCCTAAAAATTGTGGATACATTTTTTCTCCCATGT
ATAATTTTCTCACCTTCTATTTAAAAAGAAAAAAAAAAAGTCAGTGTAGTA
TTTACATATTTTACCCTATAAGGAGCTAACATAACTTTTGATTTAGTGTT
ATTCATAAAATTAGGTTAGCAGTTTATTAACCTTTTGTATTTGCTCTGGC
AATGTTTAATATCTCATAAGCTATACACACCTCGAAGCCATCAATGACAA
CCTTTTCTTGCTGAATAGAACAGTGATTGATGTCATGAAGACAATTTTAT
CTCCTTTTGCCTTCCATAATTTGTACCTGCCCG
>Sequence 2264
CCGGGCAGGTACTTNNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAATCTAAA
CCAAACAAAACATGATAATTTCAGAAGAGATTAACTTGATTTTTTTCCTT
CATCGGCAGCAGACTCTGACTTACCCACCTTTCCCACTATTTCTTTGAGT
AAGGATTTGAATAATTTAAGCCTTCACATTTGGAATTTTATCTCTTTTAA
TCTTTGTAAATATTATGAGTAAAAATCAGGAAATGCCTCACTGGTACCCT
TGGTTTCTCAGACAACTCACTGATTTATGGTCTTGAGACCATAAACTCAT

Table 3

```
TTTCCTTATATGAATGACATTTCCACATCCACAACAATGCCACCAAATAT
ATGTATCTAGTTCTTACTAACTGCAAATCCTCAAAGTGAACTGCGTGCAT
TTTAATGTTGCGTAAGTTGCTGATTTATGATTTCCCTAATGTACATAGTT
CACATTTTTGGANGAATTCCTCAAAGGAAGAGGAAAAGGAAATCTAATCT
AAAATACTATTTTGGAGGGGATAGCANATTGAAAATGAAAATTTGAAAGT
TTCAATACCAGTGGGGGAAGCATTTGCTAGAAGTTTAGAAGGACAGCATA
TGGTACCTACAGGGGGACCGGCAGGGGCCTTCAGAATCGGTATTCTGAAG
TCCTCTTGAAGAGCAGTAGAAGTTGGTTTAATTAAGTGCCAACACCTTGG
TTCTTAATTTGAAAACTTGGGGCCAGAAACAGAACCCCGAAACAAATTTT
CCCATTGTAACCTTGAATTCTGGCCTCTGGAGTCGAAGAAACTCTTTTGA
GAATGCTATTATTTGGTAACGCTAAAACCTTTAAATTCATAGCTTG
>Sequence 2265
AGGTACAGGAGGGAACCAGGCGCTACAGACTGTGTAATGAGTGTCTTGCA
GAATTTGGCATAGACAGCCTCCCCATTGACTTGGAAGCTGAACAACATCT
TATGTCCCCATCAGATGGAGATAAGGATTCCAGATGGCACTTGAGTGAAG
ATGGGAATAGATCCTATGTGGAGATTGTAGAAGATGGGTCTGCTGATCTG
GTCATCCAACAGGTTGATGATAGTGAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAG
GTACCTGCCCG
>Sequence 2266
CCGGGCAGGTACGCGGGATTGACATTGCAAGAAGCAAATGTTACCTCTAA
TAGCGTGGTCCAAAATAATGTCTATTTACATTCTCAGAGCACTTTGTCAA
GGTTATTCAGTTGAAGGCTGTAACACTCTCAGGAGTTAATCAAGAGCAAT
GGCATCTATGTTTATTAGTGAAGGGAAGACTTACTTGCACCTACTGCATA
TCTGAGTTTACTGAGCTCAAACTGGAATTTAGGAAGCCAAAAAAAAAAAA
AAAGAAAAAGAAAGACAGTGTAGACAGAGGCAAGAAAGTAGAGTGATTGC
ATTTGGGCATCTGAATGACCCATCTTGGAATCACAGCTCAGTCACTGGCT
GTATGCCTTGAGAATGTTTCTTCTCTGTTCTGAGCCGCTGGTTCCTTATT
TATGAGATAAATGAGGAACTGTGCTGCACGCAGTTGGTTGGAGCCTGAAA
TGAAATAATGGATGTTGTCCTAGTTAGAAGATGAGTAATTTTAGGGCCGG
ATGTGTTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCAGTTTGGGAGGCCAAGGTGGG
CTGATCACAAGGTCAGGAGATCAAGACCGTCCTGTCTAACACGGTGAAAC
CCATCTTTACAAAAAATACAAAATTAGCCAGGCATGGTGGCGGGTGCCTG
TAGTCCCAACTACTTAAGAGGCTGAAGCAGGAAAATGGTGTGAACCCTGG
AAGCCGAACTTTGAGTGAGCTGAGATTGCACCACTGCCTTCAACCTGGGC
GACAGAACGAGAATCTGGCTCCAAAAAAAAAAAAAA
>Sequence 2267
AGGTACAGGAGGGAACCAGGCGCTACAGACTGTGTAATGAGTGTCTTGCA
GAATTTGGCATAGACAGCCTCCCCATTGACTTGGAAGCTGAACAACATCT
TATGTCCCCATCAGATGGAGATAAGGATTCCAGATGGCACTTGAGTGAAG
ATGGGAATAGATCCTATGTGGAGATTGTAGAAGATGGGTCTGCTGATCTG
GTCATCCAACAGGTTGATGATAGTGAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAG
GTCCCTGCCCG
>Sequence 2268
AGGTACGCGGGGGAGCGGTGAGTGATCCTTTCAGCAAAGTCAGTCCTGGG
CAGGAGACGGCTTCAGGAATACTGTCAGCTTTACTGGATTCCACCATCGC
TTTCCAGGACTGTTTAGGCCCTGGGCCCTTGAAGGGTTTGCGTGCCTCTT
GTCTCCATTCATACCTCAAGAACTTTGTTCATGTTAATTTTTTTTTCACTC
TATCATATGGAATTGAGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTACCTGCC
CG
>Sequence 2269
AGGTACCCTGCTGAAAGATTATTTCTAACAGGCTTGTAGAGAAACGTCGG
TTCATGTAAATTAGAAATTATGGGGCCACTTTGCCATTCTTCACACCTGC
AATGAACAGGTGTTTATCTGCAGTTCTGACTTATCTCTTGAACTCCATTT
GCATGTTATAGTGGGATGCAGCTGATGCCCTGTCCAGATCTTCTTCAGGC
CACTACATCTATATATGCATTCATATTCCAGTGGCTGTGAGTGTTGGCTG
TTGGTTGACAGAGGAGCTGCATCCTCCTGGAGGAAACTGAACTCAGCTGA
```

Table 3

TGAAAGCCACCTGGTCCTGGAGGTGAAGCATCTTCCAAATGACAGCCTGC
AGTCAATGACTGATGAATATGACTTCATTGCCTCATGACAGGACCTACTC
TGGGGTATAGATCATGCTTCTAAGCTCCTCCTGGGGTCCTGCTGAGGCTC
AATGCCAGCTGAAACCATACCCTTGCTCACATACTTTCCCTTCTCTTTCC
TTCTTCCCTTGCTTCCTTAGAGATTCCTCCTGCAATGGCTTCCTCAAAAA
AGCATTTTCATAAGCAACCTCATGTCAGCCTCTGCTTCCACAGAAACCAA
TCTGAATTAAGCAGCTGTTTAACTTAGCCTGTCCAACATAAAAATCTTGT
TTTCTTCTCATCCCCTGCCCCTGAACGTTCTACTTGGCCTGGCTTTCTTA
ATTTATTGAAAGTAACAACACCAAGTATCAAGTGAAAAATAAAAGAATCT
TCTCTGAATTCTTTCTTTCTAAGGGATAATAAAATCTACCN
>Sequence 2270
AGGTACGCGGGGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACG
CTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAA
CCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGCAGTGA
AGTAGAAGAGACAGGGATATCCCAGAAGGTTATGCAAAACATCAAGAGAA
GATGAGAGGTCAGAGATGGGAAGAAACAAGAACTTTGACATGCTTGGTGT
TCTTGCCCAAGCTTTGAAGAAGTTTACAAAGTCTATATGTCAGAATACAC
ATTTCCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTA
AAAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTTTGGAG .
GTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCCTTGTAAGAAGAGGCCAGAGAG
CTTGCGCACCTTCTTCCTGCCATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCTGTCTG
CAACCTGCAAGAGGACCCTTACTAGAAGCTAGCCATACTGGCATCCTCAT
CTTGGTTTTTCAACCTTCAAAACTGTGAGAAGTTTATGTTGGTGGTTAAG
TCAATGGACTATGGGAATTTTTTTATAGCAAGTCCCAGCCAAGACAGGGC
CTCATTTACTACATACCATTATTTTATTATATAAGGCCCCTTTAGAAACC
CAGGTCAAATTAGAAATTAGAATCTGGAAAACATAACACCTTCACTTGTG
TTAGTATACAAATATTGGGAAATAGTTGTGATTAATAATC
>Sequence 2271
AGGTACGCGGGATGATTTTTTATTTTAAAATAATCTGGAAGTAATGGGAA
CTTAGTTTTTCCTGAACTCCAACCAGAATCCAAATTGGTTAGATGAGGCC
GGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCGGCACTTTGGGAGGCCGAGGTG
GGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTG
AAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGCGCC
TGGTTGAGGCATGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGA
GCCAAGATCATGCCTACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAAGTGGGACTCT
GTCTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATCGGTTAGATGAGAAAGCATGTATA
TTTTCTATATACCAAAACAAGGAAGG
>Sequence 2272
AGGTACGCGGGTGCCCAGGTCTGGCATCCTGCACTTGCTGCCCTCTGACA
CCTGGGAAGATGGCCGGCCCGTGGACCTTCACCCTTCTCTGTGGTTTGCT
GGCAGCCACCTTGATCCAAGCCACCCTCAGTCCCACTGCAGTTCTCATCC
TCGGCCCAAAAGTCATCAAAGAAAAGCTGACACAGGAGCTGAAGGACCAC
AACGCCACCAGCATCCTGCAGCAACTGCCGCTGCTCAGTGCCATGCGGGA
AAAGCCAGCCGGAGGCATCCCTGTGCTGGGCAGCCTGGTGAACACCGTCC
TGAAGCACGTCATCTGGCTGAAGGTCATCACAGCTAACATCCTCCAGCTG
CAGGTGAAGCCCTCGGCCAATGACCAGGAGCTGCTAGTCAAGATCCCCCT
GGACATGGTGGCTGGATTCAACA
>Sequence 2273
AGGTACGCGGGGGCATTGTTGGAAGTTTACTCTGGTTAAAGGATAGAGAA
AAAAATGGAAAGAGGAGGGTAATCACAACAGTCTAGGCAAGAGATGATGG
TAGTTTGGAGACAGAAGGTGTGGCAGTGGACATGAAGATAAGTGGATGGA
TTTGAGAGAAACTTGGAGAGTGAAACTGCATGGATAGTGATGGATCAATG
ACAGTAGACTGGGATGAATGGAAGTACCTGCCCG
>Sequence 2274
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAAGGTTAAAAATT
TTAAAATTTAATAACTTGAATATACATCTGCTTTGAAATAGGACATAAAG

Table 3

TCATACAGTATTTTTACATAATTTTTCTTGCTTTTCAATAATAGTATGCAA
CTCATAAAGAAATAAAGATCTAAGGAGCACAAAGATACATGTATGTGATT
TAAAAGAAGCATTTCAAATAAACAGGAAAAAAATTACTCTCTTATTTCAT
ACCGTATCTATTGTCTTCATCATAACAGAAATCTATAATAATAAGAACTA
GAGCTATCACAGCACCTCTCATCTGCTGACACTGTGTTAAACACTATACA
TCCATCACCTCCTCTAATCTTCACAATTCTGTGAGGTGGATACTGTAATT
GACTTTATCTCCATATTA
>Sequence 2275
AGGTACGCGGGGGCAGTGGGAAGCTCGCAGCAGCTGGGGAGGAGCCAAAG
CCTCGGCGCTCACCTAAGCCGCAGGGAGATACACCCAACTGGGAGATGAG
GAAACAGCAACCCAGAGAGGAGAACTAACCCACACAGGATCATTTCGCGA
AGGAGCAAGGCTGAAGAACCAGACCTGGACTTTCTTAGGACAAACTTACT
GCAGCTTGAAGGAGCCAACCATGGATTTGAGGCGTGTGAAGGAATATTTC
TCCTGGCTCTACTATCAATACCAAATCATTAGCTGCTGTGCTGTTTTAGA
GCCCTGGGAGCGATCTATGTTTAACACCATCTTACTAACCATTATTGCTA
TGGTGGTATACACTGCCTATGTCTTTATTCCAATCCACATTCGCCTGGCT
TGGGAATTTTTCTCAAAAT
>Sequence 2276
AGGTACTAGACGGGGCTGTAATCTGGTAACTGTATGTATTTTAGTTCTTC
AGTCCCTGGGAAGGAGACAGGAGAAGGTGGGAGGGAGGAAGGGGCCAGCT
GAAATGGAAACAGATCCCTGATCCGGGGCGGTCAGTGGAACCCTTCTTGG
TGTGCGAGAGCCTGTGCATTTCAGAGGCAGCAAAAAAGTTAAAAAAAAAA
AAAAAAATTGATCTTTGTTTAGATTAACAGACCCCTGACTATGAAGAAGG
AAGGCATCCAGACCAGAAACCGAAAAATGTCTAGCAAATCCAAAAAGTGC
AAAAAAGTGCATGACTCACTGGAGGACTTCCCCAAGAACAGCTCGTTTAA
CC
>Sequence 2277
CCGGGCAGGTACTGTTGCAGTGAGCTCAAGTGTTGGGTGTATCAGCTCAA
AACACCATGTGATGCCAATCATCTCCACAGGAGCAATTTGTTTACCTTTT
TTTTCTGATGCTTTACTAACTTCATCTTTTAGATTTAAATCATTAGTAGA
TCCTAGAGGAGCCAGTTTCAGAAAATATAGATTCTAGTTCAGCACCACCC
GTAGTTGTGCATTGAAATAATTATCATTATGATTATGTATCAGAGCTTCT
GGTTTTCTCATTCTTTATTCATTTATTCAACAACCACGTGACAAACACTG
GAATTACAGGATGAAGATGAGATAATCCGCTCCTTGGCAGTGTTATACTA
TTATATAACCTGAAAAAACAAACAGGTTATTTTTACACAAAGTAATAGAT
ATCATGACACATTTAAAAATAGGG
>Sequence 2278
ATGAGAGACAAAGCTGAGAAGTGTGGTGGAAAAGGAAGAGAGAGCTGAGG
CAGACGATGTAAGATCTGCTGTTACTTCTTGCTGTGTGACCTTGGGGTGA
AGCAGCAAGAATGCCCTTGCTAGATGAGGCTCCTCAACTGTAGACTTCCC
AGCCTTCATAACTGTGAAGTGAAGTGGGTGTGCCTGGGATCGCACACAGC
TGCTAAAAGAAGGTCTTAAGAGCCACAGATGTCTTGGATATTTCTGAATT
TCAGACTCTACTACCCAGACACCAAAAGAAGAAATGATTTACCCTGGAGG
CTGCCTTGGTCTTGGTGAAAAAAATATATGTACCTT
>Sequence 2279
AGGTACGCGGGGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACG
CTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAA
CCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGCAGTGA
AGTAGAAGAGACAGGGATATCCCAGAAGGTTATGCAAAACATCAAGAGAA
GATGAGAGGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCCACCTTGCCCAACA
GTAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCTGCCCG
>Sequence 2280
AGGTACGCGGGGGCATTGTTGGAAGTTTACTCTGGTTAAAGGATAGAGAA
AAAAATGGAAAGGGGAGGGTAATCACAACAGTCTAGGCAAGAGATGATGG
TAGTTTGGAGACAGAAGGTGTGGCAGTGGACATGAAGATAAGTGGATGGA
TTTGAGAGAAACTTGGAGAGTGAAACTGCATGGATAGTGATGGATCAATG

Table 3

ACAGTAGACTGGGATGAATGGAAGTACCTGCCCG
>Sequence 2281
CCGGGCAGGTACCATGATTAGTTAAATATAAGACTCCGTAATTTTTACAA
TTTTAACAATAATTTTATTTCTTCAAGCTTGTTAGTTTGGGATTGTATTA
AAACTACAGTGTGTGACTTAGAAAATGATAATGCTGCTTTATGGAAAATG
GATTATAGGTGGGTAAGACTTCATTGCAAAAATTGTGTAATACCATCAGT
GTTAGGAACCCAGTTGAAGTCTAGAAGACAGATGTTAGTATCTTAGACTA
GGTTGGTATTTGAATAGATATTGGTAATATCAGTAGAATTTAATAATACA
TTAGAAAGAAAGAAATCAGAGAAGATTCTTTTATTTTCACTTGATACTTG
TGTTGTTACTTTCAATGAGATAAGAAGGACAGGCAAAGGAGAAAGTTCGG
GGGCAGGGGATGAGAAGAAAACAAGAATTTTATGTTGGACATGCTAAGTT
AAACACCTGCTTAACTCAGA
>Sequence 2282
CCGGGCAGGTACGCGGGATTGACATCCCACACTACCTGATTTGATACACT
AAGAAGGGCTTATCATTTCTGTGGTACTCTTGGCCAACAATGCACGTGTA
ACATTTATTCATTGAAACACATAGGCAGAATTGCAGGACATTCTTCAAAA
TAGCTGTCCAATACTCTTCAAAAGTGTCAGGTCCTGGAAGACAAAGAGAT
ACTGAGGAACCATCACAGAGTGGGAGAGGACATAGAGTGATAAAAACTAA
CTGTGATGTGGAATCCTACATTGGATCATGGACCAGAAAGACAGCACTGA
TGGGAAGACTGATGAAATCTGAATAAGTCTGTAGTTTGGTTTAAAGAAGA
AGAATAATAACAATAATGGTTTAGCTGCTGGCTCCTTAATAAAATTCCCC
TAGTTACTGTAATGTCTGAAAATGAACCCCCTATGGTGGGCTACTGTGAC
TGTTCACTGCATTTGAGAATAAAGAATAATTAAGGAAAAAAATACTCTGT
CAGCCTAGGCAATATAGTGAGACTCTATCTGTACCT
>Sequence 2283
CCGGGCAGGTACCAGGCAGGATGGAGCAGGATGGTGTGAGATTTCATCAC
ACTACTCAGGATAGTGCACAATCTAACACTTATGAATTGTTTATTTCTAA
AGTTTTCCATTTAATATATTTGAAATGAAGTAGACCCTGTGTGTAGCTGA
AACTTTGGAAAGGAAAACTATGGATAAGGGGGACTACTAGAATACACTTC
AATAAAATAGCATTTTAACAAAATCCTAGTGTCCGTAGAGTAGTTCTCCA
TCTAGCTGTCCATCTTTCAAACGTGGAGAGAGGTGAGATGAGGGAGAAGT
ATGGTCAGAGAGGGGAGACAGGTGTGTGTGGTGTGGGTGTGCAGGTAGAT
ACATAGCTCAGTGTTCACTGTGAGAGGTGAACAGAGAACATTCCAAGCAA
TGGGAGTGGCATGATACAAGGCACAAAGAAGTCAAACTGAAAGGCACCTT
CAGGAAAAAGAAAGGAGTCTCTTGCAATTCATACACAGAGATCGGCACTG
GCAAGAAACAGGACTCTGGGGGAAAAATCAGGGCTTCCAAAAAAAAANGG
AAAAAAAAAAAAAAAAGTTCCT
>Sequence 2284
CCGGCCAGGTACTTAAACAGTTATAGTCACCATCACCTGCTTCAGAATGG
TCTTTTAGATTTGTGTTTGTTTTGTTAAAGTTGTTGGCACCAGGATGCAG
AGAATCAGACTGGCCTGAGGTGAAGGAGCACACAGCACCTGAGGGGCTTG
GAANACCCTGGGTCCAGTTCCTCTTCACANCCCCCTTCCACTCTGAGTAG
CACATCTCCCCAGGTGCCCATGGAACACCTGCTTTCATCCCAAATATCCG
TCCACCTAGGCGGNGTGGTATGTTCTTACGTCTCTCTGACTTTGATGCCA
CTCATTCTATAGTTTAGCTGGTTTTTCGTTCAAGATATTCTTGGTAGTAAC
TGACAAGTATGTTGCACATGTATTGGGGGAGGCGCTTCATTTTTATTTTA
ATACACATGTATTTCCTCCTTGCACAGGATTTTGATGGTGTGGGAATATC
CTAAGTGGTAGCCTTCCAAGTAGCAGTGAGTTGACATTCAGCTGCTTTTA
ACTATTCAGGCTACCTTTTATACTAAACCTTGAAAACTAGAATCTAATGT
CTACCCCAAAAAAGTAGTTCTTTGATATTTTATACTTTTTATGTACCT
>Sequence 2285
AGGTACCCAGACTCCAGTATGAAAACTCTCTGGGCTGTGTCCTATGATCT
TCCCATGAGTAACTCATAGTCTTGATCCAGTGGAATCTGGCCTTCATTAG
TCTCAGTGGCAAGTTGGTTATGTGGAAAGTCTCTGTTCACTCACTTGGGT
GAATAACAGTAAAGACCTTTCTATTGTTTTCACTTTACATTAGGCCATGA
GTATTTGTGCCTGTAGCTGCAGTTTGTGTTAGTTTCCTACCCCAGGTATC

Page 340
of 685 of Table 3

Table 3

```
TCCTGCAGCATGCAGCTTCAGTCCTACCAGACCCTCAAAACTTAAAAGCG
AACACTATTTCTAGGGAGGATTTTGCAGGAAAATGGAGAAAGGGTTACAC
ACAAAAAAGGTTAAACTACTCTATGCATGTTTCTGCAATGTGTTATCTCA
AGAATTCATCTCTGTAGCCCATCAGGGCAGGAGCTGGTCTCTCACCTGTT
GATAATATTCCATAAGGGAGGTTCTTCCCCACAGTGTTTAGTCTTCCGAC
GCTGGTATAGCCTGACATGATGACATTCTACTTTCATGTTGGTCGTGCTG
CAGGGAAAATTCTGTGAGTGTCCTAATAGGCTGGGATCACTTGCTAAGGT
GAACCCCATCTTTGGTGCTCACTTTTCTGTTATCTTATAATTAGCTTTAT
TTCTAGCCAATCCATGTCTAATTTATTAATCTGTTAATTAACCTTATTTA
TATGTATGGGAAAAACACATTTTTTTTTATTTGGCTTATTATTTAAGAG
>Sequence 2286
AGGTACTTTTAGTAGAGATGGAGTTTCACCATGTAGTCCAGGCTGGTTTC
AAACTTCTGACCTCAGGTGATCCACCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTAG
GATTACAGGTGTGAGCCACTGTGCCCAGCCAGAATATATCATTTCACTGG
ACTCTGCAGGTGCTTTGGATGATCAAGGAATAGGACATGGCTGTAGAAGT
ACGCGGGTGTTGAGGAGGCATATTTTTAAAAGAATCAAATATAATTTAGA
TAGGAAATGACAAACTCAGCAGACATATTATGAAGGAAATGAGACATACA
GGAGAAGAGAATTAATGAATTGGTTGGAGGCTAGAACTTAATACCCTCAT
TGTAGCCAAGAAGAGAGAGAGAGAGAAAAAAAAGGAAAACATGAAGGGAATA
AAGAAACATGTTAGTGGGATGAGAGTCTCACATATGTATTCTGTAAGTAG
AAACTGAAGGAAGGGACAATATTCAAAGTGAGATGACCAAGT
>Sequence 2287
AGGTACACCATCCCCAAGGACACGGAAGTATTTCTCATCCTGAGCACTGC
TCTCCGTGACCCACACTACTTTGAAAAACCAGACGCCTTCAATCCTGACC
ACTTTCTGGATGCCAATGGGGCACTGAAAAAGAATGAAGCTTTTATCCCC
TTCTCCTTAGGTAAGCTGGACCCACAGTTTCTTTCCCAGACACCAGAGGG
CAGGTCCTATCCTCAACTTGAGAAAAAAAATGACAGGTCCTTATTAATTG
AGCACTTAATATATTCCAATTGCTTCACCTGCCTTATCCCCTTCCATCTT
CACTACAACCCTGTAAGGAGGCTTGAGAAAGAAGATGACATTCCCAAAGG
CACATCTGGGCAAGCAGGAACTTGGGCAAGTATTTTAACATCTCTAAACC
TCAGTGAATTCATTTTCTTAAAAAGAAAAAAATCTGTT
>Sequence 2288
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTGCTTTGATTTCATTTTTAT
TTTTTTAAGAAGAAAATAAAAATCTCAAAGACTAAGTTCTCATACTGTAA
TTCCTGGAAATCATTCTGGAGTCAAATACTTTTGTCTGTTAAGAAAAAAA
ATAAAATGTAGAGATTTCCTGCTGCTCCGGGAGTGTCGCCCCGCAGACAGG
GGGTTCAAGGCTCCCCCTGCCAAAACTTTTGAACAACGTGGCAGCTGCCG
GGACCGGGCCTCTGAGTGCAGAGAGCAGGCGTTGCCAGGAGCGGACTCAG
ACAGTGGAGGCCCCTCGCTGACCCTCTCCGGGGCCACGTGATTTTCTGCA
AGCACAAAGACAGCAGCGGTCAGGCGGTTTCAGTGTTGGACGGCCCCAAG
GAGTTGTCCTTTAAAATCCTTCTTGCTGGTGTGATCC
>Sequence 2289
CTGGGGCGCGCGTATTCAACTTACGTTGAGATCGAATCTCCACCGCGGTG
GCGGCCGAGGCACTTTATTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATTTTTA
GCTGATGAAATATGGTCCCATTTATCATCAGTTCTAACTTCGTGTTACTA
CTGTTGTTCTTAAGGTCCTTAAAGTAAATTTAAGACTCAATCTAAGTGTG
TCAGTGTTGATTACCATTCTATTTAGAAAGGCAGAATTTGTCTTAAAAGA
TATTTGTCTAAAGTGTGTGTTAGTATTTGTCAAAATAAATGGAGGGAGGG
AGTGGGTGAGCTGGGATAGAGGCAGGCAGAAAGCAACAGGACAGAGAGTT
TGACAGAGAGAAAGAAAAAAAAACTTTTTGTATCCTACCATACATCTTCTG
GGGAGTTATAAGTTGGACACTGACTCATCCCAGGAAGCCAACTGGTAAAT
ATTCAGAAATCCTGTGGGCCAGTCGTTAAACCAATAGTAGTTTGAAATCA
GTCTAGGTGTACCTGCCCG
>Sequence 2290
CCGGGCAGGTACTGCTAAAGAACTCTAGAACATACAGGGTGTAGACGGCA
GTCTTCTTGGGGAAAAAGAGGCTTCAGGATTGCAAGATTTCAGCTACTGT
```

Table 3

CTCTCCTCGGAGCAGGATTCCATCTTTTCCATGGCTGGGGCCCTTGACAC
ATGTCACTGTACACTGCTCTTCTCGCTGGGATTTCCAAAAGACCTTGGCT
CAGGTGTCACTTTTGCAGAAAAGCATTTACTGACTGTTGACTTGGCCAAA
TCCCTGTGCTGTGTTTCCTAGCACGGTGAGTTGCATTTTCACATGAACTC
ATGCCTACCTTCTCTTGTTTTATAAGCTTCATGAGGCAGGTACCT
>Sequence 2291
CCGGGCAGGTACCCGGGAGGCTCGCATGTGTGGGTGCATGCCGTGGCAGG
AGAAGGCTTCCGAAGAGCCATGCATGCGTCCTCTGGCTGCTCCAGGTGTA
AAAAATGCCAGGGAGGGGACAATGATGAGTCCTAGGCAGGAAAGGTCCTC
TGGAGAGAGGAAATGGCACACGCGCAAGCACGGAAGCATGAGGGGCCAGG
GTCCTGGAGGACACTGGGCCGGGACAGATCAGACTCCCCCCGCGTACCT
>Sequence 2292
CTGGGCAGGTACACACTTGTGTGCATTTCTGTTGGGTATATAACAAGTAT
GAAATTGCTGGGTCTTAAAATATTTATATATTAACTTCATTAAATGCTGC
CTAAGAATTTTTCAAGTGGTTGTGCTATTTTACCTTCACCAGTTCTAGTT
GTTCCATATCCTTGCTGTCACTTGGCATTATCTGTATTTTTTATTTTGAC
CAGACTGGTCTGTGTGTCATAGTATCCCATTGTCATTTTAAGTTGCATGC
CTTTGATGAAGACATTTTCTGATGCTTAATTGGCTCTTTGAATATATATTCT
GTAACTGATTTGTAGGAGTTTTTTATATATTCTGGATATAAGTTTTTTAT
TGGACATAAATATTGCAGATATCTTCTCCCACTTTAACTTCCCTTTTCTT
TCTCTTAATCATGACTTTCTTAATACAAAGTTCTTAATTTTAATGTAGTC
CAACTTAGCAGACTTTTTCTTTATAGTTAATGCTTATTTAGTCTTGCTCA
AGAAATTTTTTGTCAACTCCAGTGTCATAAAGATACTCTCTTATGTTATAG
AAGCTTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTCACTTTGTCAC
CCAGGCTAGGGTGCAGTAGCACAATCTTGGCTCACTTGAACCCTCTTATC
CCAGGTTAAGCAATTCTTCTGCCTAACCTNCCGAGTAGCTGGGACTACGG
TGTCAACAACATGCCTGGCTAATTTTGG
>Sequence 2293
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGAC
CCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGG
AAAATGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCCACCTTGCCCAACAGTA
GAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAAAAAAATGACAAGGAAGTTAATGG
AAGTCAGCAATGTGATGGTGTTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTA
ATGCCCTTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCCTGCCAT
GTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCTGCAAGAGGACCCTCACT
AGAAGCTAGCCATACTGGCATCCTCATCTTGGCTTTCCAACTTCCAGAAC
TGTGAGAAGTATATGTTTGTGGTTTAGTCAATGGTCTATGG
>Sequence 2294
AGGTACACTGATTTCCGATCAAAAGAATCATCATCTTTACCTTGACTTTT
CAGGGAATTACTGAACTTTCTTCTCAGAAGATAGGGCACAGCCATTGCCT
TGGCCTCACTTGAAGGGTCTGCATTTGGGTCCTCTGGTCTCTTGCCAAGT
TTCCCAGCCACTCGAGGGAGAAATATCGGGAGGTTTGACTTCCCCGCGTA
CTTTGGAGTCCCCTGGTTTCTCAAGAATTGCCGTTGACTCTTTCTTTGGC
TTCTGCTGGCACGGTAACCAGACTCCCTACAACTGCACTCTTTGTCTTTG
TCATGGAAGCCGCGAGCGTAGAGGTTCCGCGTGCTCTGCCGGACTGTGAG
CAGGTCACTGGGTCCTTTACACTTGTGAATTCGAAGCTTGCCAGAT
>Sequence 2295
AGGTACACTGATTTCCGATCAAAAGAATCATCATCTTTACCTTGACTTTT
CAGGGAATTACTGAACTTTCTTCTCAGAAGATAGGGCACAGCCATTGCCT
TGGCCTCACTTGAAGGGTCTGCATTTGGGTCCTCTGGTCTCTTGCCAAGT
TTCCCAGCCACTCGAGGGAGAAATATCGGGAGGTTTGACTTCCCCGCGTA
CTTTGGAGTCCCCTGGTTTCTCAAGAATTGCCGTTGACTCTTTCTTTGGC
TTCTGCTGGCACGGTAACCAGACTCCCTACAACTGCACTCTTTGTCTTTG
TCATGGAAGCCGCGAGCGTAGAGGTTCCGCGTGCTCTGCCGGACTGTGAG
CAGGTCACTGGGTCCTTTACACTTGTGAATTCGAAGCTTGCCAGATGTAT
CCCCAATGCATTGCCACTTCTGCCCCGGTTGTTCACAGGCT

Table 3

>Sequence 2296
AGGTACGCGGGGGTGGACAGACATGGGAGTGCTGAATCCCCAGAGTTAGA
GTCCACATCATGTCTCTCTGAAGAACAGTTAAAGTGTCTTCTGGATGAAT
GCATACTTAAACAAAAATCCATCATTAAACTTTCTTCAGAAAGAAAAAAG
GAAGACATTGAGGACGTAACACCTGTGTTCCCCCAGCTTTCCAGGTCCAT
CATCTCTAAATTGCTAAATGAATCAGAAACAAAGGTCCAGAAAACTGAGG
TAGAAGATGCAGATATGCTTTGAGAGTGAAGGAATGTGAAGCTTTCTAAA
GGCCTACTATCTTCACTAAAAGCCTTTGACTGGACAATAACATGGTCAGA
AGCTTCTTGGCCACTTGAAGCAGAAAAATATGGAAATTGCCCTTCAATTT
TCCAAGGACCGTTATTTATTAGTGG
>Sequence 2297
AGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACACACTCACGCATGCACAGGCACACTCA
CCGGGACACGCACACAGTTGTGCTGTGCACACAGGCATACACACACAC
CCTCACACGCACACACACTCGCTGGATCACTCACACACACACATCCACGA
GAGGCGCGGCGCCTCTTTGGTCGTGCAGCCAGCCCCTGGCTTGCTTTTGA
AGGCTCTGCTAAGTCGATGGTCAGGTTGCCAAAGGGCCGGTCATCTCGCA
TCCTCCCTCCCTTCGGTGCCTCTGGTCTGATGTCCAGTGAGGATCAAAGC
CAGGAGAGCGAGATGGAAGTTTTCCTGCTGCAACGCTTAAGCTCCGGTGA
ACACAAGGCTGGACTCCCCGCGTCCT
>Sequence 2298
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGAC
CTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATA
CGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATG
AGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAA
CATAAGAAGAGAAAAACATTAAAAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCA
GCAATGTGATGGTGTTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCC
TTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCCTGCCATGTGAGG
AGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCTGCAAGAGGACCCTTACTAGAAGC
TAGCCATACTGGCATCCTCATCTTGGCTT
>Sequence 2299
AGGTACGTAATAGTATCAGGCATTGGCTTAGACACTGAGGATAAGAGCTC
TATATACTTGTGAACTTGGTGAAAGTTGAGAAGGATGGAGAAAGAGATAG
AATGAATATAAAAATATGAGTAGAGAATTGCTTTAATTTGAATAGCCTCA
TTGTTTTAGTGCTCTGAATAGAAATAGAAAAAAATGGTTAGTATTTACTG
GAATTGCTATTTTTAGGTCATTCAGAGTTAAGGACAAATTTCAATTGTCA
CACATAAAAGGTCTTATTTACATAAACAATTTTACAGGGCTTGTACAAAT
ACAAGAAACCAAAAGCCCTAACTGCTGTTTCTCATGGGTTAAATCTGTCT
CTTCAATCTATCAAATATTTGGCTTTAGAATCCTAACAGTCTTTAGCTAT
CATTCAAAGT
>Sequence 2300
CCGGGCAGGTACATGGAGGGCTGATTTATCACATACGTGGGTTCTGTAGG
GCCCACTGTGGGACTTGAGTATGCATTGGGTTTTTGTATACTCAGGCGTT
CTGGAACTATCCTCCATGTATACCAAAGGATGGTTATTTCTACAAAAGCA
GGAGGTAAGCCCAATGCACAGCTTGCAGATTCCCCTCAGGCGAGAGACAG
AGGTTAAGGGTAGATGGCAGATGACCTAAGTGGCTTGTTTTAGGAGGCCA
CTCCCAGGGCCACAGCTTTCATGTGTTTGCCACCAGGGTAGAAGGTCTGC
TGACAAGGGCAATGACTACTAACAGCCCCAGCTGCATGGAACAGAAAGGG
CATATGCTGTGGCCACCAGGCTCAGGCTCTATCCCTCAGCAGCTTTGGGA
TCCN
>Sequence 2301
AGGACGCGGGAGTTTTTCAGAATCAGGCCTGCTTTGTCCCTAAATGCTTT
CTTATTTCCCCAGAGCCCTTATTGGATTTAAGCCCCATATCATATCTCAC
ATACCTGAGACAGACATACCACAGTGAACCCTGCATGTCCTTGTAAGTTC
TTTTCCCGTGCCTAGAAGTTGCAGAAGACCAAGGAACCTTGGAAGTGACT
TACTCTTTTGCTTCATAAAGTTGCTTTAAAACAGCCTTTATTTTAATTAT
TAACAAGGTATGTCACACATTTTTAAATTTTTAAGGTTAATTTAGTCATTA

Table 3

```
ATTCTGTCAAACAAGTGTTCTTTGGAAGCTAGTTGTCTTCAATGTCTTTT
ACTTGGAGTTACTTGAAGTTTGCTTAAACTTTATTCACTTGGAGTAGAAC
TTCCTAGC
>Sequence 2302
AGGTACGCGGGGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACGCTGGGAGGAGATGCT
GCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGA
ACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGCAGTGAAGTAGAAGAGACAGG
GAATATCCCAGAAGGTTATGCAAAACATCAAGAGAAGATGAGAGGAGTCT
ATATGTCAGAATACACATTTCCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAACATAA
GAAGAGAAAAACATTAAAAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCAGCAAT
GTGATGGTGTTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCCTTGTA
AGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCCTGCCATGTGAGGAGCCA
AGAA
>Sequence 2303
CCGGGCAGGTACCATGATTAGTTAAATATAAGACTCCGTAATTTTTACAA
TTTTAACAATAATTTTATTTCTTCAAGCTTGTTAGTTTGGGATTGTATTA
AAACTACAGTGTGTGACTTAGAAAATGATAATGCTGCTTTATGGAAAATG
GAATAATAGGTGGGTAAGACTTCATTGCAAAAATTGTGTAATACCATCAG
TGTTAGGAACCCAGTTGAAGTCTAGAAGACAGATGTTAGTATCTTAGACT
AGGTTGGTATTTGAATAGATATTGGTAATATCAGTAGAATTTAATAATAC
ATTAGAAAGAAAGAAATCAGAGAAGATTCTTTTATTTTCACTTGATACTT
GTGTTGTTACTTTCAATGAGATAAGAAGGACAGGCAAAGGAGAAAGTTCA
GGGGCA
>Sequence 2304
AGGTACGCGGGGATTATCTTAGTGTAAATGATTTTTTGTAAAATAATTTA
GTTGTTAGATACATGAACAGATTTTTGCAAAGAAAACAAATTGCATGGCA
CTGTATCCTCTCAGGACATTTTGAGATAAGATGTGAAAATGATACTCAAT
TGAACCAAAAAAGATTGAAAATAATTTTTGTAGAAAATATAATTAATTTA
TTCTACTATGGTGTGTATGGTGTGTGTGTGTGTATATATATATATATATA
TATACTGAAATAAAATTATGAGTAATTAACTTTATGACAGGTAACACTAA
TAAAGTGCAGTGGCATGTTCCTGAAATCCCAGCATTTTGGGGGATTGAGG
TGGGAAGGATTACTTGAGGCCAGGGAGTTTGGGACTAGCCTGGGCAACAT
GGCA
>Sequence 2305
AGGTACACTGAGATGATTATTCCCTCTTTTTTTAAAATTTGAAGTTTCCT
TTGATTCCCCTTTTCTTTTACAAAATGGAGTCATGACACGATCCCCGTGT
CCCGTGTTGAGAACTGAAAGGTTTCTGTAGCTTTCCTTTGACATGAAATT
TCAAAAATATACTACTCTGTTTCACTCTGGCCTGTAATTGTTGCACTCTG
GCCTTTAATTGTTGCAACTGATTAGACATTTTTCCTTCCAGCATTATGGT
AGACTCGATGCCCTGACCAAGCACCCTTTAACATGCTTAAGTTATTATTC
TCAGTCTAGAATTGTAGAGTTCCTTTAAGTAACCTTTAAGAATTGAAAGG
GAATTAAATTTTTTTAGAAGAATTTGAGAAACCCACAGATTTTGGTATCA
GCAAAGGCCATGTGAAAATGGAGCAA
>Sequence 2306
AGGTACTTTTTCACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCATTTGAGCTAAGATT
TTAACAATCCTGTGAAAATAGGTAATATAGTCACGTATTTGTTGAATACA
TTATTTCAAAGAACCACAAACACACAGAAAAAATATTTAAAAAGTCCATG
GTGGGGGAAATGATCCAGAAACAACAGCTCTTCTACTTCCAGCCCTAACC
GTCTGGGATGCTAGATGGTTGTGGGCAAACCGTGGAAAAAGATAAGCTTC
TGTTTTTCAAGATTTTATTTTGTTAGAGAGTGCAGAAAATCTAAGTGATG
TCTCTGTTTTTGCCTTCTAGCAATTAATATATGACAGCAGTCTTTGTGAT
TTATTTTAACTTTCTGCAAGACCTTTGGCTCACAGAACTGCAGGGTATGG
TGAGAAACCAACTACGGAT
>Sequence 2307
AGGTACTCTTGGTTTTTTAAGACAAAGAGCAAATCCTCCCCTGCCAGGAT
TGACTTTTGGCTCTTTTTTTTTCAAACCTCACTGCTTTTTGGTTTAGTTGT
```

Table 3

CATAAAATGCCAAGCACCATGAACAGGGCTCCATGAAGGGGCTCAGAGGT
AGGAGGGCTGTGATTAGGAGAAGGCTTGGACTGATGGGCAATTTGAGTGC
TCAGAATTAGAGTGAGGGGGTGGGGGTGCTGCAGGGACAGATGCTGGGGA .
AAGACACCCTGAAGGGCAAAGGGAGCAACAATGGCTGCAGTACCTGCCCC
>Sequence 2308
AGGTACGCGGGGATGCTGCCACCTACGTTACTTGTAGGACCCTATACGGA
AACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGAGTC
AAGGAAGCTTTTCTTTTGAGCTATTTACAGCTTTTAGCAATTGAGTAAAG
TATACTCCTGTGAACAAAATTTGAAACATATTTGCTTCTCTCTAACTGAT
TTCTTCAGAATTTGGAACTAGTTCAGTGAAGTAGAAGAGACAGGGATATC
CCAGAAGGTTATGCAAAACATCAAGAGAAGATGAGAGGAGTCTATATGTC
AGAATACACATTTACCACCTTGCCCAACAGTGGAAAAACATAAGAAGAGA
AAAACATTAAAAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCAGCAATGTGATTG
GGTTTGGAGGGGGAGCCTTTAAAAAGTTATTAAAGGCCTTGA
>Sequence 2309
AGGTACGCGGGGGCAGTGGGAAGCTCGCAGCAGCTGGGGAGGAGCCAAAG
CCTCGGCGCTCACCTAAGCCGCAGGGAGATACACCCAACTGGGAGATGAG
GAAACAGCTACCCAGAGAGGAGAACTAACCCACACAGGATCATTTCGCGA
AAGAGCACGGCTGAAGAACCAGACCTGGACTTTCTTAGGACAAACTTACT
GCAGCTTGAAGGAGCCAACCATGGATTTGAGGCGTGTGAAGGAATATTTC
TCCTGGCTCTACTATCAATACCAAATCATTAGCTGCTGTGCTGTTTTAGA
GCCCTGGGAGCGATCTATGTTTAACACCATCTTACTAACCATTATTGCTA
TGGTGGTATACACTGCCTATGTCTTTATTCCAATCCACATTCGCCTGGCT
TGGGAATTTTTTCTCAAAAATATGTGGATATCACAGTAACCTCCG
>Sequence 2310
AGGTACGCGGGGAGAATTTGTTGCATTGAGTTATTAAAGTAGATTATACAC
ATTTAGCATGGTTAGAAACTAGATGTTACCACTGAGTGTTTTCTCCTTAA
TAAGTTAGTTTAAGAGGCTGGGGATAATTTCACGGTAAAATGGCAGCTTA
ACCCCAGTTTCAAACATTGAAACTTGAAAATTTTCCTTTTTGAAAAATTA
CATATACACCTGGCACTCTCTATCTGTGGGTTTCACATCCCAGGAGTCAA
CCAACCTCAGAAACAACCAATCGTGGATTGAAAATACTTTGGGGGGGGAAA
AAATTNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCTGCCCGGGCGGC
>Sequence 2311
CCGGGCAGGTACGCGGGAGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACGCTGGGAGG
AGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTT
GCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGAGTCAAGGAAGCTT
TTCTTTTGAGCTATTTACAGCTTTTAGCAATTGAGTAAAGTATACTCCTG
TGAACAAAATTTGGAACATATTTGTTTCTCTCTAACTGATTTCTCCAGAA
TTTGGAACTAGTTAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCCACCTTGCCC
AACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAAAAAATGACAAGGAAG
TTAAT
>Sequence 2312
AGGTACGCGGGGCAGTGGGAAGCTCGCAGCAGCTGGGGAGGAGCCAAAGC
CTCGGCGCTCACCTAAGCCGCAGGGAGATACACCCAACTGGGAGATGAGG
AAACAGCAACCCAGAGAGGAGAACTAACCCACACAGGATCATTTCGCGAA
GGAGCAAGGCTGAAGAACCAGACCTGGACTTTCTTAGTGCTCATTCCTGG
GCCCTCGATCACTGCATGTTTGTTACATGGTCCAGTTTGCTGCTTCCTGG
AAGAGCATCTCCTGACTGTGATGCCTTTGAGAATAAAGTCTTTCCGAAGC
CATTAATATTCAGAAGGAGCCACATGGACAAACTTACTGCAGCTTGN
>Sequence 2313
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGAC
TGACTGTGCTCCAAAGAGTGGGAGAAAAATGAATTGGGAGCTGAGGAGGAA
TGGTAAATGGAGGCTAATTACAGGATATTCCAAGATGCTTGAAAATCAAC
ATCCACATGATGAGATGACCTGGGTATCTTGGGTTTCTTGTGTGACTGGC
AGAAATTCATATATAGAATATAAGGGGGTTAATATTGGCATTCTCTAGGG
TGGTGGAAGTGTCTGTTGTATCGTGTGGGGAAGAAATCACCTTGACAGGA

Table 3

AAACATGGAGCTCAACACATCACTTATTCAGTCACAAA
>Sequence 2314
CCGCCCGGGCAGGTACTATTCTCTCTCCCAGATCAAATTTTCTCCGGTGG
CTAAAAAGTTGTTTGTGGTAACTGCAGTGAGTGCTATACCTGTAATTTTT
CTGGCTCATCACTTTAAAAGAAAACGTGGAAAGAAGAAAGGAAAAATATT
ACCATGGGAACCAGAGCACCTCATACTTGAATACACTAAAAGAGCAGCAT
CAGACAAAGGTTCAAGTTGTTCCAGTAGCAGACAGAATTTGACATTATCT
TTAAGTTCTACCAAAGACAAAGGATCTCAAGTTTGTAACTATGCTAATGG
AGGACTTTTCAGTAAATATTCAGGTTCTGCACAGAGTTTGGCCTCTGTCC
AGA
>Sequence 2315
CCGGGCAGCTACGCGGGATAAGAGGCCAGAGGAAGAGCGCTTCGAGCTTC
TTCAAGGAACTTAGAGAAGAGCGGCATTGTGCTCCTTCTGGGACCCCCAC
AGGACCAGAGATCCTTGCTGCTGCAGTTCCTCCCTCTTCCCTAAAGAACA
ATAGGGAACAAGTAGAAGTGGTAGAATTTCACAGCAATAAAAAAAGAAAA
TTGACGCCAGATCATAACAAGAACACAAAGGCTAATCCTAGTGTTTTGGA
GAGAGATGTGGATACACAAGAATTTAACCTAGAAAAAGCTCGTTTAGAAG
TGCACCGGTTTGGTATCACGGGTTATGGAAAAGGAAAGGAGAGAATCCTG
GAACAGGAACGTGCCATTATGCTGGGCGCTAAGCCTCCTAAAAAGAGTTA
TGTGAATTACAAGGTTTTACAGGAGCA
>Sequence 2316
AGGTACTTTGTTCTTTTTTTATTTTTTTCTTCTTGGAGCAGCTAAAATCT
AGGATGGTGTTAAGTTTCTTCATTTTGTCAATTATATATAAAAAATTAGA
AACAACATGAATCTGCATTTCTTGGATGAGATAGTTAATAACAAACTATT
TCTCAATATTTGTATACTAAAAACTAGTGAAGGTGTTATGTGTTCCAGTA
TCTTATCTCTTATTTGAACATGGGTTTCTGAAAGGAGCCTATATAATAAT
ATAAATGGTATGTAGTAAATGAGGCACTGTCTTGGCTGGGACTGCTATAA
AAAAATTACCATAGACCATTGACTAAACCAACAAACATATACTTCTCACA
GTTCTGGAAGTTGGAAAGCCAAGATGAGGATGCCAGTATGGCTAGCTTCT
AGTGAGGGTCCTCTTGCAGGTTGCAAACAGCCGGCTTCTTGGCTCCTCAC
ATGGCAGGAAGAAGGTGCGCAAGCTCTCTGGCCTCTTCTTACAAGGGCAT
TAATTACCTTCTGAAGGCTCCACCTTCAAACACCATCACATTGGTGACTT
CCATTAACTTCCTTGACATTTGTCAATGGTTTTCCCTTCTAAGGGTTACT
ACCGCGGGGCAAGGTGGGAAATGTGTATTCTGACTAATAGACTCCCCTCA
ATTTCTCGTGAGGTATGGCATACCCTCTGGGATTTCCCGGCTTTTAGACT
CAATGCTTTTCCTGCAGGAGTTTAAAATAATTCTGGCAAAGGAGTGCCGT
ATAGGGCCCTCAAGTACCTAGGGGCGGATTTTTCCCCCGGTACTTGGCCG
CGGTTAAATAG
>Sequence 2317
AGGTACGTGGGGAGGCCATCTGGCTGCTGCTGCTGCTGCCAGCTTCCAGA
CGGAAGCTGACATTCGCTATTGATGTTCCAGCATTGATTGAGCTCCTGCC
TCGTCTGCATCAAGCATGGTCCTCGCAGCTCACGCAGTTAGAGTCCACAT
CACGTCTCTCTGAAGAACAGTTAAAGTGTTTTCTGGATGAATGCATACTT
AAACAAAAATCCATCATTAAACTTTCTTCACAAAGAAAAAAGGAAGACAT
TGAGGACGTAACACCTGTGTTCCCCCAGCTTTCCAGGTCCATCATCTCTA
AATTGCTGAATGAATCACAAACAAAAGGTCCAGAAACCTGAGGTAGAAGA
TGCAGATGTGCTTGAGAGTGAAGAATGTGAAGCTTCTAAAGGCTACTATC
TCACTAAAGCCTTGACTGGACATAACATGTCAGAAGCTCTTGTCACTGAA
GCAGAGAATATGAAATGCCTTCAATATTCCAAGGACGTTCTTATTAGTGA
CACAAAAGACTATTTTATGTCGAAGACTTTTGCCATTGGGAGACTGAAAG
GGCCCTCCTTCTTAAATGATCCACTTGATGGTATCAATGTGAGCCTTTCA
TAAAAAACCAACATCTGAAAACTCATTCTCCAGAGAATCAATAGCCCATG
AACAGGATACTAAAGATGCAGCTTAAGAATGGAAAGAACCCTTATCCACG
ACCTTGTTGGGGTGCCTTATAAAAAGTTGGTAATGAGTTAAATTAAATTC
TTTTTGAATTATTTGAAATCAATGAATGCCTCGAGAGACTATCTTTAATG
ATTTTGCCCTTGAAGCCGCTTTTTGGGATTATAT

Table 3

>Sequence 2318
AGGTACAATTGTGTCATATTCATGCACAACTTCATTTTAGTCTCTATTTG
ACTTGATTTCTTTAGTGGATTTGGGCTTTTTGGCCAATAAGATAAATACC
TGCAAGGGACATCACATAAAATTCGATCATAGAAGAGGATCTCTTTCCTG
CCGTCCACATCTATCTGGAGCCTGGGTATGCTGGAGGCATCATGGTTGAC
CACCCCCGCGTACAATGGAACAAGGAGATAAGCAGTGAAAGGCCAAGGGA
ATGTCTGGAGTTAGGACTTCAGGTGATTCACAACTTGGCTGCCACTCACC
CGAGACTGCCCAAGCCCAGATTTCTTCCTTCTATAAGAATA
>Sequence 2319
CGGGGACCCCGGAAGGAGATGCTGCCACCTAGGCTACTTGTAGGACCCTA
TACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAA
TGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCCACCTTGCCCAACAGTAGAAA
AACATAAGAAGAGAAAAACATTAAAAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGT
CAGCAATGTGATGGTGTTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGC
CCTTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCCTGCCATGTGA
GGAGCCAAGAAGC
>Sequence 2320
AGGTACGCGGGGGACAAGGGGCTTGAGCGTTCTGTGGAGAGAGTGCGAGG
TCAGGCCATGAACTTGGGAGATGGTTTAAAGCTTGAAACTGAATTACTGG
ATGGAAAAACCAAGCTAATATTGTCTCCATATGAACATAAATCAAAAATT
TCTGTGAAGATGGGAAATAAGGCCAAGATTGCAAAATGTCCTTTAAGAAC
AAAAACTGGGCACATTCTAAAATCAACACAAGATACTTGTATTGGGAGTG
AAAAACTTTTGCAAAAGAAGCCAGTTGGTTCAGAAACATCACAGGCAAAA
GAAAGAGATTTCACCTGCAACTCCTAATATGCAGAAGACTAGAAACACCG
TAAATACATCTCTAGTAGGTAAACAGAAGCCTCACAAAAAAACACATCACA
GCTGAAAACATGAAGAGCAGTTTGG
>Sequence 2321
CCGGCCGGGTCCCCGGGGGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACC
CTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGA
AAATGTCAGAGATGGGAAGAAACAAGAACTTTGACATGCTTGGTGTTCTT
GCCCAAGCTTTGAAGAAGTTTACAAAGTCTATATGTCAGAATACACATTT
CCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAAAAA
ATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCAGCAATGTGGTGGTGTTTGGAGGTGG
AGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCCTTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTG
CGCACCTTCTTCCTGCCATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAAC
CTGCAAGAGGACCCTCACTAGAAGCT
>Sequence 2322
AGGTACACCAGAGTCCAAAGACGTAAACGTGCCTTCAGCAGGGAAGTTCG
GAGGTCTTGGATTCTGATGGTAATATTCTTTTCATAAAAAGGAAATAAGT
AATATTTTTGTCGGCAAGATCACAGTCCCTAGCTATGCCTTAAATATCAT
CTCAGCTGAATTCTGTGTTCCACTCCACAGCCTTCTTTGCAACACTGGAA
GGTTAACGGATTTGAAGTAAATGAATTGTAACTGTAATTTCAACCTAATT
AGAATTGGTTTAAAATGCCAGTTTGGACCGTGAACAGGCTAGCCAAGAAC
AGTATTGGGAGGTCCATGTAATATAGAAGAGAGTTGATATTTGGCCCAAC
TTCCTGATACTTTAAAAACAGAGAAGTAAAACAAAATATGAGATATCTTT
GGCCAGCAAGTCCCTTCTTGCCTGTTTGGTCTGTGTTA
>Sequence 2323
AGGACCCCATTGGCTTCCAGCGGGCTTCACCAAATTTTTTCTTTTTTAAA
AAAATGAATTCACTGAGGTTTAAAGATGTTAAAATACTTTGCCCAAGTTC
CTGCTTGCCCAGATGTGCCTTTGGGAATGTCATCTTCTTTCTCAAGCCTC
CTTACAGGGTTGTAGTGAAGATGGAAGGGGATAAGGCAGGTGAAGCAATT
GGAATATATTAAGTGCTCAATTAATAAGGACCTGTCATTTTTTTTCTCAA
GTTGAGGATAGGACCTGCCCTCTGGTGTCTGGGAAAGAAACTGTGGGTCC
AGCTTACCTAAGGAGAAGGGGATAAAAGCTTCATTCTTTTTCAGTGCCCC
ATTGGCATCCAGAAAGTGGTCAGGATTGAAGGCGTCTGGTTTTTCAAAGT
AGTGTGGGTCACGGAGAGCAGTGCTCAGGATG

Page 347
of 685 of Table 3

Table 3

>Sequence 2324
GAAAGGACCCGTATCACCTACTATGGGGATTGGAGCTTCCACCCGGGGGG
GCGGCCGCCCGGGCAGGTACACACAAAGACAAACCTGAACTTAATTTCAA
GGAAAACTTAAACCCATGCACAAATAATTGGTGAGCCTTCATTTCCCTGA
CTTCAAGTTTCCATGTGAGGACTCATGCTCTCTCCACTTTCTTCTTGGGA
GGAGGGAAGATTTACCTAATGGGTAAATTTGGGCAAAGCACATTGAGTGT
GCTTGTTTGGCTCTGAGTCTCTTTGCAAACATGTGTCTGCCCACAGTGAC
ATGAGTTTGCGTTGACTGTCATGTCTGCAGGAAGCTGCCTGCTCCTGTGG
CCATGTCAAGCAATTCTTTCTTTCAACTGCAACTGTGTGTAAGAGCTTAG
TCTGAGAAGAAATGTTCAGAAGCTCACTGTGGCTGCACATCTGAGCCATG
TCTTCCCATTAGTTGTCATGAGTCAGCAATAAAGCGGGTATGT
>Sequence 2325
CGACTCACTACTATTGGGCGAATTGCAGCTCCACCGTGGTGGCGGCCGCC
CGGGCAGGTACGCGGGGGTAATTGACATTGTGGACTTCCTGGGGTAAGTCC
TGAGTAAAAAGCACTTAAGCACCTGTGGTACATCAAAGAGTCTCTTTGAG
AGTTCTGCAAAGATTCAAGTGTGTATACCTGAGTCTATATATCAAAAAGT
AATGGAGATAAATCGAAAAGTAAAAGAGCCCTCTAAGAAGCCATCTGCCT
TCAAGCCTGCCATTGAAATGCAAAACTCTGTTCCAAATAAAGCCTTTGAA
TTGAAGAATGAACAAACATTGAGAGCAGATCCGATGTTCCCACCAGAATC
CAAACAAAAGGACTATGAAGAAAATTCTTGGGATTCTGAGAGTCTCTGCG
AGACTGTTTCACAGAAGGATGTGTGTTTACCCAAGGCTACACATCAAAAA
GAAAAAAAAAAAA
>Sequence 2326
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTTTCACTGTGGTAGGGTGGAGCT
TAATTGGGCAGACCTGTCCTCAGGGACCCTGGTGGTGCATGTCAAGCAAG
GCTGGCTGTGGTAGTCAATGGGCCAGGTGATAACCAGGTCTCTGGTGGTA
TGTCAGATGGGGGGGCCAAAAGGGGGTTGACTGGGACCATGTTACTGGAGGA
GGTGAAGTACCTTTCAGGGGAAGCCTCCATAGGCAGGAAGCTAGGGACAC
AAACTTTGCTAATGCTTTAGCCCCAGAGGCTACAACCCAGCACAGCAGCA
GTTATGAGCAGTGAAATTTACCCTTGAGGTACCTGCCCG
>Sequence 2327
AGGTACGCGGGAGAATTGGAAACTATAAAAAAGTCACTGCAGATTTGTTA
AAAAAAAAAAAGCCAAATATAAATTTGAAAACTTGAAAAACCAAACAGTGA
AAATTAAGAACTCCAAATGTGTTAGTTATCTATTGCTGTGTAACATACTG
CTCAAACTTGACTTAACATACCGTTAATTATTTTAATTTTTTTGGTTGGTC
AGGAAATCCAAGCATTGGCCTAAAGTGGGTTCTCTGGTTTTAGGGCTGCA
ATTCAAAAGCATTTGGTCGGGGGGTTAGGGGTCTTCCTTTTGGAAGGCTTG
AGCCTGTGGGAAGGGAATCTGCTTTTAAGAATTTTATGTTAAGTTGGCTA
AGCCAGGGTTTCTTTTGGACCTTGAGGGAACCTTCAAATTAGGCTTTTCC
TGGGGCTTGGTTTGGGATTGAAAAGGCCATTTTTTTTTCAAGGTTTCCCTT
TTGTCCCCAATGGGGACCCCTCTTTCCTTTTAAGGAACAAGG
>Sequence 2328
AGGTACCACACACACACAGGCACACGCAGGCACACACGCAGACACACACA

Table 3

ATCTGTGTTAACCCACACATATTACAGGCTGTAGTTAATAGTTAATAAAG
AATTAACTGCTGCATAAAATATTCAGAGAGGAGGGGCTTACTCCACAACT
GGATCCTTGAGTCTCACCTTCTCTACATCTCCCAGACCCTCGGTGTCCAG
CAGAACTAGGATGTGGCCTGGCTTCTTGGGGTGGGGCACACACCACATCC
AGATTCCTTTAGTGTGAGACTGCACCGTGGAGCCCAGAGAGAAGCCTGCA
AGGGAGAGAGGAGACCAGT
>Sequence 2330
AGGTACGCGGGGAAACACTTCTTACCTCAGAGCTGAGCTGGGCATGAGTA
GATGCTCAGTAAGTGGTGCACAGGGTTGGTCCCTATGGTGGAGGCCCCCT
AACACCGCCCAACCCCCCTCCATGTTCTCACAGCTCCACGCACTGAGCAC
GGGCATGAAGGCCATGATGTCAGAATTCTGCACCCAGGGAGCTGAGATGT
GCCGCAGGGCCTGTGGCGGACATGGCTACTCAAAGCTGAGTGGCCTGCCA
TCACTGGTCACCAAATTGTCGGCCTCCTGTACCTGCCCG
>Sequence 2331
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGACATGAA
CTAATTTAATCCTCTTAACAAATTTACAAGGAACATATTCCCCTCACTTC
ATTATGTAAATAATAAAACAAAAGCCTAGAAGGGTTAGTAACTTGCAGAT
CATATAGTCACTTTGCAGCAGGTCTGAAATTTGGGTCCCAGAGAGGCAGT
TCCAGCCACCATGCAACCGAATCCTGCGCAGCACAGTTCGGTGTCATTCA
ACAAGACGGTATCCATGTTGATTAAGGAATCTTAGCTCTTAAAAGGTTCT
ACGAATTACATTTTTTCCACCCAAGCCTATGATCACTCAGTTGGCTGTGT
AAGGTAATTTGATAGGAGCTCGCATTATTTTTCTGATTCAAAGAGAGTCT
TTTCAAGCGCTACN
>Sequence 2332
AGGTACTAAAAAAAAAAGAAGTGTTTATTTGAAATTCAAATATAATTTGA
CATCATCCCTTATTATCATTTGCTTAATCTAGTAATCCTAACTAGGAAGA
AAGCAAAAAAAAAGGCTTCTGTATATTCATATTAGATGCTAAAATGTATT
CAAATTAGATGCTAAAATTCATGCACTTACCTTGCAGAAGGCTCACTCTC
TCAGGACCTACAAACTGGCAACTCTCACGCCAAATTTACCTCACTGATAT
ATTTTATTTGCTAAGCAAAATATTTTAATTTCAATTAGTTACCATCATTA
AAATGAATAGAGTAGACATAAAAAAAATGATTTCATATTCTGGCTTAAAAA
AATTTGCCAGCCTGGGTAACATAGCAAGATCCTGTCTCTACAAAGAAAAA
AATGTTAGCCAGGCCTGGTG
>Sequence 2333
AGGTACAGTAGGAGTGCCCAGACTCGGGGAGAGGCAAGCTGGCGCGTCTC
CAAGGTGCTTGTCACTCACCACTAGAACGTGGTCCTTTACCACTAGACAA
GATCTCCTGGTTTGACAATGCAGGTGACACAGCTGAAACTTTATCTCAAC
ACGGCCTGAAGAATACCACTGTCTAAATATGAGGTGCTAAAATACTATGA
CCTACTCTAATATTCTCTCCCAACTCTGTCCATCCTCGTGACTGGCACCC
ATGCTGGCCCAAATGATGACAACCTCCTGTTCTAAGTGCACAAGCCGCAC
ATTTAATAAACCTTTCACCCAGTTCCTTCACTGGTGTTCATCTCTCGGCT
TCACTTACAACCACTCCCTGTGGCTTTTGCAGTGAAGCCTCTTAGCCCAA
AACTCTTCCACTCCCCAA
>Sequence 2334
CCGGGCAGGTACATGAAGGAGGGCACTAGGGGGAGTTAAGAATTTGTGAG
TTAGGTAGCCAAGATTGTTGAGGTTGGAAGAATGAGGAAAGAAAGGGGAT
CTGTGGCAAAAATATGCTATTGGATCCACAGTTCTAGTTTAAGGACATGT
CTAGTCCCTTTTCCAGCCCCCAGTTAATTACAATCCCCTGCTGCCCAAAT
GGAGAGGGAGGTTGTTCACCAGTAGAGGGAGCCAGGGGCTGGGTGTCTCA
ATAGAAACTGATCTGGTCCCAGAAGGGGCCTTTAGATTTAAGTTTTTCGG
ATCGAAGGCAGAGCAAAGTGTCCCTTACAACCAATGGCTAAAATGTATGC
CATTGTAGTAGATCACATTGTTAGTTTTCTTTTCAAAANAAAAAATATAA
TAAAGTACCTT
>Sequence 2335
AGGTACGCGGGGGACAGGCCATCTCGCTATAGGAAAGGAAAGTGGAACAG
CATTCATCCTCAACATTTTTACGAAGACAAAATGAAGACTGGAGTAGAAG

Page 349
of 685 of Table 3

Table 3

ACTGATCAGTGCAGGTGTAGCATAAAAGTGTAATCCTGGAAGATGTGGTG
TGAGAAGCATCATCAGCATCATGCTATTACAATCCCAAACCATGGGGGTT
TCTCACAGCTTTACACCAAAGGGCATCACTATCCCTCAAAGAGAGAAACC
TGGACACATGTACCTGCCCG
>Sequence 2336
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGACAAAGAAACGTGTTT
TAAAAAATAACACAAAGTCCATAATTTCAATGAAAGTAAGTGTCAAGCTC
TTACCAGGCTGGTCCTCTGGTCCAGTTATAGCTAGTATATCTGCTTCAAT
ACTATCATCTTCTGGTAAAGGTCTAGAAGACACAGGCATACTTTTTAATC
CAGAAATTAAGAAAGAATTTTTTTTTTGAAGTTCAATCTATTAAACATACA
GCTTATAGAAATAATTATTTGGAAAATGGAATAAAGCAGTGTTGTTGTTT
TTGAGACAGGGTCTTGCTGTCTGTCACCTAGGCTGGAATACAATGGCACA
ATCATGGCTCACTGCAGCCTTAACTCCTGGGCTCAAGAGATCCTCCCGAG
TATCTAAGACTACAGGTGCGTGCCACGACGCTTGGCTAATTTTTAGTACC
TT
>Sequence 2337
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGACAAAGAAACGTGTTT
TAAAAAATAACACAAAGTCCATAATTTCAATGAAAGTAAGTGTCAAGCTC
TTACCAGGCTGGTCCTCTGGTCCAGTTATAGCTAGTATATCTGCTTCAAT
ACTATCATCTTCTGGTAAAGGTCTAGAAGACACAGGCATACTTTTTAATC
CAGAAATTAAGAAAGAATTTTTTTTTTGAAGTTCAATCTATTAAACATACA
GCTTATAGAAATAATTATTTGGAAAATGGAATAAAGCAGTGTTGTTGTTT
TTGAGACAGGGTCTTGCTGTCTGTCACCTAGGCTGGAATACAATGGCACA
ATCATGGCTCACTGCAGCCTTAACTCCTGGGCTCAAGAGATCCTCCCGAG
TATCTAAGACTACAGGTGCGTGCCACGACGCTTGGCTAATTTTTAGTACC
T
>Sequence 2338
CCGGGCAGGTACGCGGGGGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGG
CAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGAGT
CTATATGTCAGAATACACATTTCCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAACAT
AAGAAGAGAAAAACATTAAAAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCAGCA
ATGTGATGGTGTTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCCTTG
TAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCCTGCCATGTGAGGAGC
CAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCTGCAAGAGGACCCTCACTAGAAGCTAG
CCATACTGGCATCCTCATCTTGGCTTTCCAACTTCCAAAACTGGGAG
>Sequence 2339
AGGTACCCTGCTGAAAGATTATTTCTAACAGGCTTGTAGAGAAACGTCGG
TTCATGTAAATTAGAAATTATGGGGCCACTTTGCCATTCTTCACACCTGC
AATGAACAGGTGTTTATCTGCAGTTCTGACTTATCTCTTGAACTCCATTT
GCATGTTATAGTGGGATGCAGCTGATGCCCTGTCCAGATCTTCTTCAGGC
CACTACATCTATATATGCATTCATATTCCAGTGGCTGTGAGTGTTGGCTG
TTGGTTGACAGAGGAGCTGCATCCTTCTGGAGGAAACTGAACTCAGCTGA
TGAAAGCCACCTGGTCCTGGAGGTGAAGCATCTTCCAAATGACAGCCTGC
AGTCAATGACTGATGAATATGACTTCATTGCCTCATGACAGGAC
>Sequence 2340
CCGGGCAGGTACTTACAGTTTGACTTTGAGTCAGCTCAGCATTCTAAATC
AAACGCAAACAGCAGAATCATATGGCATAGACACTTAGCAAATCCAATGC
CTTCCAGGCATCTGTTTCCTGTTGATGAAATCCTCCCTATGGAGAGCAAA
CTGGTTCATATCTTCAGATAGTGTCATTCAACCCCTTGGTAGCTTTCTGG
GCTACTAAATATCACACCGTCTGGTGGGACATTTCACCCAAGTCGTGAAG
GTCCGCAGCTTCACTCCTGAGCCAGCGAGACCACGAACCCACCAGAAGGA
AGAAACTCCGAACACATCCGAACATCAGAAGGAAGAAACTCCGGACACAC
CGCCGCCTTTAAGAACTGTAACACTCACCGCGAGGGTCCGCGGCTTCATT
CTTCAAGTCAGTGAGACCGAGAACCCACCAATTCCGGACACAATATAGTC
CAAGGATGTCAAAAATACGTGATTGCAGTAGAAGTCTGGTAGGAAAAGCA
ATGAATGAAAGCCAAGAGCAATGGAAGAAGATTTCTTCACAAGTGTCTTC

Page 350
of 685 of Table 3

Table 3

ATGGAAAAATGCTGATTCAAATAACAACAATCACGAATTCAGAATAGTGA
CTTTCTGACTCAGTCTTCGTGTATGTTAACACCCGTGCTTTGCATTTGGG
GCTTGACAATTTTATTAACCTGCCCTCCTGGTCATTTAATAAGTTTTCTG
GCTTCGTGGGAGAATTAACTGGCCTTCCTGAAGATATGATTTAATTGTGC
GCATGGTGAAAATATCGCTGTGTCATCAAGGGAGTAGAATTGAGTCCCCG
GTACCTGGGCGGTTTAGAACAGGGGTACCCCCGCCTGCGGAAATTAATAT
CAACCTATCGAACCG
>Sequence 2341
AGGTACCATGATTAGTTAAATATAAGACTCCGTAATTTTTACAATTTTAA
CAATAATTTTATTTCTTCAAGCTTGTTAGTTTGGGATTGTATTAAAACTA
CAGTGTGTGACTTAGAAAATGATAATGCTGCTTTATGGAAAATGGATTAT
AGGTGGGTAAGACTTCATTGCAAAAATTGTGTAATACCATCAGTGTTAGG
AACCCAGTTGAAGTCTAGAAGACAGATGTTAGTATCTTAGACTAGGTTGG
TATTTGAATAGATATTGGTAATATCAGTAGAATTTAATAATACATTAGAA
AGAAAGAAATCAGAGAAGATTCTTTTATTTTCACTTGATACTTGTGTTGT
TACTTTCAATGAGATAAGAAGGACAGGCAAAGGAGAAAGTTCAGGGGCAG
GGGATGAGAAGAAAACAATGAATTTTATGTTGGACATGCTAAGTTAAACA
CCTGCTTAACTCAAATTGGCTTCTGTGGAAGCAGAGGCTGACATTGAGGT
TCTTTATAAAATGCTCTTTTGGGGAATCCATTGCATAGGAATCCTCTAGG
ATGCATGGTATGTAATGATGAGAAGTGGAAGGGGTGGAGCTAGGGAATTG
TTTAATTTAGCAATGGGTCTCCTGTTGTCCTCATTTAGGATATTTAGAAA
CATGATCGGTACCCCCGATAGTATTCTTAAAGAAGGAAGGAGTCAGTTGC
GTTATACTTAGATTTAAGTCACGTTATGGTTATGGCTCTTATTTTCATTA
TAAATGTTATGTCGTGGGGTGGTTGATTTTTTATAATAAATAAAATATGT
TTATGGCGGAGCGGCGTTTCGTTATTCATTTATATTAAATAAGAATTGGT
ATGAGGTTGTGTTCTATAATAATGTTTAGAACAG
>Sequence 2342
CCGGGCAGGTACCCTCTCTGTTCCCCTCCCTCCACCCTTCCCCTCCTTTT
CTGTTTTTAAGATAAAGTGTTGATTTGGAATTCAGCAACTGCAAGTCCAT
TTGAAAGAGGTCAGTTTTGTTAGAGGNCCTGGATAGAGCAATATGTTGTA
ACCAAATCACACGTGAACATTCTGTGGCTGAACATAAGAAATTGTGCATT
ATTAACGTTGTGCTTCAAGGTGGAATGCTGAAAGCACTTGGAAAGTAGTT
GCCAGAGAAGAGCTCACTGAAAACATTATTAGCTTTATATATCCACTTGT
AGAATCTCTGTACAGTGATACATCCCTCCCTTTCATCTTGATCATAAATA
TAAGACTTAAAGGAGGCAGAGTGAACGTGCTTAGGAAGCCCACTGAGAGC
TCTCAGAAAGGCGCTTAATACCTTTCTTAGTAAGTTGAAAGTAGGTTGAT
CTTCAGTTTTAATCCAAAAGACAGATTGCTGCTTCTTCCTGGCTTGAATT
CAAGTTATTTCAGCCGGCAACCAGGAACTAGACTGAATGCAATCCTTCCA
CATCCCCCGGGTACCT
>Sequence 2343
CCGGGCAGGTACTATAGCTGTAAGGAGAAGCTGAGAAATGATACCCAGGA
GCAGTAGGCTTTACGTCTTCAGCCTAAAACCTAAAAAAAAAAAAAAGAAAAA
AAAATTTAAAACAGCTATTAAACTGAAAGCATCTGTAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAGGTCCTGAGCACCCAAGTCAGCTGTGCACTGAGGATTA
TGAGGACTGCAGGCTGTAGTCATTCTTCCCCCTGAGTCGTCAGCCTTGTC
CCACACAGCAAGGTACCT
>Sequence 2344
AGGTACGCGGGGGGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGCTACTTGTA
GGACCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTG
CAGGAAAATGAGTCAAGGAAGCTTTTCTTTTGAGCTATTTACAGCTTTTA
GCAATTGAGTAAAGTATACTCCTGTGAACAAAATTTGGAACATATTTGTT
TCTCTCTAACTGATTTCTCCAGAATTTGGAACTAGTTGTAGCTGAGACCA
ATGATGCTGACCTCCCTCAAAAGCTGCATTTCTGAATTTCTGAAGGCAAA
CTGTCTGCCTATATTGTACCTGCCCG
>Sequence 2345
AGGTACGCGGGGGGACAGGCCATCTCGCTATAGGAAAGGAAAGTGGAACAG

Table 3

```
CATTCATCCTCAACATTTTTACGAAGACAAAATGAAGACTGGAGTAGAAG
ACTGATCAGTGCAGGTGTAGCATAAAAGTGTAATCCTGGAAGATGTGGTG
TGAGAAGCATCATCAGCATCATGCTATTACAATCCCAAACCATGGGGGT
>Sequence 2346
AGGTACGCGGGGAGTGTCCTCCAGGACCCTGGCCCCTCATGCCTCCGTGC
TTGCGCGTGTGCCATTTCCTCTCTCCAGAGGACCTTTCCTGCCTAGGACT
CATGATTGTCCCCTCCCTGCTGTGCCTAGTTTCCTGGTATTAAGGAGAAT
CAACTCTCTGGATAAACGTGCCTTCTCCTGCCACGGCATGCACCCACACA
TACGAGCCTCCCGGGTACCTGCCCG
>Sequence 2347
CCGGGCAGGTACCATGATTAGTTAAATATAAGACTCCGTAATTTTTACAA
TTTTAACAATAATTTTATTTCTTCAAGCTTGTTAGTTTGGGATTGTATTA
AAACTACAGTGTGTGACTTAGAAAATGATAATGCTGCTTTATGGAAAAATG
GATTATAGGTGGGTAAGACTTCATTGCAAAAATTGTGTAATACCATCAGT
GTTAGGAACCCAGTTGAAGTCTAGAAGACAGATGTTAGTATCTTAGACTA
GGTTGGTATTTGAATAGATATTGGTAATATCAGTAGAATTTAATAATACA
TTAGAAAGAAAGAAATCAGAGAAGATTCTTTTATTTTCACTTGATACTTG
TGTTGTTACTTTCAATGAGATAAGAAGGACAGGCAAAGGAGAAAGTTCAG
GGGCAGGGGATGAGAAGAAAACAAGAATTTTATGTTGGACATGCTAAGTT
AAACACCTGCTTAACTCAAATTGGCTTCTGTGGAAGCAGAGGCTGACATG
AGGTTGCTTATGAAAATGCTTTTTTGAGGAAGCCATTGCAGGAGGAATCT
TTAAGGAAGCAAGGGAGGAAGAAAGAAAAGGGAAAGTATGTGAGCAAGGG
TATGGTTTAAGCTGGCATTGAGCCCTAACAGGAACCCAGGAGGAGCTTAG
AAGCCTGATCTATACCCCCAAATAGGTCCTGGCATGAAGGCATGAAATCA
TATTCAATAGTCATTTGCTTGGAGCTGTCATTTGAAAAATGTTTACCCTC
AGGAACAGGTGGTTTCAATTACTGAGTTCAGTTTCCCCCAAAGGATGCAG
ATTCTTTGTAAACAAAGCCAAACTTACAGCT
>Sequence 2348
AGGTACGCGGGGGAGAAGAAACGGCGGAGACCTGAGACCGGGAGGCTGAG
GCTGTAGGCTGTTATCCTTGACATCTGCAGCAGCCCTTCCAAGCTGTGGA
GACCAGGTCATCTGGAATGCCCATTTATGTCAATGGAAGAAAGAAAAAGG
GGTCTCCTCCCATCCTCACCACTGCATTCTCCCACCAACCCTGCTCCTGT
CCCACTTCCCACAACTCAGTTGTTGACAATTTAACAGTGGGTTTCTGGAA
ACAGTGCTGCCTCCTTGATGGTCTAACTAACTACCAGAGTTATTCTAACA
GCGGGAATTTCAAGCCAGCAAACCAGACATACATAGGAGGCACAGCAAAA
GACCCAAGGTGAGGGGCTTCCCTCACCTTCACCCTTGTTCTCACGTGGAG
GTGGCGCATGTCTATGAGACACAGTACCTGCCCG
>Sequence 2349
AGGTACCATGATTAGTTAAATATAAGACTCCGTAATTTTTACAATTTTAA
CAATAATTTTATTTCTTCAAGCTTGTTAGTTTGGGATTGTATTAAAACTA
CAGTGTGTGACTTAGAAAATGATAATGCTGCTTTATGGAAAAATGGATTAT
AGGTGGGTAAGACTTCATTGTAAAAATTGTGTAATACCATCAGTGTTAGG
AACCCAGTTGAAGTCTAGAAGACAGATGATAGTATCTTAGACTAGGTTGG
TATTTGAATAGATATTGGTAATATCAGTAGAATTTAATAATACATTAGAA
AGAAAGAAATCAGAGAAGATTCTTTTATTTTCACTTGATACTTGTGTTGT
TACTTTCAATGAGATAAGAAAGACAGGCAAAGGAGAACGTTCAGGGGCAG
GGGATGAGAAGAAAACAAGAATTTTATGTTGGACATGCTAAGTTAAACAG
CTGCTTAACTCAGATTGGCTTCTGTGGAAGCAGAGGCTGACATGAGGTTG
CTTATGAAAATGCTTTTTTGAGGAAGCCATTGCAGGAGGAATCTCTAAAG
AAGCAAGGGAAGAAAGAAAGAGAAAGGAAAGTATGTGAGCAAGGGTATGG
TTTCAGCTGGCATTGAGCCTTAACAGGACCCCAAGAAGAGCTTAAAAACA
TGATCTATACCCCAGAGTACGTCCTGTCTTGAGGCCATGAACTCATATTC
ATTAGTCATTGACTGCAGGCTGGCATTTTGAAGAGGCTTTCCCTCCGGAC
CCGGTGGGTTTAATTACTGAAGTCAGTTCCTTCACGGAGGTGGCAATTCT
TTTGGTACCAAT
>Sequence 2350
```

Table 3

AGGTACGTGGGGAGGCCATCTGGCTGCTGCTGCTGCTGCCAGCTTCCAGA
CGGAAGCTGAGATTTGCTATTGATGTTCCAGCATTGATTGAGCTCCTGCC
TCGTCTGCATCAGGCATGGTCCTCGCAGCTTCACGCAGTTAGAGTCCACA
TCACGTCTCTCTGAAGAACAGTTAAAGTGTTTTCTGGATGAATGCATACT
TAAACAAAAATCCATCATTAAACTTTCTTCAGAAAGAAAAAAGGAAGACA
TTGAGGACGTAACACCTGTGTTCCCCCAGCTTTCCAGGTCCATCATCTCT
AAATTGCTAAATGAATCAGAAACAAAGGTCCAGAAAACTGAGGTAGAAGA
TGCAGATATGCTTGAGAGTGAAGAATGTGAAGCTTCTAAAGGCTACTATC
TCACTAAAGCCTTGACTGGACATAACATGTCAGAAGCTCTTGTCACTGAA
GCAGAGAATATGAAATGCCTTCAATTTTCCAAGGACGTTATTATTAGTGA
CACAAAAGACTATTTTATGTCGAAGACTCTTGCCATTGGGAGACTGAAAA
GGCCCTTCTTCTTAGATGATCCACTGTATGGTATCAGTGTGAGCCTTTCA
TCAGAAGACCA
>Sequence 2351
GCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGAGTCTCGGTCTCCAAAAAGGGATA
CTACTAGGGAAAGCAGAAGATCTGAATCACTGTCCCCAAGAAGAGAAACT
TCTAGAGAGAACAAAAGATCTCAACCAAGAGTGAAAGATTCTTCCCCAGG
GAGAAAAATCCAGGTCCCAGAGCAGAGAACGAGAAAGTGATAGAGATGGG
CAGAGGAGAGAGAGAGAAAGGAGAACCAGAAAGTGGTCTAGGTCCAGATC
TCATTCTAGGTCCCCCTCAAGATGTAGAACAAAAAGTAAGAGTTCATCAT
TTGGTAGAATTGACAGAAATAGTTACT
>Sequence 2352
CCGGGCAGGTACGCGGGGGCAGTGGGAAGCTCGCAGCAGCTGGGGAGGAG
CCAAAGCCTCGGCGCTCACCTAAGCCGCAGGGAGATACACCCAACTGGGA
GATGAGGAAACAGCAACCCAGAGAGGAGAACTAACCCACACAGGATCATT
TCGCGAAGGAGCAAGGCTGAAGAACCAGACCTGGACTTTCTTAGGACAAA
CTTACTGCAGCTTGAAGGAGCCAACCATGGATTTGAGGCGTGTGAAGGAA
TATTTCTCCTGGCTCTACTATCAATACCAAATCATTAGCTGCTGTGCTGT
TTTAGAGCCCTGGGAGCGATCTATGTTTAACACCATCTTACTAACCATTA
TTGCTATGGTGGTATACACTGCCTATGTCTTTATTCCAATCCACATTCGC
CTGGCTTGGGAATTTTTCTCAAAAAATATGTGGATATCACAGTACCT
>Sequence 2353
CCGGGCAGGTACGCGGGGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACGCTGGGAGGA
GATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTTG
CCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGCAGTGAAGTAGAAGA
GACAGGGATATCCCAGAAGGTTATGCAAAACATCAAGAGAAGATGAGAGG
AGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAA
CATAAGAAGAGAAAAAACATTAAAAAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCA
GCAATGTGATGGTGTTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCC
TTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCCTGCCATGTGAGG
AGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCTGCAAGAGGACCCTCACTAGAAGC
TAGCCATACTGGCATCCTCATCTTGGGCTTCCAACTTCCAGAACTGTGAG
AAGTATATGTTTGTGGTTTAGTCAATGGTCTATGGTAATTTTTTATAGCA
GTCCCAGCCAAGACAGTGCCTCATTTACTACATACCATTTATATTATTTA
TATAGGCTCC
>Sequence 2354
GAACTAGTATTACAGATTCGTTCTCATATAATAGTCATAGTCTATGGTAT
TTAGTAATCATAGTATAACGTAGTATTCGTTATCTTATAAATATAGCACG
TATGTGATATTTATTGTAATATTATGTCATGTATATATATTTATCTTTAC
TATATTTATAATGTTGTGTCTATGTCT
>Sequence 2355
AGGTACGCGGGGCCCGCCGATATCTCTGCCGGGTGACTAGCTGCTTCCTT
TCTCTCTCGCGCGCGGAGTGGTGGCAGCAGGCGCAGCCCATCCTCTAAAT
GCAGAACGACGCCGGCGAGTTCGTGGACCTGTACGTGCCGCGGAAATTGC
TCCTTTGGCAAATCGCATTCATCGGTGCCAAGGGAACCACGCATTCCATT
CCATGATGAAACCGTGGCCCGAAGGTTTGAACAAAGGTTCAACAGGGCCA

Table 3

GGGTTTTAAATGGGCCCAAGTTTTAAAAAACTTAATGGCCTATCCATACG
GGGGGCTCAATTTTCGTAAGGCATTGGGGGTGGAGGTTCAAGGAATGGAT
TTCCCCATTTTCCTCCCGGAATTTGAGCCCCAAAGTGACCCGAATTGGTC
CAATCTGGTTCTTCAAATAGTAAATCTTTTTTTGCAACCTGGGAAGTAGT
AATATCCAACCAAGAATTGGTGGGGAAATTATTTTTGGTTCAATAAAAAA
TAAAGAG
>Sequence 2356
AGGTACTGGAGATTCATATATGCAAATATTCTCATGCAAGAAGTTCCACA
GTAACAACAGCAAAAAGAAAAAATTAGTTGTCCAGCCAGTGCTGGAGGAA
AATGTTTCTGGGGAAGATGNACTCAGTCATTTTGTGGGCGAGACANCCCT
TTGGTAACCTCCCACTTTGACCAGTCTTGGGAGCCCTTCCTGGGAATGAT
NCGTGGGCTGAGCCGGAGATGTTTTTTTGCAAAATGAAACTGAAGCTGAAA
GAAAGGAGAATTCGAGTGAACCAAGAGAAATCCAAAGACCTGTGGAAGGA
GGACTTAAGATGAAAGTGAAGCAAGAGAAAAATAATTAAAAAAAAAATTT
TTAAATGTACCTGCCCG
>Sequence 2357
AGGTACACAACCACCCTCATGCCTCCTACCCCCGAGGTTCCTAGAGCTAG
GCTCTCCTGAGGCAATGCTTTCCTTCTCAATTCATATTCTTCCAGGAGGG
GCACCAACGTTTTTTAAAATGATGTTGGCGACGAGGACGGTAAATTTTCT
AGATGACTGAAGGCTGACTTTCCCCTTTCTGTGACTCTCTAGGCAACACC
GTGACAGGAGAGACGACTCCCTTTTCTCCTCTTGTGACCACTTCTGAATC
TGTGACCGAAATCACAGCCAGTAGCTTTGTGGTCTCCTGNGTCTCAGCTT
CCGACACCGTGTCGGGATTCCGGGTGGAATATGAGCTGAGTGAGGAGGGA
GATGAGCCACAGTACCTGCCCG
>Sequence 2358
CCCGGGCAGGTACCATATAGGTCCAAACCCAAAACTGATTTTTGTTTTATG
AAGTAGAAATGGTTGCATGGGCTCTTGGCTAGAACCATCTTTGGCCCATT
GAAAATCAAGTTTCTGAGACTGAAAAGGAAACACACAGTGACACCATTTT
GATGAGGAAGAGAAGATTCTGAAGGAGCCAGAATATATTTGCTGAATTTT
GACACTGAAGAAGAAATAAACATTGAAAAAACAAAGCAAAACAACAGCAA
CAACAAAAAACTAAACCCATTTAGGTTTCCACTACAGATGCAAGAAAAAA
GTGCCCTTGCACGTTTTTTTCTGTCTGAGTGTGTCAGCCAAGGTTGCATGG
GGGAATTCAGGATGTATAAAAACATAGACAGAGAGAAGAAGATAATTTTG
CACCTCAGAAATAACCTTGTGAACAGCGAGTAGCCTGTT
>Sequence 2359
ATGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTACGGATGGGTTTTTGCCATGT
TGTGCCAGCCTGGTCTTGAACTCCTGGGGGTGAGGCCAGNCCTCCCACCA
ACATCAATAACTTAATCAGAGCAGCAAGTGTCCATATGGTAACACAGTCA
CAACTCCCAGGATTAAAAATGGGGACAGTGGACATCTTTGGGGGGCCATTA
TTCAGCCTGACCCTGACTCAAGGTCTGGACCAACAAGAAAAATGGGCAGC
CAGCACTTTTTTCCTCCTTTCCTCTCCTTTCATCCCATTTTTTTACATTCA
GTCAAAGATTGTCAGAACACAATTAAAAAAGAAGCAAGATTGGGGCTGGG
GACTGACAGAGGTGCATTGCATGCCAAGAAATGTGCTTTCTAAAATCAAG ·
GGCTGTGGATAGGGCCAGTGACCAAAAGAACCCCTGGTAGAAGTGCATTC
TGGGAGTTGCAAATTGTCATGCCCTAACTCTGTTACAGTATCTGAAAGCC
AAGTAGTGGAAAACAGGGACACAACCTTGCCTTTTAGCACAAGAAAAGTG
CTCCAAACAAATGAACCGCCAGAACAGGGGTACCTTGCTCGGTNTCTTTG
GATCATTATATTTTGACAAAAATAACATTATATTTACATATGTCACTAGT
AATCTTTTATATATTTAAAAACTGTTGTACTTACTTTATCTTTAAAACTA
TAACACCGCGATAAAAAAACGTTAATATTTGAGAGAACTTTCTATTAAATC
TTTCAAATAACATAGACTTGATAGAGATAATTTAATTGGGATTAATTTTT
TTTTAACATGAAAT
>Sequence 2360
AGGTACAGATTGTGTCCACTGGAAAGGTAAATGATTGCTTTTTTATATTG
CATCAAACTTGGAACATCAAGGCATCCAAAACACTAAGAATTCTATCATC
ACAAAAATAATTCGTCTTTCTAGGTATGAAGAGATAATTATTTGTCTGGT

Table 3

```
AAGCATTTTTATAAACCCACTCATTTTATATTTAGAAAAATCCTAAATGT
GTGGTGACTGCTTTGTAGTGAACTTTCATATACTATAAACTAGTTGTGAG
ATAACATTCTGGTAGCTCAGTTAATAAAACAATTTCAGAATTAAAGAAAT
TTTCTATGCAAGGTTTACTTCTCAGATGAACAGTAGGACTTTGTAGTTTT
ATTTCCACTAAGTGAAAAAAGAACTGTGTTTTTAAACTGTAGGAGAATTT
AATAAATCAGCAAGGGTATTNTAGCTAATAGAATAAAAGTGCAACAGAAG
AATTTGATTAGTCTATGAAAGGTTCTCTTAAAATTCTATCGAAATAATCT
TCATGCAGAGATATTCAGGGGTTGGATTAGCCGTGGAATAAAGAAATGGG
CATTGTTTCCCCTATAATTGTGCTGTTTTATAACTTTTGTAATATTACTT
TTTCTGGCTGTGTTTTTATAACTTATCCATATGCATGATGGAAAAATTTA
ATTGGAGCCATCTTTTCCCATGTAATTAGTTTGATTCATAGAGAAACTTA
TGTCCAAAATTTCCTTTGGGGAGGCATGTAATAAGATAAACCTTATACAT
TTAAGGGAACCCCAATACAAAAGGGCAAACATTTCTCTGATTCTTG
>Sequence 2361
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGTAACATCC
TCAGACAAGTAGATAGACAAGCCTCCAGCAAACAATGGGAGGAAGAATGC
CATGATTCCTCCTTAAATTGTAGAAGCTCTCTGGCCTCTGCTGTGCATAA
TCTGCCTACCCATCAAATCACAAAATTTGTTTGTTTATATAATATCATCC
TTTCTCACAGCTTTTATCAGCAGAGTTCTTAAGTTCTCAAGGGAACTGTC
TATTTGAGGAACTATAAGGATTGGTCAAATATGCTGGAATACTGCAAAGG
CTAAAAAATGAGATTCTTTATAAGACTATGAATCCAGTGAACTAAATATT
AGGCAAGACAACATTGTTTTATCCAGATGGCTAATTTGCATGACTCCGTT
TAACACTTGATTTTTTTC
>Sequence 2362
AGGTACGCGGGGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACG
CTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAA
CCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGAGTCTA
TATGTCAGAATACACATTTCCCACCTTGCCCAACAGTGGAAAAACATAAG
AAGAGAAAAACATTAAAAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCAGCAATG
TGATGGTGTTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCCTTGTAA
GAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCCTGCCATGTGAGGAGCCAA
GAAGCCGGCTGTCTGCAACCTGCATGAGGACCCTTACTAGAAGCTAGCCA
TACTGGCATCCTCATC
>Sequence 2363
AGGTACCACACACACACAGGCACACGCAGGCACACACGCAGACACACACA
CATATAAACACACAGAGTTCACTAGTCCGAGTTACTGATTTTCTTAGGAT
TCTCAAAGTGACAACACCGGAAACAAGGTAATTCATGTTAAAACACAAGG
GTTATATCAATAAGAGATGGGATCCCCGAAGTAAACCGTGGAATTTGAAT
CAAGCTTCGAAGAGCTAAAAAAAGAAATTGGAGTTTCAACATTCACCTTC
TTGAATCCTTAAGAAATACAGAAGTTCAAAATAGAAAACATTACAGTTTC
AGGATACAAAAGTAGAAACATCTGAGATTAAGCCTACATTTTTAAAAAAA
GATATTGAAAATTACTGTGCTTGTAATACCAGCTTTTCAAACATCAATAC
CAGTATTGGCATTACCTAGATCA
>Sequence 2364
AGGTACGCGGGGGCGCGTGTGCCATTTCCTCTCTCCAGAGGACCTTTCCT
GCCTAGGACTCATGATTGTCCCCTCCCTGCTGTTGCCTAGTTTCCTGGTA
TTAAGGAGAATCAACTCTCTGGATAAACGTGCCTTCTCCTGCCACGGCAT
GCACCCACACATGCGAGCCTCCCGGGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGA
>Sequence 2365
CCGGGCAGGTACGCGGGGTCCCTGAATTCCATCTGACTCTAATTTTATGA
GAATTGCAGAACTCTGATGGCAATAAATATATGTATTATGAAAAAATAAA
GTTGTAATTTCTGATGACTCTAAGTCCCTTTCTTTGGTTAATAATAAAAT
GCCTTTGTATATATTGATGTTGAAGAAGTTCAATTATTTGATGTTCGCCA
ACAAAATTTCTCAAGAGGGGCTAAAAATCTGGAAGAACTTTTGGAAACCA
CCACTCNNTGATCAACTCTNNTCTCTGCCGACAGNTNNCATTTTGCTGAN
NATTTCAGCCCAAAAATANTTTATGCANNTTTTGATGCCCCTTTATTCAA
```

Table 3

```
GGGGCTATANCCCTCAANNACTTTTTCTTCCTCAAGAAAATCCAGGAATT
TCACAAGGATAACCTTGTTATTATTATGNGGAAAACAAGNCTAAGTTTTA
TT
>Sequence 2366
CCGGGCAGGTACTTTACTCACCCTTCCTCTGACAGAAAAGGATGAAGTCA
AGGGCCTGGTAGAGGCACCACTAAGAAAGGCATCTGAAAGGACCAAAGAG
AGTGACCAGCAAGCATTTTTTGCAAGGCTGAGGAGCTGACAGCTTCCATG
AAAGGCTGGACCACCCAGTGGTGAAAAGCATCATCTGGGTTACCTTGTGC
TGCCATAAAACACACCACAGACTTGGTGACTTAAACCACAGATATTTATC
TTCTCACAATCCTGGAGGCTGGAAGTCTGCAATCACGGTGCCAGCATGGT
CAGGTTCTGGTGAGGGCCTCTTTCCTTCTCACTGTGTGCTCTTTCTTGTG
CATGGAGAGAGAGAGCATGAACAAGCCCTCTACTGTCCCTCTTAGAAG
GGCACTAATC
>Sequence 2367
AGGTACGGGGGGAGGAGTTAGGGCTTAGGAAGAAGGAAATGCACAACTTG
GGACCTGAGTTAGGCCTTCATCGTCGCGGACTCAGTAGACAGAGGCCATA
GGTGCAGCTGTGATGGTAGAGGTGGAAGACTGATTTGCATTTTTCACCAGG
TGAGACCTGGTTACTCATTGTTTGATGAGGAAAGAGATGATAGCCAGGGC
GGCATAAAACGGCAATGAGCTCAGTAAACAACCCCCTTCCCGTGATCTTC
GTGGCTTCCCGCCCAGACGTGTGACCAAGATAGCAAGGAGCAGTCTTTAA
GGCGACACGGCAGAGAGGCAGAAAAAGATGGGCCTTACCGGTTAGTTAAG
AAAAAAAGAGGACCTGTTGCCTGGCCCTCTAGCTTTGAACTACAAAGTGG
AGGGGAN
>Sequence 2368
CCGGGCAGGTACACGTCCCTAGAAGCACATAGCTCCAGCAACAAAGCTAA
TCTGAGAGTAATACCCAAGATGCCTCCTACCTTGCAAATTTCAAGGAATT
TCTCACTGGTGTATTTCATAGGATGCTCAGTGAAAGTAGCATAAGGAACT
TCAGTGGACCATGGGTTCCAGCGGGACAGAAGAGACTGCTCCTCCGGACT
CCCCCAGTAGATCCTAAGGCCTTCTCCTTGTCTCTTGTCCAGGGACATCC
CAGGGAAGGTGAACTTGCCCAGGCAGATGCGATAGACAGCGCTCAGAGGA
ATCCGCTGCAGCTGCACACAACTCAGCATGATGAAGTCGTATTTGCAGAT
CAAGAGAGTCTTGTCTGTGACCAGTAGAATTCTCTCCTTCTCATTGTTCC
AGTGG
>Sequence 2369
AGGTACTAGACGGGGCTGTAATCTGGTAACTGTATGTATTTTAGTTCTTC
AGTCCCTGGGAAGGAGACAGGAGAAGGTGGGAGGGAGGAAGGGGCCAGCT
GAAATGGAAACAGATCCCTGATCCGGGGCGGTCAGTGGAACCCTTCTTGG
TGTGCGAGAGCCTGTGCATTTCAGAGGCAGCAAAAAAGTAAAAAAAAAAA
AAAAATTGATCTTTGTTTAGATTAACAGACCCCTGACTATGAAGAAGGAA
GGCATCCAGACCAGAAACCGAAAAATGTCTAGCAAATCCAAAAAGTGCAA
AAAAGTGCATGACTCACTGGAGGACTTTCCCAAGAACAGCTTCGTTTAAC
C
>Sequence 2370
AGGTACCATTTAATCCTCACCCCTGACTGTCAGTAGACTGCCATGGAAAC
CCCAAGGATGCCTGTCCTGTTGGACATGTGGTCAGAGACTGGCTCCAAAG
ATATCTCCCAAAGAGCAAAAGCCACCATCTTCCTGTTGGTGCCCAGACAC
AGGTGCATGAGCTCCAAGGACTCCTTCCTAGGCCACCTCTCTGCTGCCTG
ATCTAAACTCACCTCATTTCTGGGAGCTGGTCTGAGAGTCTGCCTTGGAG
ATGTGTTGGATGGGAACTAGGGGTTTGTAGGCTCCATTGTGAGCAATACT
GATGGGAAATGACCCCAACTGGTATGGATATTTTGCATAAAGCCCCTGAA
ATCTGACATGCTCAGGGTCAGAGCCATGAACCACTGTCTTGACAAACCCC
>Sequence 2371
AGGTACAATCAACCAACAAGTCATTATTACCCTCACTGTCAACCCAACAC
AGGCATGCTCATAAGGAAAGGTTAAAAAAAAAGTAAAAGGAACTCGGCAAA
TCTTACCCCGCCTGTTTACCAAAAACATCACCTCTAGCATCACCAGTATT
AGAGGCACCGCCTGCCCAATGACACATGTTTAA
```

Table 3

>Sequence 2372
AGGTACTTCAAATTTGGAGCATCATTTGAAATCATTTTCTGATTCTAAGC
TATAACTGAAATACAAATATAACATTAAGACACCCCAAAGAAGACATTAA
GGATACACTTGTCGTTCTTAAGTGTGTTTCACTAAAAATAATAACAAAAA
ACTTTTAATTTTTAAAATGTTTCTAGCTTTTAAAAACCTGCAGTAAATAC
TTTACAAGTGGCTAGACACCTTCCCTGGTGGTTTAGTTTATACAAGCAGG
AAACTTTCTCTCCTACTCTTTCTCTCTCTCTTTCTTGTTTTCTTTAAACC
AACTGACGTAATGCCAAACTTTGCTTTAAAAGAACAGACAGAAGTAATTG
GTAGCTTTTAACTTTTAATAATGTTCTGGATTGGTTTTAGTGGCCAAAAT
GCCATTTAAAAAAAAAAAAAAGTTCAAGTAAGA

>Sequence 2373
AGGTACCATGATTAGTTAAATATAAGACTCCGTAATTTTTACAATTTTAA
CAATAATTTTATTTCTTCAAGCTTGTTAGTTTGGGATTGTATTAAAACTA
CAGTGTGTGACTTAGAAAATGATAATGCTGCTTTATGGAAAATGGATTAT
AGGTGGGTAAGACTTCATTGCAAAAATTGTGTAATACCATCAGTGTTAGG
AACCCAGTTGAAGTCTAGAAGACAGATGATAGTATCTTAGACTAGGTTGG
TATTTGAATAGATATTGGTAATATCAGTAGAATTTAATAATACATTAGAA
AGAAAGAAATCAGAGAAGATTCTTTTATTTTCACTTGATACTTGTGTTGT
TACTTTCAATGAGATAAGAAAGACAGGCAAAGGAGAACGTTCAGGGGCAG
GGGATGAGAAGAAAACAAGAA

>Sequence 2374
AGGTACGCGGGCATCCTTATGAGACCTGAGTCCTCAAGAAAACCCTCTTC
TGGAAGTAGTTGCTCCTTCAGAACGTTTTACAGAAAACACTAATGTAAAA
GACACAACTAATGTAAAAGACACAAAAGAGATGTGTTCAAAGACACATTT
TTGTAAACACCAAACTTCCAATTCATTCCTCCCTTGAGGCCATTTTTCCC
GCTGGGACCTGCAATTTCAACTTTAGAAACCAAACTGGTTAAAACAAAAC
TTGAGGACCAAAAATGGTGAAATACAAACAAATGTTGGGGCAATTTGACC
TTGGTTCCCCCTGAGGCCCCCAAAAGACTTTTCAAATTAACCCCATTTGC
CTCTTCGTTCCCCCAAGGGTGGATTCAAGCCTTTGAAAAATTTCAAGCCT
TAACCCCGAGGCAACCTAACCTGGTCTCCCTTTAATCCCCCAAACGGAGG
GAATTGTGGAGAAAAAAGTTTCAATGGTCCTCCAATGTTAATTCTGGGGA
CACTTTGGAAAAAAATTGGAAATG

>Sequence 2375
CCGGGCAGGTACTCATTTAATTAGGGTTGCAGAGGAGATGGAAAAACAAG
CTGTTTGATTATGAAGGCAACACTTCTGTCAGTAGAATTGCTTTGGATTG
TAAATATGTTTACTTCAGAGGAAATCAGTCAGAGTGGATGGCTCAGCAAA
ACCCATCACAACTGCGGAAAAAAGGAAGTGACTGGCTAGAGGTAAGGAAA
TAGATTTTCTCTAAGTTAACTGGCCTACGTGTGAATCGAACCCTGCACCC
TGGCCTCATTAGCACCAACACTGTGAAGAACAGCTGTGGCAGAGAAAGTG
CCACGGCCCCACCCCATCACCAGATTCAGTAGAAAGGCCCTTGGAATTTC
CTACAAGGTTCAGTTCTGAACAGCTCCACTTCAAATCAGTATAGAATCCT
CACAGTGACTCTGTGAGGGAGGTAAATGTCACTGCTCC

>Sequence 2376
CCGGGCAGGTACATGTGTCCAGGTTTCTCTCTTTGAGGGATAGTGATGCC
CTTTGGTGTAAAGCTGTGAGAAACCCCCATGGTTTGGGATTGTAATAGCA
TGATGCTGATGATGCTGGAAGAGGCATCAAAACTCAGTTACTTCCCAAGG
TTTGACTTACAGACATAAACTTCCCAGGGACCATACTTTGTAGGAACTTA
AGAAGGTATTTGCCATTATTCCAAGGCTGGTTGTCCTTCAGAAACAAAAC
ATGGGGATCAGTGGAGCATTGGAAAGTGGGCATGCTGGGCACAGTTCATC
CATTGTGGTCAAGAAGCATGTCACTGGGAGAGTACCT

>Sequence 2377
CCGGGCAGGTACATGTGTCCAGGTTTCTCTCTTTGAGGGATAGTGATGCC
CTTTGGTGTAAAGCTGTGAGAAACCCCCATGGTTTGGGATTGTAATAGCA
TGATGCTGATGATGCTGGAAGAGGCATCAAAACTCAGTTACTTCCCAAGG
TTTGACTTACAGACATAAACTTCCCAGGGACCATACTTTGTAGGAACTTA
AGAAGGTATTTGCCATTATTCCAAGGCTGGTTGTCCTTCAGAAACAAAAC

Table 3

ATGGGGATCAGTGGAGCATTGGAAAGTGGGCATGCTGGGCACAGTTCATC
CATTGTGGTCAAGAAGCATGTCACTGGGAGAGTACCT
>Sequence 2378
CCGGGCAGGTACTTCATCTCTCTGACCTCATTCGCATGGCATTCATGGCT
GCAACTGATCATAGCAACCAGCTGCGAATGGCTGGGCTCCAGGCGCTTGA
AGACATTATCAAGAAGTTTGCGTCTGTGCCTGAGCCAGAATTTCCAGGTC
ATGCGATACTGGAGCAGTATCAGGCTAATGTGGGAGCTGCTCTAAGACCA
GCCTTTTCACAAGATACACCATCAGATATAATAGCGAAAGCTTGCCAGGT
ATGTAGTACCT
>Sequence 2379
AGGTACACGGCCTGGCTACCTGTGGGTTGTTTGGATCTATCGGAACCTCA
TTGGAAGTGTGCACTTCTTTTTCATCCTCACCCTCATTGTGCTAATCATC
ACCTATCTTTACTGGCAGATCACAGAGGGAAGGAAGATTATGATAAGGCT
GCTCCATGAGCAGATCATTAATGAGGGCAAAGATAAAATGTTCCTGATAG
AAAAATTGATCAAGCTGCAGGATATGGAGAAGAAAGCAAACCCCAGCTCA
CTTGTTCTGGAAAGGAGAGAGGTGGAGCAACAAGGCTTTTTGCATTTGGG
GGAACATGATGGCAGTCTTGACTTGCGATCTAGAAGATCAGTTCAAGAAG
GTAATCCAAGGGCCTGATGACTCTTTTGGTAACCAGACACCAATCAAATA
AGGGGAGGAGATGAAAATGGAATGGTTTCTTCCATGCCACCTGTGCCTTT
AAGAACTGCCCCAAAAAAAA
>Sequence 2380
AGGTACGCGGGGGTGTGCTTAGACCTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCAC
CTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTAT
TTATAAACATCCTGCAGGAAAATGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTC
CCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAAAAAA
TGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTTTGGAGGTGGA
GCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCCTTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGC
GCACCTTCTTCCTGCCATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACC
TGCAAGAGGACCCTCACTAGAAGCTAGCCATACTGGCATCCTCATCTTGG
CTTTCCAACTTCCAGAACTGTGAGAAGTATATGTTTGTGGTTTAGTCAAT
GGTCTATGGTAATTTTTTTTATAGCAGTCCCAGCCAAGACAGTGCCTCATT
TACTACATACCATTTATATTATTATATAGGCTCCTTTCAGAAACCCATGT
TCAAATAAGAGATAAGATACTGAAACACATAACACCTTCGCTAGTTNTTA
GTATACAAATATTGAG
>Sequence 2381
AGGTACAACATGGGGCTGTTCATCCTTCGTCTTGCTGAAGATGGTCCTGC
CACCAAAGATGGCAGAATTCATGTTGGTGACCAGATTGTTGAAATCAATG
GGGAACCTACACAAGGAATCACACATACTCGAGCAATTGAGCTCATTCAG
GCTGGTGGAAATAAAGTTCTTCTTCTTTTGAGGCCAGGAACTGGCTTGAT
ACCTGACCATGGTGATTGGGATATTAATAATCCTTCGTCTTCAAATGTGA
TTTATGATGAACAGTCACCATTACCCCCCATCTTCACATTTTGCTTCCATA
TTTGAAGAGTCTCACGTGCCAGTAATTGAAGAATCTTTGAGAGTTCAGAT
ATGTGAAAAGGCAGAAGAATTAAAGGACATTGTGCCTGAAAAGAAAAGCA
CTTTAAATGAAAATCAGCCTGAGATAAAGCATCAGTCTCTTCTCCAGAAA
AATGTGAGTAAGAGGGATCCACCCAGCAGTCATGGGCACAGTAACAAGAA
AAATCTATTAAAAGTAGAAAATGGTGTTACACCAAGAGGTAGATCGGTTA
GTCCCAAAAAGCCAGCCAGTCAACATTCAAAAGAACATTTGGATAAATTC
CTAGTCCTTTAAAAAAATAACCCCAAAAGAAGAGCGAGAGATCAATCCCTC
ACCCCCAGCAAAAGGGAAAATAAAAGTGGTAAGTCAACACCAGGGCAAGC
TCTGGACAAGATCAGTACAGAAAAAAACAGAGGTCGGTCGGCCAGCCCAAA
AAAAGCAGCAAATAATGGATGGAGCAAAGCTTCATCAAATGCTGAAGGCC
AAATATTAG
>Sequence 2382
ATGGCCTCTTCTAGGCAGATCCGTCTACAACTGGTAACAGCAACCATATC
GAGTTTCTCTTTATCACAATACCACGAGGCTTATCATCATTGCCATGCCT
TTAGTAACATCACTTTTTTTAAATGGGCATTTTCACAATGTAATCTGCAAC

Table 3

CTACATATAACATGCACTCTTTATTGAAGGCCGTACCTGCCCGGGCGGCC
GCTCGAGAGACACATTACCTGAATGAGCAGGTGAAAGCCATCAAAGAATT
GGGTGACCACGTGACCAACTTGCGCAAGATGGGAGCGCCCGAATCTGGCT
TGGCGGAATATCTCTTTGACAAGCACACCCTGGGAGACAGTGATAATGAA
AGCTAAGCCTCGGGCTAATTTCCCCATAGCCGTGGGGTGACTTCCCTGGT
CACCAAGGCAATGCATGCATTGTGGGGTTTTCTTTACCTTTTCTATAAGT
TGTACCTT
>Sequence 2383
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGGGGGGGGGGATTCTTGATCCATGCACAGCGATG
TGAGCTGAGGTGCAGGCACCAGACCTAGGAATTCCTAGAAAAATAGTCAG
GAAGCATTTAGACACATCAAATGTTAAACGAGTCCTGATTATGATGATAA
TGATGATGATTTTGGTGGTTGCAATAGCAAAGCCTTAAGTATGAAGGAGA
CGTGCCAGCTGGAAATACAGGTAGACAATGAACAACTGAATTTAGAGGAC
GAAGACA
>Sequence 2384
CCGGGCAGGTACACACAAAGACAAACCTGAACTTAATTTCAAGGAAAACT
TAAACCCATGCACAAATAATTGGTGAGCCTTCATTTCCCTGACTTCAAGT
TTCCATGTGAGGACTCATGCTCTCTCCACTTTCTTCTTGGGAGGAGGGAA
GATTTACCTAATGGGTAAATTTGGGCAAAGCACATTGAGTGTGCTTGTTT
GGCTCTGAGTCTCTTTGCAAACATGTGTCTGCCCACAGTGACATGAGTTT
GCGTTGACTGTCATGCCTGCAGGAAGCTGCCTGCTCCTGTGACCATGTCA
AGCAATTCTTTCTTTCAACTGCAACTGTGTGTAAGAGCTTAGTCTGAGAA
GAAATGTTCAGAAGCTCACTGTGGCTGCACATCTGAGCCATGTCTTCCCA
TTAGTTGTCATGAGTCAGCAATAAAGCGGGTATGTTGATGTCTATCAATC
TAATTCCTATGTTCTGAACTCAGGGAAAGAAATAGGAGAATCATTTGCAG
CCTACCTCACCACAGCCCCACCAAGATGGCTACATAATACTTGTAAAAAT
GTTTCCTACTTCCTTGACTTTGTAACTTTATATTCTTCAACACAACCCCC
ATGTTAACAATAAGAAGGGCTGGAAGAAACTGAAATCAAGCCCCGCGCGG
TGGCTCACGCCTGTAATTCCCGCACCTTGGGAAGCCGAGGCAAGCANATC
ACCAAGTCCGGAGATCGAGACCATCTGGCTTACACAATGAAAACCCGCTC
TACTATAATAAAAAA
>Sequence 2385
CCGGGCAGGTACACACAAAGACAAACCTGAACTTAATTTCAAGGAAAACT
TAAACCCATGCACAAATAATTGGTGAGCCTTCATTTCCCTGACTTCAAGT
TTCCATGTGAGGACTCATGCTCTCTCCACTTTCTTCTTGGGAGGAGGGAA
GATTTACCTAATGGGTAAATTTGGGCAAAGCACATTGAGTGTGCTTGTTT
GGCTCTGAGTCTCTTTGCAAACATGTGTCTGCCCACAGTGACATGAGTTT
GCGTTGACTGTCATGCCTGCAGGAAGCTGCCTGCTCCTGTGACCATGTCA
AGCAATTCTTTCTTTCAACTGCAACTGTGTGTAAGAGCTTAGTCTGAGAA
GAAATGTTCAGAAGCTCACTGTGGCTGCACATCTGAACCATGTCTTCCCA
TTAGTTGTCATGAGTCAGCAATAAAGCGGGTATGTTGATGTCTATCAATC
TAATTCCTATGTTCTGAACTCAGGGAAAGAAATACGAGAATCATTTGCAG
CCTACCTCACCACAGCCCCACCAAGATGGCTACATAATACTTGTAAAAAT
GTTTGCTACTTCCTTGACTTTGTAACTTTATATTCTTCAACACAACCCCC
ATGTTAACAATAGGAAGGGACTGAAGAAACTGAAATCAGCCCCGGGCGGT
GGCTCACGCCTGTAATCCCGCACTTTGGGGAGCCGAGGCCGCANATCAAC
GAGTCATGAGAACGGAACCTCCTGGCTTACACAATAAACCCCGTTTTACT
ATAATTAAAAAC
>Sequence 2386
CCGGGCAGGTACCCGGGAGGCTCGCATGTGTGGGTGCATGCCGTGGCAGG
AGAAGGCTTCCGAAGAGCCATGCATGCGTCCTCTGGCTGCTCCAGGTGTA
AAAAATGCCAGGGAGGGGACAATGATGAGTCCTAGGCAGGAAAGGTCCTC
TGGAGAGAGGAAATGGCACACGCGCAAGCACGGAGGCATGAGGGGCCAGG
GTCCTGGAGGACACTGGGCCGGGACAGATCAGACTCCCCCCGCGTACCT
>Sequence 2387
AGGTACGCGGGTTTCCTCAACATGGCTGCGCCCTTGTCAGTGGAGGTGGA

Table 3

GTTCGGGTGAGTCACAGAGCTGGGGCGCCGTGGGGATGGATTGAAGTCGT
CGGGCCCAGAATTCCTTTCCTTCTGCCGTGGGGCCTGACA
>Sequence 2388
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGGGGGGGGATTCTTGATCCATGCACAGCGATG
TGAGCTGAGGTGCAGGCACCAGACCTAGGAATTCCTAGAAAAAATAGTCAG
GAAGCATTTAGACACATCAAATGNTTAAACGAGTCCTGATTATGNATGAT
ACATGATGATGATTTTNGGTGGTTGGCAATAGCAAAGCTCTTAAGTATTG
AAGGAGACCGTGCCAGCTGGAAATACANGGTAGACTAATGAACCAACTGA
ATTTAGAGGGACGAAGACANTTGAAAGCATTTGATGCCACTCAAATTGAG
GCCGTTTCATTTGAGATCAACAGCTCTCCACATGTGTGGACAGAGTACTC
TCG
>Sequence 2389
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGAGAAGATCATGCATTTCC
TAGGACAGGACTAATACATTTAGCTGTGGCTATTATCAAAGAGCACCAAG
ACCTTAGGTGGGGCAACCACACTGGCTATGGGGCTCGATGTAAGCCAGAC
CCATGACCCATAAACTATTTCAGGTAGGAAGTAAGCAATACTATAACTTG
GACTCGAGGGGGAGCAAAAGGGCACCCCTCAATGGTGATGGCTGCCCACT
TGGTCTCAACACTGTAAAACTTGGGACTTGCTGCCAAGCTCCACCAGGCA
GGGGGCAGAGGACACTGAGTCTCCTCCAAC
>Sequence 2390
AGGTACTTCTATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGGGATTACACAATCTA
AAAGCCCCAAGGATATTCATCAATTCTATTCTTTTCTCTTTATGACTATT
TCCTTCTTTATCCTAAATTGTCAAAAATACATCAAGGGGCATTCTGATAC
AGAAGCACTCTGATACAGAAACACGCATTTAACATGAAAATTAACGGTTA
ACAAAAAAGGAAAGTTACAGAGGATAAAATACCTTTTAGCCTTGACCCAT
TTTACTTCTTTCTTGGGCATACAGATACATGCTAATATCCATACCTTGCT
AAATATAAAAATACCTGAGAGTAGCTGGATGGAGCCCAATTTTGTATAGA
CAGCCTGTTAGTTTCTCCATCTCTATATGCATTGTCATATAAAAAGTAAG
AGAAAACTAAACAAGTTCTTTTTAAATGTAACTTCCTTTTTGAAAATATG
CATATAAGACTATGCATTTTAATTTTCATGAATACTGACCTTCTGTAAAT
GCAAATACGCATTTTCTACATTACAATATTACCCAAGGGGGAAAAAAAAA
CCAACCACCAAAAAGGAAATGACTGTGTATGAATAAACCGGAATAAAACA
ATCCCACTTTTGTACCATTTCCACGTGCTTTCAGAATGGCTTTTAAAATT
CTACCTTTAAAATACTTTTATTCCTATTACAGATCATAAAAGTGGTGAAA
ATTTGAATTCCCAATTTCCTAATTAAAAAAAAATACCTTCCTTATCGGGCA
CCGGCTTGCTTTAAGGGAACGTCTCATAACCATTGGAAATTTTCCATGAC
CCCATTTTTTT
>Sequence 2391
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGATGCTATTACTGAATAACT
CTTTCTGAGATGGTTGTTGTATAGTAAACCATGAGTCTGGCATGTCTAAA
ATTGTCTTCATTTCTTTCCATAAATTGAATGTTTTGCTGTGTAAGTCATT
CAAAGTTGAAGACAATGTCCCATCTTTTGACAGAAAGGGAAGGAAGGATA
TGTGCTCAGCCTGCCAGTTTGACCCACTTTTGAAAAGGGCTTTGTGGTCT
CTACCAATGAGAAGTCTGGTGTCAATGTGATTTTCTTAACTTTATAGGAA
TTGTTTGTTTCCCTCTTTTCTGAAAACTTGTGCTTTCATCAGGCTCTACC
AGCCTTGATACTCTGTCACTCACTGGGCATGGTACCTGCCCG
>Sequence 2392
CCGGGCAGGTACTTTACTCACCCTTCCTCTGACAGAAAAGGATGAAGTCA
AGGGCCTGGTAGAGGCACCACTAAGAAAGGCATCTGAAAGGACCAAAGAG
AGTGACCAGCAAGCATTTTTTGCAAGGCTGAGGAGCTGACAGCTTCCATG
AAAGGCTGGACCACCCAGTGGTGAAAAGCATCATCTGGGTTACCTTGTGC
TGCCATAAAACACACCACAGACTTGGTGACTTAAACCACAGATATTTATC
TTCTCACAATCCTGGAAGCTGGAAGTCTGCAATCACGGTGCCAGCATGGT
CAGGTTCTGGTGAGGGCCTCTTTCCTTCTCACTGTGTGCTCTTTCTTGTG
CATGGAGAGAGAGAGCATGAACAAGCCCTCTACTGTCCCTCTTAGAAGGG
CACTAATCCCATAATAAGGCATCCACCCTCCTGACCTCGGCTAACCCTAG

Table 3

TTAAGTACCT
>Sequence 2393
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAACAGGCGATATCTTCACCATGCGCACAAT
GAAATCAATACTCAGAGAAGGCAGATAATTCTCCACGAAGCCAGAAAACT
AATAAATGAACAACTTGGGTGAAATGTCCCACCAGACGGTGTGATATTTA
GTAGCCCAGAAAGCTGCCAAGGGGTTGAATGACACTATCTGAAGATATGA
ACCAGTTTGCTCTCCATAGGGAGGATTTCATCAACAGGAAACAGATGCCT
GGAAGGCATTGGATTTGCTAAGTGTCTATGCCATATGATTCTGCTGTTTG
CGTTTGATTTAGAATGCTGAGCTGACTCAAAGTCAAACTATTTCATATGT
TGAAATCCTGACTCCCAGCCTGAGGGCATTACGAGGGGCTCTGGGAGGTG
ATTAGGTCATGAGGGTGGAGCCCTCATGAATGGGATTAGTGCCCTTATAA
AAGAGGCATCAGAGAGATCGTTTGCTCCTTCTGCCATGTGAAGACACAGC
AATGGATGACTATCAAGGTATAAGAAAGAACACATGATTTTCTCTTCCTG
AAGCATGGGACCGATATTATAGCTTACCCTCCAGGGCAGGATAATTTGCT
CATTGTGGATTAATTGGCCTCAGCAGATGAAAACTCCTTGAAACCATGGA
AATCAAGGAGTCAGAATGAACGTCAATGGCATTGTTTTCAATAGCCTTAC
AAATTAGGCTTGGGAAAAAAATTGCTGGTGAGTGAATATTAATGTGATGT
AAAGAGGAACTTTTGAAAAG
>Sequence 2394
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGGATGAGTCAGGGAGAGCTAGTGTGGTAGCA
GTTTCTAGAGCTGTTTTCAAGGAATGGAAAGAGGAGTGGGGAAAGGATTT
AGGATCTATGGGGTTGGCTAGGTTTCCGCTTTCTGAGTTTATATAATGGT
TTCGAGAATAAATGTTGAAGGAGCAGGAGGGTGTCTTGTTGAGAAGATTT
AAAGGAGGGGCTACAAAGTAGAAGGTCATCAATATATTGAATAACGTGAG
AAGCACAGGGGTGGAAAGAAAGTAAATCATGAGAAAGAGCTTGGCTGAAG
GAATGAGGGCTGTCCCTGAAGCCTCGTGGCAGTACCT
>Sequence 2395
CCGGGCAGGTACTGTGATATCCACATATTTTTGAGAAAAATTCCCAAGCC
AGGCGAATGTGGATTGGAATAAAGACATAGGCAGTGTATACCACCATAGC
AATAATGGTTAATAAGATGGCGTTAAACATAGATCGCTCCCAGGGCTCTA
AAACAGCACAGCAGCTAATGATTTGGTATTGATAGTAGAGCCAGGAGAAA
TATTCCTTCACACGCCTCAAATCCATGGTTGGCTCCTTCAAGCTGCAGTA
AGTTTGTCCTAAGAAAGTCCAGGTCTGGTTCTTCAGCCTTGCTCCTTCGC
GAAATGATCCTGTGTGGGTTAGTTCTCCTCTCTGGGTTGCTGTTTCCTCA
TCTCCCAGTTGGGTGTATCTCCCTGCGGCTTAAGTGAGCGCCGAGGCTTT
GGCTCCTCCCCAGCTGCTGCGAGCTTCCCACTGCCCCGCGTACCT
>Sequence 2396
NCTAGTGCTGGACATTGGCCATACTATGATCTAGGGCGAATTGTAGCTCC
ACCGCAGAGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTATTTGGGTTTTTTTATT
CTTTTTTAGAACAAACACAAAAAAGTTTTATTTAAAAAAAGAGTTTGACA
TTTAAAAGTTTGAAATAATATTAAAGTGACACCCTGTTTCCTTGGAAACA
CAATGCAGAACCACAAACTCTGAGACTTATTATAGCGAAAGTATTGTCAT
TCAGTTCAATCTAATGGTATGAGGTTAGCTTTGAAGGCCAAAAGAAACTA
GTTTCTAATTCTTATTCTTCTCCCCACTAGACTTGTGGCCTAGGTAATTT
TGTAATCTTTCTGAGTCTGTTTTCTCATCAGGAGCAGGATAATTCCTAAG
TAATAGATCATATGTAGAAGTGAATATGATCTCATGGCAGAGGACATCAA
CCATAGTTAATTATTAAGAATATATTTACATTGAGCTATCCTTTATCTAC
TTTAAAATTGCAGACAAACAACATTTGGCAAAGTATAGATAAAATGTTTT
AACATTAAAATTTCTTTCTTTCTTTTTAGGAAAAAGTCACAACTACAGTA
AAAATATTTAAGGAAGGACCCAGTTCATTTTGATACACCTTTCCCCAACC
CTAATACAGGTTTGTTTTTAT
>Sequence 2397
GGAGCACCCAAGGGTGCGAGGGCCCAGTCTGTGGGCGCTGTGTGGCACCA
TTCACAGCAAGTCCATCTTGGGTCTGTAGTGCAGCAGGAGCGGCGCCTTC
TTGAATCTCCACCTAGTGACAACCACGAACTTGAGTGTGTGGTCCTTGCC
CAGGATCTCCTCGTTGCATAAAATGTCCAGCTCGTTAAAGGATGCCCGCG

Table 3

TACCT
>Sequence 2398
AGGTACGCTGGCAGGGCCAGTGGCAGGAAGGGAGGGACAAGTGGACAGTG
GTGTGTCTGAATTGTAGAGTGTTAGATTCCAGGTCATTCCCATCTGCTCA
ATTCCATCAGCCGCAGAGTTCAAGCTGTCATCTAAGCCCAGGGAGGTGTA
AGGAACAGGCCACATCTGGTTCTTGGAAGTATATGCCCAGGCATTTAAAG
CGGATCTTTCCTCTTTGGGCCATGGGTGGATTTCCTGCTCAAGCAACCTT
CATCTCTTAAGCTGTGTTGCTGGGAATTCTGGGACTTTTCCATTCAAGGC
TGGGGGCCCATTCAATAACTTGGGCGGTTTCCTCCCCCATGACATTTGAA
ACGCCTTTCCTTGCGGCTTAATTTTGGGAACCGGGAGGGGCCCATTTCAC
TTGGTCCCC
>Sequence 2399
AGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGTTGGAGACCATTGCTCTATAGC
AAGACCAGACTTTGCCCTTCCTCCTCTCAGCCTACTCAACGTGAATATAA
TGAGGATGAAGACCTTTGTAATGACCTTTTCCCACATAATGAATAGCCAT
TGGGAGACACACTTCTGAACACCACCACTGGAAAATCACACATGCTGAAA
TGGGAGAGTTCCCTGACCCCCTTGCAGGATATGTGACAGGAGTGTGGCTC
ATTCTGTTCAGCTGGAGTGCATACTCAAACCCCTTATGAGACAAGGAGTA
TGCAGACAGAAAGTGCAGGAACTGGGAAGCAAAATATAAACTAGTTAATT
TGGATCTTCAAGAGTAAAGCGGGTTT
>Sequence 2400
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGAGATGGAGTCTTG
CTGTTTTGCCCAGGTTGTTTTCGAACTCCTGACCTCAAGCAATCCTTCTG
TCTCTGCCTCCCAGAGTGCTGGGATAACAAACATAAGCCACCATGCCCAG
CCAATCCTCAGTTATTTTCTAATACTAGATAATCTAATTGCTCACTTATT
ACATTATTTTTCCAATTAAAGGTGTAAGATTTAGACATTAAATTTAAGTT
ATAAGTGTTTCCTTGAACACCTAATTGTAACTGTAACTAGAACAGGTGAT
CATTGGTGACTATTGAAAGTTTCAGTGGATTTTTAAATTATATTTTCAAT
CTGTAAAGTAGTAGCAT
>Sequence 2401
TGTCCTCAGATCTCAGGCTGCTCAGCTCCATGTAGGCTGTGTCTGTAGAT
GTGTCCTCGGTCATGGTGACTCTGCCCTGGAACTTCTGTGCGTTGATTGT
TTCACCATCTTCAGGATCAAAAACCTCCCTTCCACTCAAGCCCCCTTTTCCA
GGAAGCCTGTCGCACCCAGTGCATGGATAAATTTCAGTGAGGGGTGTAAT
CCGGAAAACCCTTGCAGGAAGACCCTTTCACTGGAGGGCCCCCAGGCTTT
CTTTTCACCCTTCAGCCCCCAGAACTGGTACCTTCGGGCCCGCTTCTAGA
AACTAAGTGGGATTCCCCCCGGGGCCTGCCAGGGAAATTTCGGATATTCC
AAGGCTTTATTCGATTACCCCGTCGAACCTTTCGAGGGGGGGGGGCCCCC
GGGTACCCCAACCTTTTTTGGTTCCCCTTTAAAG
>Sequence 2402
AGGTACGCGGGGAGGATTAACAGAAGCAGATTAACCTCAGAAATCCTGTC
TGGCTGGCAGATTTCAAGTAAAAAAAAAAAGGTGGGTTGGGGGGACCCTTT
TCTTTCTAGTTGTCTTTAAGGAAAATTAATTTTACTTTTTTTTTTGTTCTG
GCCGAAATTTTTATGAGATATNCTCTCACTTGTCCTTCCACTTTGAACCC
GGTTAAANGCTCATANGCTGTCAGCTTCTGAATGAGGAGGGGNGAGAAAGC
CCCTGGGTTCTTTCCTTTTGAAAGGGAATCCGCTTGGCTTGAGGGGCTTG
CCCTCCCTCATAGGTGGTGCGTGGTCGTTTTCTTCTTTCCTGAACGCATT
TTTTGGTGATTATTCAGGAGGGTTAACTTATTGCTAAAGGCATTCCAGGG
CCGG
>Sequence 2403
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTAATTACATTTATTTCA
TTGAATAATGGATTGTCAACAGTAGTTATAAAATAGTGCATGGCTTAATG
TGTTAATTATCATAAGTAGAATCCACAATTAAAGTTTGATATTTGCTGAA
TACTTTCTCTGCAAGGATATAAAAAATTAATCATCCACAACCTAATTAACT
TAAATTTCAAATTAAATTCACATATGTGGGTGTTTTACTATCTTTTGCTT
TTCGGTAATGTTGGTGACATTTTAGTAATGCATTATGAACAGTTATTATA

Table 3

CAATGTGAATTAATTGTGTAATAACTTTAGTGTCACATGTTTAAGAACTA
TTTAGTTTAT
>Sequence 2404
CCGGGCAGGTACGCGGGGGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCT
ATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAA
ATGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCCACCTTGCCCAACAGTAGAA
AAACATAAGAAGAGAAAAACATTAAAAAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAG
TCAGCAATGTGATGGTGTTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATG
CCCTTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCCTGCCATGTG
AGGAGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCTGCCAAGAGGTATCCTTCACT
AGAAAGCTAGCCC
>Sequence 2405
CCGGGCAGGTATTATTCTTTCCTTTTGTGTATGTTTGAAATTTTCCATTA
TAAAAAGGACAAAAAAAAAAAGAGAGAGAAAACTAAAAAAGAAAAAATAGT
GTTGCGCTTGTTAGTAAAACCAATCTTAAGGCCAGTTACTAAAAAGTAAA
CTCCTACAATTTTGAATAGCTATTTGCTAATACAGTGATTTGCTGCCTTC
TTGGGGTTAGTTTAGCCTGTCCATTCCTTATTTAACTTGCTCCCTTCCTT
CCCTTTTAATAAAGTCCTGCCTAAGCTCCAGGCTCTATTTTCCACCTCTC
CCCTAAGATTTAGGATTGTTTCCGTTTTAAGTTCAGTGGGCCATATTGTC
TTTCCTGGTTCTCCT
>Sequence 2406
AGGTACCCTGGACTCATACCTGAAAGCAGTGTTCAACCTTAGCAAAATCT
CCAACCAGCGCATGAACAATTTTCTACATCACAACGACCTGGTTTTCAAA
TTCAGCTCTCAAGGCCAAATCTTTTCTAAATTTAACCAAGAACTTCATCA
GTTCACAGAGAAAGTAATCCAGGACCGGAAGGAGTCTCTTAAGGATAAGC
TAAAACAAGATACTACTCAGAAAAGGCGCTGGGATTTTCTGGACATACTT
TTGAGTGCCAAAAGCGAAAACACCAAAGATTTCTCTGAAGCAGATCTCCA
GGCTGAAGTGAAAACGTTCATGTTTGCANGGACATGACACCACATTCCAG
TGCTAATCTCCTGC
>Sequence 2407
CCGGGCAGGTACCGTTAACTTCCAATTAACTAGTTTTGACAACATTCAAA
AAAGAGTAATAAACTAAGGCTTAATTTTAATAATCAACACCCTCCTAGCC
TTACTACTAATAATTATTACATTTTGACTACCACAACTCAACGGCTACAT
AGGAAAAATTCCACTCACTTACGAGTTGCGGCTTTCTACCCTATTATCCC
CCGCCCCGCGGTCCCTTTTCTCCATAAAAATTCTTTCTTAAGTAGCTAAT
TAACCTTTCTTATTTATTTTGAATCTAAGAAAATTGGCCCTTCCTTTTTA
ACCCCCTTACCATTGAGGCCTCTACAAAACCAACCTAAACCCTTGCCACC
TTAATAGGTTATTGTTCAATTCCCTTCTTTATTAAATTAATCATTCCTTA
ACCCCCTAAAGTCTTGGCCCTTATGAGTTGACCTACCAT
>Sequence 2408
AGGTACGCGGGGCTCTCACTGCTCCCAAAAAATGGCGGACGCATTCGGAGA
TGAGCTGTTCAGCGTGTTCGAGGGCGACTCGACCACTGCGGCGGGAACCA
AAAAGACAAGGAAAAGGACAAGGGGAAATGGAAGGGGCCTCCAGGGTCTG
CAGACAAGGCAGGGTAAGGAAGAAGTTCCAGTTGTTGCTTTTATTTTTTT
TCTCGGTGGGGAGGAAGAAAACACTACTCTCTTAGGAAGAGCACGAGAAA
GTGAAGTGTACCTGCCCG
>Sequence 2409
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTTTTAATGCTG
TTCACTGCTACCCATTTAGTCAACTTGGACCACCCTCTAGAGGGGCTTCA
ACTGTTATTTTCAATACATTGTCACAGGGACAGAGGAGGGTGTTAGGGAA
CTCTGTGACTAAAGAGTTTTCCATAAATGGGTGGACCTCAGTTTACAAGC
ATTAAGTTATTGGGCCAGGAGGGGGAACAGATCATGATTAGGAGAGTGGA
AAAGAAAGATGACAAATCACTTTAAGTCAGACAAACCTTTTTCTGTACCT
>Sequence 2410
AGGTACGCGGGGGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACGCTGGGAGGAGATGC
TGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGG

Table 3

AACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGAGTCTATATGTCAGAATACA
CATTTCCCACCTTGCCCAACAGTATAAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATT
AAAAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGCAATGTGATGGTGTTTGGAGGTG
GAACCTTCAGAAGGGTAATTAAATGCCCTTTGTAAAGAAGAGGGCCCAGA
GAGCCTTTGCGCACCCTTCTTTCCTTGCCATGGTGAGGAGCCCAAAGAAG
CCCCGCTTGTCTTGCAACCCTGCAAGAAGGACCCCTTAACTAAGAAAGCT
AGN
>Sequence 2411
CCGGGCAGGTACTTTACTCACCCTTCCTCTGACAGAAAAGGATGAAGTCA
AGGGCCTGGTAGAGGCACCACTAAGAAAGGCATCTGAAAGGACCAAAGAG
AGTGACCAGCAAGCATTTTTTGCAAGGCTGAGGAGCTGACAGCTTCCATG
AAAGGCTGGACCACCCAGTGGTGAAAAGCATCATCTGGGTTACCTTGTGC
TGCCATAAAACACACCACAGACTTGGTGACTTAAACCACAGATATTTANT
CTTCTCACAANTCCTGGAGGGCTTGGAAGTCTGCAATCNACGGTGCCAGC
ATGNGTCAGGGTTCTTGGTGAGGGGCCTCTTNTCCTTCTCACTTTGTGTG
CTCTTT
>Sequence 2412
AGGGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTCTTTGGGCAGCTAAAAT
CTAGGATGGTGTTAAGTTTCTTCATTTTGTCAATTATATATAAAAAATTA
GAAACAACATGAATCTGCATTTCTTGGATGAGATAGTTAATAACAAACTA
TTTCTCAATATTTGTATACTAAAAAACTAGTGAAGGTGTTATGTGTTTCAG
TATCTTATCTCTTATTTGAACATGGGTTTCTGAAAGGAGCCTATATAATA
ATATAAATGGTATGTAGTAAATGAGGCACTGTCTTGGCTGGGACTGCTAT
AAAAAAATTACCATAGACCATTGACTAAACCACAAACATATACTTCTCAC
A
>Sequence 2413
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTTTTCTTCTTCTTTC
CCTTTCAGGCATCTCCTCGTTTTATTTTCTGTAACTCACAGAGTGCTGCA
AAATAATGTTAGGGCTTTGCAGTTTATTCCTTGCGATTTAACTGCATAAA
TATAAAAAGTGCCTGAGCAATAATGCACGTTGGGTTATTCAATAACACAA
GGAATGTAAAGTCGATTTCATATGCTCCTTGAATCAGGGAACACTTAATT
AAGTCATATTGATGAGAAATGCCAACGGTTTTTATTTATCCAGGTGCAAT
GAGGGCTTGCCAAGAATACTTTCTTGAGGTTTAAATAAATTGCACCACTT
CTGTTGGAAGGGGAGTGGAAAAAATT
>Sequence 2414
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGCAATACCAGC
TTTCACCCTGTCCTCTGCACTGCTTAGCCTTGGCTCTGCTGAGTTGTGCA
ACACATTCTGAGAGATGCCATACAATGCTCCAGGCAAACTTATAGAAAGAA
CAGGAATGAGTGATTTTATACGGGATGTGTTTCAGCTGTCCAATTCAAAA
TAAATCACGTCCAGGTGCATTCTTTCCTAATTTGTGACCCAAACTGCTTG
CACTTTATACATTAATGAATTATTTTTTAAAAAGAAATTAGCTCTATCAT
GAAGACAGGGCTATCTAACCCTTTGTGGTCTTTCTCCCTTAAAAAGCAAT
TGTTAC
>Sequence 2415
AGGTACATAGTTCACATTTTTTGGAAGAATTCCACAAAAGAAGAAGAAAA
GGAAATCTAATCTAAAAATACTATTTTGGAGGGGATAGCAGATTGAAAAT
GAGAATTTTGAAAGTTTCAATACCAGTGGGGAAAGCATTTGCTAGAGTTT
AGAAGGACAGCATATGGTACACCAGATCACGAGACATCGTTTCATACTTC
CCAAATAGTTTTATATTTTAGCTTTGAAGGTCAGTTACCAGAGCCAAACT
TGTTCTTAACAAGCAGAATTTTATGTCCATTCAAAGAGTCTCTTACACCT
TTCTGGGCCTATTCACTTGCAGAGAGGAGTCGAAACTGTAACCAGGCTCT
TCATATCGTGCATTCATAT
>Sequence 2416
AGGTACTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTACTTTCTTCTTTC
TTATTTTCTCATTGGCCTCAGGTCTTGGAATATCTTGAATTCAAACTAAT
AATTCACCTCCTTCTCAGCACTCTCAATATAGTCTTTTGCCAACACCTGA

Table 3

TGAGACATATAACTTATGACCATTGCACTTCTCTTTTTTTCCATGGTTTG
CATTTAGGAGGTAATTTTCTTCAGCTATTAGAGCATATCCTTCCTCATCA
TTTTAGAGAAATACTTGGTCAAATGACCTTTTAAATAAAAGATGGTTCTT
ACCTTCTAATTTTCCACTTATTTTATCCATTTCTTTTTGATGTGTAGCCT
TGGGTAAACACACATCCTTCTGTG
>Sequence 2417
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAAATGTGACAGGCATTTA
TTTTAACAGAGAGGAAGGGGAAGACAAAATATCATAAAATGTGTGGGTTT
TCCCCAGATGACTCTGTTGAAAAAACCAGGAAATGCAGAGCGGGGGGACA
AATGGAGGAGAGATATTAACTAGAACATTGCTGACTCAAGGCCGTCCAGC
TTCAGTGGGAGTTCTGATTAGGCCCCATGTCTGCCTGATGCCACCTGCAA
CATGGGCTCCGCATGTGCCAAGACACTGAAAACTGTTTGCCGACACTTGG
TGTATTTGTCAGTGATCTTACTTTTCAGTGTATTTATGTGCTAATCTTTT
ATTATTGGATTTGCTTCTACAAATTTGTTTTTACCATAAGACAA
>Sequence 2418
AGGTACGCGGGGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAG
GACCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGC
AGGAAAATGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCCACCTTGCCCAACA
GTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAAAAAATGACAAGGAAGTTAA
TGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAA
TTAATGCCCTTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCCTGC
CATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCTGCAAGAGGACCCTC
ACTAGAAGCTAGCCAT
>Sequence 2419
CCGGGCAGGTACGCGGGGGCAGTGGGAAGCTCGCAGCAGCTGGGGAGGAG
CCAAAGCCTCGGCGCTCACCTAAGCCGCAGGGAGATACACCCAACTGGGA
GATGAGGAAACAGCAACCCAGAGAGGAGAACTAACCCACACAGGATCATT
TCGCGAAGGAGCAAGGCTGAAGAACCAGACCTGGACTTTCTTAGGACAAA
CTTACTGCAGCTTGAAGGAGCCAACCATGGATTTGAGGCGTGTGAAGGAA
TATTTCTCCTGGCTCTACTATCAATACCAAATCATTAGCTGCTGTGCTGT
TTTAGAGCCCTGGGAGCGATCTATGTTTAACACCATCTTACTAACCATTA
TTGCTATGGTGGTATAC
>Sequence 2420
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGACCTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTA
GGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAGCCTCCTTTGCCAGGAACTATTTA
TAAACATCCTGCAGGAAAATGCAGTGAAGTAGAAGAGACAGGGATATCCC
AGAAGGTTATGCAAAACATCAAGAGAAGATGAGAGGAGTCTATATGTCAG
AATACACATTTCCCACCTTGCCCAACAGTAGGAAAAACATGGTAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTTGCCTTGGGCCGGTTCTAGAAA
CTAGGTGGGATCCCCCGGGGCTTGCAGGAAAATTGAATATTCAAGCCTTT
ATTCGAATACCCGTCGAACCTTCAAGGGGGGGGGCCCCGGTACC
>Sequence 2421
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGACCTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTA
GGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAGCCTCCTTTGCCAGGAACTATTTA
TAAACATCCTGCAGGAAAATGCAGTGAAGTAGAAGAGACAGGGATATCCC
AGAAGGTTATGCAAAACATCAAGAGAAGATGAGAGGAGTCTATATGTCAG
AATACACATTTCCCACCTTGCCCAACAGTAGGAAAAACATGGTAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTTGCCTTGGGCCGGTTCTAGAAA
CTAGGTGGGATCCCCCGGGGCTTGCAGGAAAATTGAATATTCAAGCCTTT
ATTCGAATACCCGTCGAACCTTCAAGGGGGGGGGCCCCGGTACC
>Sequence 2422
AGGTACTCAGAGTGCACAATGTAAGAAGTCACTCACTCTTGGGCATGCGC
TAGTTCAGGGTTGGCAGCGACAGTGAGTGCCTTCTTACATTTTGCACCCT
GGATACCTTCCTTGCCTCACCCTAGACTGGCCCAGATGTCTAGTCTACAG
CTCACCTTATCACTTGCAATTTCTATTTCAATGACTACACTTTTCACTTC
CAAGGTTTTTATATTTTAATCCCTATCTATTCTTAAGAATTCTTTGTTCC

Table 3

CCTTCCCTCTTTTACTTATTGGATGATTCAAGAATCCTTATTTTAACAAT
GAATATTGCACCATTATGTCTGGTTCTTCATGAATGGACTCCCACAATTC
TTTGGGTCTGATGACTATACTTATGCCAAAAAAAATTTCCTGGGTGCCTT
AGAAATTATTCTTTAGAGCCTACCTTGTTAGGGAAGGAATCTTAATTGTC
TGGTATCCTAAATGGTGGATTTATAACTTGTGAAAATATTTCTCTGAGGT
TAGTTTAAGAAATTATAGTTCTCACACCCTGGTTGAAGCTGTATTGTAAA
CTATGGGTAACGATCTTGTTTAATCCTAGTACAAAAAGAAAACTGATCTA
TCTTACTTAGTGGTTCGTTTTAGCGTATGTAAACCTTACATTTTGGATTG
TTGTTACATGATGTACATAGATATTAAGTTTTTAATCCTGATATAAAATA
ATTTACGTCAATTAGACTCTCATCTAGTTGAATTAGTATCTAAAAAGACG
TACTTGGCGATTCATTATATCATTGTACATTTCCCTATATCGACCGTGTT
ATTAAAAAAACGTGCTATTGAAGAATAAGTGTGTCCATACCGTATCGTTC
TACATTTATGGAAGAGATATCCTCCGGAGGAATACTCCCT
>Sequence 2423
AGGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTGCAACAACCTAACAGG
AAAACTAATCAGAGATCATGAGGAGAGTGGTATATCAGTCAGGGACTAAT
CAGGAACATAATCCACTTGAGAATTTAAAATAAGAGGGCTTAGGCTGGGG
AGTTGGTGACAGCATAATGGGAAATCTACAAAGCAAACAGGAATAGGGAG
ACAACCCAGAGCCCATCTAGGCTGGCAGAGTCATCATCTCTAGGCTGGAA
GGTCAGAAGAAGGTGGTGTTAGTGGAGCCAGGAGATGCACAGTCTCCCAG
GGGAAGCTGGAGCTAGGGTGTACCTGCCCG
>Sequence 2424
TTCCCTTTAGTGAGGGATCATAGCACGCGGAAGCATTATTTTGATTTTA
TATCTGAGTATGTTTTTAGCCAGAAGAGGAGAAGAAAGAGGTTAAAAAGC
AAAAACAGAATTTATAGATGCACGATATTACTTCTGAACAAGAGAAAGAA
ACTGGTAGGAAAATTTATTTTAAAAAGTGTTGAAGGGAAAGAATCAAGAC
CACAGATCCAGATCCGGAGATTATTTTGCTAAAGAATAGCAATTGTGAGG
CATGAGGTGGGAGGGGGGAAGAAGCTATGAACTTAATTTTGAGGTTTCTG
AAAAGGAAACTTGAGTGAATTCACTTCAGATGCATTTGGAATGTTTGCAC
TCCAGAAGATGAGATTGTGTGTGCTCTGGAGAGTATTGGAAGAAGGAGGT
ATTACTAGATTTGGCGACTCCCACAGTGACTCATTACTCTTCTGTGTTAC
TTTCAGGATTCATAGAGATATGTTTTGCTGATATTATCTATTTAAGCGAG
AATAATTGGAAATTGAATCCATGGGCTTTTTTTTGGAAAAATTTGTGCTT
TATAAAATCTGTTAGAAGGGTGGGCCCGGGGGGGTATGCCCTGTAATCCC
AAAATTTTTGGAGGCCAAGGGCGGCAAAATCATTTGGGGTAACAAGTAGT
AGACCAGCTTGTCCTAAGTGGAGAAACCCAGGTTCTTCTATAAATGCCAA
AAATTATTAGCTGGGGTTTGGGGAACAATGCCGTTAAACCAATTTCTTAA
GAGGTTTAAGCAGGAAAAATGGTTTAACTCT
>Sequence 2425
AGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATATTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTACAAAATTCTTTCTTTTTTAATTTAAATTGAGTTCATTTA
TTTGAAACAGACTGGGCCAATGTCCACAAAGAATTCCCGGTCAGCACCAC
CGATGTCCAAAGGTGCAATATCAAGGAAGGGCAGGCGTGATGGCTTATTT
GTTTTGTATTCAATGATTGGCTTTCCCCCCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 2426
AGGTACGCGGGGGGATGTGGGAGGATTGCATTCAGTCTAGTTCCTGGTTGC
CGGCTGAAATAACCTGAATTCAAGCCAGGAAGAAGCAGCAATCTGTCTTC
TGGATTAAAAACTGAAGATCAACCTACTTTCAACTACTAAGAAAGGTATTA
AGCGCCTTTCTGAGAGCTCTCAGTGGGCTTCCTAAGCACGTTCACTCTGC
CTCCTTTAAGTCTTATATTTATGATCAAGATGAAAGGGAGGGATGTATCA
CTGCACAGAGATTCTACAAGTGGATATATAAAGCTAATAATGTTTTCAGT
GAGCTCTTCTCTGGCAACTACTTTCCAAGTGCTTTCAGCATTCCACCTTG
AAGCACAACGTTAATAATGCACAATTTCTTATGTTCAGCCACAGAATGTT
CACGTGTGATTTGGTTACAACATATTGCTCTATCCAGGCCTCTAACAAAA
CTGACCTCTTTCAAATGGACTTGCAGTTGCTGAATTCCAAATCAACACTT
TATCTTAAAAAACAGAAAAGGANGGGAAAGGTGGAGGGAAGGGAACAAGAA

Table 3

GGGTACCTGCCCG
>Sequence 2427
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTTAATAAGTGAGGC
CAAGTGCTGTGTGTAACTGTGGGGTGGGCAAAATTAGGATTCCTGAATCA
CTTCACTTTTTGTTGCCTTTCTCTTGGGAGAATGGTTACCATTGCAGAGA
AGCATAGTTAAAATTGCTTTTGTGTTTCATAAACGAATTCATACTTAGAT
GTCATTGACCAACAACTAAATAGTATATCAGAGATGAAAGGCATCCTAGG
GATGACCAAATCAAGCTCTTCATTACTCAAAGGAGAAAAAAATCCAGAAA
GTGGATGACATATGTTGAACTAGTGATGGAAGTAGAACAGGGTAGTGTAT
TTTCTGCCTCTTAATTCTTCATTTTTTACACTAAACCAGATATTAGGTAT
ATGACTAGGAAGATACGTGAGGTAAGGAGCAAAAGGTTTGGCTCCAAACT
CATCATGTAGTCATCCTCCTCCAAGCTCTGAGAGCTTCTTTCACATGTTA
ATTCAGAGGCAGTAACAAAAGATTTAATGCTCCTGAAGGTTTCTCAATTT
TATCATCTGGAAAGTGGAGTGAACCTTTGCAGAGTCCTNTTGAAGAGGCT
GACCTTGGACTGCACTAGGTTATATTCATTTGCTATTACTCAACAATTAA
AAGGAAATGCACCAATATTAATGAATCTTAAAAACATTATTTGGAAAAAA
AGCCCCCAAACACAAAAAATACCCTCGGGTTGGTTTCTTACCCTTAAACC
TAAACCGACCATGAATTTTCCTTGATTTTAAAAGATCTTTTGACCGAAAA
CCTTGCCGTTAT
>Sequence 2428
AGGTACGCGGGGGAGTCTGATCTGTCCCGGCCCAGTGTCCTCCAGGACCC
TGGCCCCTCATGCCTACGTGCTTGCGCGTGTGCCATTTCCTCTCTCCAGA
GGACCTTTCCTGCCTAGGACTCATATTGTCCCCTCCCTGGCATTTTTTAC
ACCTGGAGCAGCCAGAGGACGCATGCATGGCTCTTCGGAAGCCTTCTCCT
GCCACGGCATGCACCCACACATGCGAGCCTACCGGGTACCTGCCCG
>Sequence 2429
CGACTGACTATATGGAGCTCCAGCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTA
CGCGGGGGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCA
CCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTA
TTTATAAACATCCTGCAGGAAATGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTC
CCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAAAAAA
TGACAAGGAAGTTAATGGAAGCAATGTGATGGTGTTTGGAGGTGGAGCCT
TCAGAAGGTAATTAATGCCCTTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCAC
CTTTTTCCTGCCATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCTGCA
AGAGGACCCTCACTAGAAGCTAGCCATACTGGCATCCTCATCTTGGCTTT
CCAACTTCCAGAACTGTGAGAAGTATATGTTTGTGGTTTAGTCAATGGTC
TATGGTAATTTTTTTATAGCAGTCCCAGCCCAGACAGTGCCTTATTTACT
ACATACCATTTATATTATTATATAGGCGTCCTTTAGAAACCCATGTTCAA
ATTAGGAGATTAGATACTGGAACACATAACACCCTTACTAGTTTTTAGTT
TTCCAATATTGGAAAAATAGTTGGTATATAACTATTTAATCCAAAAAAGG
CAAATCAATGTGGGTCTAAATTTTTTTATATAAATGACAAAATGAAGAAC
TTAACCCCTTTCTAGAATTTGCTGCCCCCAGGCCCGAAGAAAAATACATA
GACGTTGGGCCCTCCGGCCTTT
>Sequence 2430
CCGGGCAGGTACCACACACACACAGGCACACGCAGGCACACACGCAGACA
CACACACACATAAACACACAGAGTTCACTAGTCCGAGTTACTGATTTTCT
TAGGATTCTCAAAGTGACAACACCGGAAACAAGGTAATTCATGTTAAAAC
ACAAGGGTTATATCAGTAAGAGATGGGATCCCCGAAGTAAACCGTGGAAT
TTGAATCAAGTTTCGAAGAGCTAAAAAAAGAAATTGGAGTTTCAACATTC
ACCTTCTTGAATCCTTAAGAAATACAGAAGTTCAAAATAGAAAACATTAC
AGTTTCAGGATACAAAAGTAGAAACATCTGAGATTAAGCCTACATTTTTA
AAAAAAGATATTGAAAATTACTGTGCTTGTAATACCAGCTTTTCAAACAT
CAATACCAGTATTGGCATTACCTAGATCAAATCTTTTCATCAAAGTTGAA
AAAAATAAAGCATTGGGGATAGAAGGACCATCAAAATGTCCAATATTGAA
ATATTGGTCTTTGCATAGTTCCATTAAAAAAATTTACCTGCTCTCAATGTT
TGTTCATTCTTCAATTCCAAAGCTTTATTTGGAACAGACTTTTGCATTTC

Table 3

```
AATGGCAGGCTAAATGGGGTTGGGAAGCAAAATGATAAATAAAGAATGGA
TACTTCACAAAATACATAGTTTAATAAGTCATTCAAAATGAAATCATGGA
ACTAAATTCCCTCGAAGCAGAATGCTTCTGGGAGGCTTTTAAAAGCAAAT
TAAATTATTATTCATCATAAGTAAATTTACAGGCCG
>Sequence 2431
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGATGTGTAGCCTTGGGTAAACA
CACATCCTTCTGTGAAACAGTCTCACAGAGACTCTCAGAATCCCAAGAAT
TTTCTTCAACGTTCTTTTGTTTTGATTCTGAAGGGAACATCNTGATCTAT
AAAAGGTTAATCACAGATACATTCATGAGAACATTTCTCCACTATACATT
TTAAAAACATATACAAATCTACTTTCATTCACGAATCTGTGGTTCCTCCT
CTGTAGCCCGTATATTCTTTTTGTTGATTACAATGACTACTTCCTATAGT
CAATCCGTTAGAATTGAAATCTGAAAAGTCTGAAAATTAACATTATTTCA
TTAGAATGCACAAAAATATAAATTTGACTAACTTCTATGAATTATTTCTT
CACAAAGCAGTCACATACTCTTCTACTCTGAAACAAGGTATATCCTATAT
TTCCTGTTCATTCAGAAAACTTTAATTACCTACCATCTCTCATTTCTTTG
GAAATTTTTATTTGGGAGTATTACTTACGTTGATTGACTCAACAATCTCT
CTTACACAGTTCTTTCAAAAGGATGATTTATCAATGAATAAGATGTTTTA
AAAAATATTAACTTTTTGAAGGCAGGCAAACTATATTTCCAACCCCTTTT
ACATTTTAGGATGCTATGACCGTGTATTGGGTGTGGTTTGCATGGTGTTT
AGCTTTGGGAAAATAGCCTTAAAAACTTTAATTGTCGTTTAATTAAGACT
CGGTTCTTTTTCCAAGACCCCTTTGTTCCCTATGC
>Sequence 2432
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTCACTTATTTTACCGCAAAGACCACAAACC
ACCTCTGAAGCCAAGAAAAAGACGTGATTAGAGGGAAACACATCAGAACC
TTTAATCCTCCACTGACTTTGGAAAAACAACAAAATGCCAGCTTCCACCA
GATCATTTCTTCTTAATTAAAAGTTAGCCAGATTCTTTTGGAGCACTCAA
TTTTCTGGTCAGGTCAACAAAAAAGTAATAAACATGACACACACCTCCCT
CCCCTGTCTTCCTAGCCCCATTCCTGGAGTTATGCAACCCTTGGGGGCGG
CATACACTTCAGCTATTTGCTCTGGGTTCATAATTAGATTGTCTAGACAG
GAGATGTTGCTGGAGCAATAGGAAAATATTTTACAAGATGTTCCGCAGAA
CCACACTTATAACAGTGATTAGGACACACTGACAGACGCGAAGCCAGCAG
AATTGGCCCGGGCCACGAGCCGGTTTCACCCAGAGCAGAAGCCCTTTCAA
GCCTTTATTTCAGGAAGAGGGGCCAAATTAAAGCTTTTGAGGGCTTGGAG
CACCAACTTTCTTGGCCTTGGGATCCGAGAAAGCAAGGGTTGAATAATAG
AATGATTGCTGGGAATGCCCTTCTTTCTCCCTCCACTGGTGTGCACTTAA
TCAACCGGAGGCAAATGGTAGTTGCTGCTTCACCAGAATTTCTTCAAAAG
GATTGTGTAAGGCCCAAGAAAACCGTTTCCCGGACCGGGTTTATGAGGCG
TGGGCTTATCCTTTTAGTTGCAAATCGCAATTTAA
>Sequence 2433
AGGTACATTTCTTCTAATTGATCATATCTGCTTATTTTCCTCTGGATTAA
GGATCAAGGAGATAGTATATTAGATGATTTGATAAATTTCCAATGCTTTG
CAAAGTAGTTGAACAACTTTTTCTTTGTGATGCTAGGTGGCACTACTAGT
CAAGACTTGGTATTTCATAGCTGGCTTTCTTATTCTGAAGGTTGTAAAAA
GACATATGAAGTAATATTTAACATTGAAAACATGATAATCAATTTGATTA
TCTATGAATTGTCCTAAACGTTCAGAGTAAAGTTTCCTTTAAAGTTAAAA
TCTTTCAAGTGAAGGAAATTATAAAGTCACATGTAAACACCAAAATAAGA
GGAATAGAGCAATAGGATATTTTTGGCTTTATAATTCAATTTAAAAATTA
AGGTGCATTTATTTTTTTGGCAGCTGGCCATAAAGCTTCAATGTCCAGTA
AGCAGTTGCTATCTATGATTCATGAAGATCATGGGGGTCCAACACCACTG
CTGATTTTACTGGCAGCAATATTAAAACCGTTTAACTCTTTGGAACCAAA
ATTAACCAGTTTATATTTTGCTTTCCCAATACTGGGCCTTCTGTCTGGAT
ACTTCCTTGCTTAAAAGGGGTTTGGAGAATGCACTTCAGCTTGACAGATG
AACCCCACTTCCTGTACCATATTCTGCAAGGGGGTCAGGGGGACTTCCCT
ATTTAAACATGGTGATTTTCCAGTCGCGGGTGGCAAAAGTTGGTCCCCCA
ATGGCGTATCATTTGTGGGGAAAAGGCATTTTCATGGGCTCTT
>Sequence 2434
```

Table 3

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGATGCTATTACTGAATAA
CTCTTTCTGAGATGGTTGTTGTATAGTAAACCATGAGTCTGGCATGTCTA
AAATTGTCTTCATTTCTTTCCATAAATTTGAATGTTTTGCTGTGTAAGTC
ATTCAAAGTTGAAGACAATGTCCCATCTTTTGACAGAAAGGGAAGGAAGG
ATATGTGCTCAGCCTGCCAGTTTGACCCACTTTTGAAAAGGGCTTTGTGG
TCTCTACCAATGAGAAGTCTGGTGTCAATGTGATTTTCTTAACTTTATAG
GAATTGTTTGTTTCCCTCTTTTCTGAAAACTTGTGCTTTCATCAGGCTCT
ACCAGCCTTGATACTCTGTCACTCACTGGGCATGGTATTTGCACCATCCT
TTCATCCTTAAGGCTGCTAACTGTCTTCACAATTGGGAAATTATCTTTAC
TATTTCCCCCAATTTAAGAACATAGGCTTGGGAGACAAACAGCCTAAGTT
CAAATCTCCCATTATTAGCTATGTGAACCAAGGCAAATCCCGCGTCCTCG
GGCGTTTTAA
>Sequence 2435
AGGTACTAGACGGGGCTGTAATCTGGTAACTGTATGTATTTTAGTTCTTC
AGTCCCTGGGAAGGAGACAGGAGAAGGTGGGAGGGAGGAAGGGGCCAGCT
GAAATGGAAACAGATCCCTGATCCGGGCGGCAGTGGAACCCTTCTTGGTG
TGCGAGAGCCTGTGCATTTCAGAGGCAGCAAAAAAGTAAAAAAAAAAAAA
ATTGATCTTTGTTTAGATTAACAGACCCCTGACTATGAAGAAGGAAGGCA
TCCAGACCAGAAACCGAAAAATGTCTAGCAAATCCAAAAAGTGCAAAAAA
GTGCATGACTCACTGGAGGACTTCCCCAAGAACAGCTCGTTTAACC
>Sequence 2436
AGGTACCTGAGGATCTGAAACTTTGGCGACCAAAAGTCCTGATTTGCGTG
AGGCACACCAGTTCACACTAGTTGTCTAGGTTTAATAATTAATAATGCTT
CTTTTTCATTCTCAAAAGAGCCCTGATTAGACAATAAATTATATGGTCAC
CCTACCTATAGCCAGATATTTCTGCACCAAATGCCTCGATTTTGGTGGGT
GGCTTTAATTAAGGAAGAATGCTTTAAGTTTTATGACATAACTCTGTTGT
TCTTGTCAGGAAGTGATATGTATAAAACTATTAATTCATCAGATTATATA
TAAGGAGATAGGGTGCACTTAAAATTGCTAGGAAGTTGAGATCTCTAGTT
GTTTAGTTGGAAGTAATTGAAGTAACAGTTGGACAAGCTGTCATGATGGA
CATAGTAGAAGTGCCTTTTAATTAAAAACAATGATAACAAAACAAAATGC
AGCTACGGTTTCAGAGTTCCTTAGTTGATAGTATGTGTAACGATGGCTGT
TGTCTAAAATTATCTGAGATGTTGGCAAGGGTGAAAATCATTCCTTTCTT
CTGGACATAACATACCCTAGAATTAAAATACCCTAGCTAGATAAATATGA
GATATGTTGACAGTGAAACTAATTCAAGGCCGTATTTTCATTTCACCGCT
CCCCTAATCACAGTCCTAAACCTAAGTTCTTATACCTGTATGGACTCTGA
AACAACAATGTTAATGATGGTATTGGTCCTTGGCGAGCGGCCGGCCGGCA
GGTACGCCCCACAGAGCTAATCTAAATCTTGTGCTAGAAAAAGCATTCTC
TAACTCTACCCCCT
>Sequence 2437
CCGGGCAGGTACACCATCCCCAAGGACACGGAAGTATTTCTCATCCTGAG
CACTGCTCTCCGTGACCCACACTACTTTGAAAAACCAGACGCCTTCAATC
CTGACCACTTTCTGGATGCCAATGGGGCACTGAAAAAGAATGAAGCTTTT
ATCCCCTTCTCCTTAGGTAAGCTGGACCCACAGTTTCTTTCCCAGACACC
AGAGGGCAGGTCCTATCCTCAACTTGAGAAAAAAAATGACAGGTCCTTAT
TAATTGAGCACTTAATATATTCCAATTGCTTCACCTGCCTTATCCCCTTC
CATCTTCACTACAACCCTGTAAGGAGGCTTGAGAAAGAAGATTACATTCC
CAAAGGCACATCTGGGCAAGCAGGAACTTGGGCAAGTATTTTAACATCTC
TAAACCTCAGTGAATTCATTTTCTTAAAAAGAAAAAAATCTGTTGAGCAC
CGCTGTAAGCCCAGTGCTGTACCT
>Sequence 2438
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTGATATTGAGCCATAGAGCCA
AGAAGATTGCTAATTTTGAAGTGTGCTTGGTCGGGCTTTCTACTGATGAT
GTTGCTATTGATTCAAACAGTCACAAGTCTTTAGGGATNCTATTTTTAGA
GNNCAATGGCAAGAGTANNGGGCTGAAATGAAAATCAGTCTGNAGAAATA
ATGAACACTCCTGCTCAGNAGATCATTATGGGNCTGAGCTGTGCTAGGGA
AGGGCACTAGAGCCTTGGGGAGGCTATACACTTGCCCTCAGTGGAGTTAG

Table 3

CACTTCAGTAACCCAGGCAATCANCCTCGATCCAAGGGGCTTTCAACTCT
CGTNGGAANNTATCTGTCAGTTTGGTCAGTTCAGCACAATAACAAAGTGG
TTTTGTTTGGTTTCTNTTTTTGGTTTTCCCCCCGGAACATGTGACTTTTA
TAAACAGCTTNAATTATAAAACTATGGCACTCTTTTCCTTGTTGTTCAGT
TTTGGAGGCAAAAGACTACTTGGGTTAGTTGGGTGAGAAGGCTTATTAAA
AGCAGCTTTGCTTTTCTCCTGAGGTGGGAAGGCTTAACTTCCATGGTGTA
TGGTACCTGCCCC
>Sequence 2439
TATGACGCCNTGTACTCATTACGGTACTAGAGCTCACCGAGCGGCGGCCG
CCCGGGCAGGTACGCGGAGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAG
GACCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGC
AGGAAAATGAGTCTATATGTCAGAATACACATTCCCACCTTGCCCAACAG
TAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAAAAAATGACAAGGAAGTTAAT
GGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAAT
TAATGCCCTTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCCTGCC
ATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCTGCAAGAGGACCCTCA
CTAGAAGCTAGCCATACTGGCATCCTCATCTTGGCTNTCCAACTTCCAGA
ACTGTGAGAAGTATATGTTTGTGGTTTAGTCAATGGTCTATGGTAATTTT
TTTATAGCAGTCCCAGCCAAGACAGTGCCTCATTTACTACATACCATTTA
TATTATTATATAGGCTCCTTTCAGAAACCCATGTTCAAATAAGAGATAAG
ATACTGAAACACATAACACCTTCACTAGTTTTTAGTATACAAATATTGAG
AAATAGTTTGGTATTAACTATCTCATCCAAGAAATGCAGATTCATGTTGG
TTCTAATTTTTATATATAATTGACAAAATGAAGAAACTTACACCATCCTA
GATTTTACTGGCCAAGAATGAAAGATGAAAAAAAATTTTTGAAAACCCAC
AGTGATATGGACTAATTATGGTTAAAAGAA
>Sequence 2440
AGGTACAGGAAGAAGTTCCTTGTGCTATTTCTCACAATTTTTCTTTAAGT
TTGAAACTATTTCAAAATGAAGTTATATAACTACATGAATTGTGAGTTAA
AATGCAAGCAAGATCTTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGA
GGCAGGAGGACTGTTTGAGCCTAGGAGTTTGAGAACAGCCTGGGCAACAT
AGTGAGACCCTCATCTCTACAAAAAATTTAAAAAATTAGCCAGGCATGGT
GGCTCGTGACTATAGTCCCAGCTACTCAGGAAATGGAGGTAGGATGATCC
CTTGAGCCCAAGAGGTGAAGGCTGCAGCAAGCTGTGATCACATCACTATA
TTCCAGCCTGGATGATAGAGTGAAACCCTGTCTCAAAAACAAATAAAGCC
TAAGGGAATATGCAGATTAATGGAAGAGAAGGCTATTTTGTGCAGACAGG
AAACAGATGAAAGACAATTTGACTTTTAAAACTATGAGTAAGGCTCATGC
CTATAATCCCAGCACTTTGGGAAGTCAAGGTGTGAGGACTGCTTGAGCCC
AGGAGTTCGAGACCAGCCCTGGCAAAACAGTGAGACCCTATTTCTATAAA
ACATTTAAAATATTAGCCAGGTGTGGTAATGTGCACCTGTGATCCCAACG
ACTCGGAACCCCTGAGTGGAAAGATGCTTGAGCCTGGGAGTCAAGCTGAA
TGGGCCGTATCATGCCATGTATCTGGCCTGGAGACAACAAGACCTGTGTT
CAAAGAAAAGAAAAAACC
>Sequence 2441
CCGGGCAGGTACACATGTCCAAGGTCAGGTCCTGNGTGGTAAAGGTAAAT
ACAAATTGGAAGGGCACTGTGTGAGCCAAAATGAGTCAGATTAGTCATGA
TTCATTTCCAGTTTGGGTTTTGGGTGGTCTTGGAGAATGTTGTAAGCACT
GCTTCATTGATAGGTTGATTGAGCCAGACTTTACTCAGCAGCCTGGAAAA
GGAGAGATGGGCTCTGGGTTCTACCTTTGCTCACTGGTAAGTTGCTAAGA
TTTCAGCCTTGCCCTCAAACCCTGAAGTAGTCCTTCATTCACACAGTGGG
ATCACTCGAAAATGTCAGATGGGGAAGTCCATAGGTTGTTACTTTAAAGA
AAATAGAAAAAATGCTGGAAAAGGTTTCTTCAATTTTAATACCCATGAAG
GCCCATGTTTTAGCTTTCCTCCGATGGGCAAACCATACACTAACTTGGGC
CTTGTAATCAACAAGCAAGGCTAAAAGCTCTCTAAGTGCTTGCTGTTTAA
ACTATTTTGTGTTGGAAGAAGAGTTGGAAAAGAGGCAGTGTGGAAGTGAG
GGAGAAGTTNNCCTCCTTCAATCATTTCCAATNAATGGAAATTTAAAGGG
AAAATTTGTGTTTATCCTTAATATCTTAAAATAATCACTGTGCCATGCCA

Table 3

TTGGTCCCTG
\>Sequence 2442
AGGTACGCGGGAAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTAT
ACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAAT
GCAGTGAAGTAGAAGAGACAGGGATATCCCAGAGGTTATGCAAAACATCA
AGAGAAGATGAGAGGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCCACCTTGC
CCAACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAAAAAATGACAAGGA
AGTTAATGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTTTGGAGGTGGAGCCTTCAGA
AGGTAATTAATGCCCTTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGTGCACCTTCT
TCCTGCCATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCTGCAAGAGG
ACCCTCACTAGAAGCTAGCCATACTGGCATCCTCATCTTGGCTTTCCAAC
TTCCAGAACTGTGAGAAGTATATGTTTGTGGTTTAGTCAATGGTCTATGG
TAATTNTTTTATAGCAGTCCCAGCCAAGACAGTGCCTCATTTACTACATA
CCATTTATATTATTATATAAGCTCCTTTCAGAAACCCATGTTCAAATAAG
AGATAAGATACTGAAACACATAACACCTTCACTAGTTTTTAGTATACAAA
TATTGAAAAATAGTTGGTATTAACTATCTCATCCAAGAAATGCAGATTCA
TGTTGGTTCTAAATTTTTATACATAATTGACAAATGGAGAAACTTAACAC
CATTCTAGATTTTAGCTTGCCCAGGNAGAAAACNGATTTANNNCAAAGGG
TCCCTGCCCGGGCGGCCGGTTTAGAACTAGGGATCCCCCGGGTGCAGGAA
\>Sequence 2443
AGGTACTTGCAAGAAACCTCAGGACTTGAGTAACAGCAACATGGTTCTTC
TGAGCTATGAAGGGGCCCAGATTTAAGGGCTATTTTTGACACCCTAAATG
TGCTGAGACAAGTCATTAAGGTGGTCCTGCCAGGAACACAGCCATCTAAA
GCAGCAATCTGCTTCTTGCCAGAAAATCTCGTGCCTCTGCAGAGCCTTTT
CCAGAATGAACCACACCATGCTGAGGAAAGGAGAAAGAGACCACCTACTG
CATTTCTGTCACTCGCTGAAAAGGACACTCTGTCAGAAAATCTTCTAGCA
AACTTCAAAGGGCAAAATCACCCCTTGTTACTGATAAAGCCCAGAGAGCT
TCAGCAGCTAACATTCCCTGGACAGGGCACAGCAAGGATTTGAACCTAGG
TCAGTCTGGCCAGAACACCCACAAGCTTTCCTTAACTCAGTGTGCTATCT
CCCCACGACTAGGTCACTACTGCTTTATAATCACCTTTGTAGCCACCAGT
GGATTTTGCTCATCAGTATTTTTCAGGCAATTGATACTTTAGATATTCAG
CTGCAAGACGTATGCAGTTTTCATTGACATCTTTTGGAGAAACTGACAAA
CCTGGACTTGACTTAATGCCTTTGGAACCTTCCAAGATGTTATATAACTC
TAGATGGAAGGCTGGGCCTNCATGATGTCAGGAATGTTGCATTCTTATTT
TCCCATAGAATAACCCATTTGTCCACAAAGTCAAGGAGTCAGGCAGAAGC
CCTTTGCATGGGGCGTTTTAAGATAAAGCAACAAGCCTGGACTTTGCTTT
ACAACAGGTTTTGCATAGGGAGTGGTATAACAGATCCCTTAAGAAGAAGC
CTT
\>Sequence 2444
AGGTACATATTCTTACTTCTTGTGTAGGAGGCAAAAGGTATCTGCAGGGC
TCTGGGCTTGCTAACCAAACCGTTAATCGCTTAGAAACAGCAAGAGGTTC
ACTAGTGAGATGTTTATCACATACCTGGAACACGAGTTGACTTTCTGTGA
GACATCATTCTGGAATGAAAGCCAAAATCTCTCTGCTATTCAGTTGAGGC
TGAAAAAACAATCACATGAGAATTAGTAAGGCACATGACCACGAGAGAGA
AATGAAAACAAGCCAGTATTCAATGGGGCTAGGGGGAAAATTACCTGGGC
TTCAGGAATTACAGGAGAGTTGGGGTTTTGAGAAGGTAAAAAAGTGGGCC
AAGTGCGGTGGCTCAAGCTTGTAATCCCAGCACTTTGGAACGCCAAGGCA
GGTGGATCACGAGCTCAAGAGATTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAA
ACCCTGTCTCTACTAAAAACACAAAAATTAGCCCGGCGTGGTGGCGGGCG
CCTGTAGTCCCAGCTACTCCCGCAGGGAAAAATATGGGCATAAAAAGGTG
CCT
\>Sequence 2445
TTTTGACTTTGGGGGTGCTTTGCGGCCTCCAGAACAGAAGTCTATCAAGAC
TGGTGCCTTAAAGGAATCTGTCCACGCTTCGGGTAGAGGCAGTTTGCATA
TAGGACCTCTTATCTCTTCTCTTAGTCTACAAGATTTCAGCACTTAGGAC
ATTCTGTTGCGTCGTACCGTGTCTATATGAAATCTTTATCCGGTATTTTG

Table 3

GCCACTCACATGTACTGAGTGATATCTCCTAGTTATAATCAAGTGTATTT
AAAGGCCACTATTTATGGCCCTCTACCTATTAAATCGCGAAAAGGCCTCG
CTCCTATTTCAAGAGTTTCTTCCCTCTTGAAGAAAGAATGAATATTTGTG
CTTTTTGGTGAAACTAGCTACACCTTCATATGAAAATATAGCGATCACAC
GTGTTACAACTTGTAAGATTATACGGCCTCACTCCTATTTGCATCTTATC
AAGATACGCAGTACTCTTAGACATCA
>Sequence 2446
AGGTACTAAACAAAACTAAAAATAAAAAGTCAAAAATTGGAGATGAAATG
TATGTTTTGAAACACATTATTTTGGATCTTAAAAGATTTCCATGATATTT
TTTGAAGGTGTAATATTAAAATGATGTCTCTGTTTTCTGTCTCATTCCAA
AGAACCATAAAAAAGCAAATTAAAACAGTGATGAAACAAAACGCTTACAG
GTTTGTATCTCAGTGCATCTCTGTAGGATCCAAACAAAGCAGCCTGTGCT
CTAAGAAAGGCCCTAGCTACTCCATCACCCGTAGCTGTAGACTGCTTCTT
CAGTTTATTTTTCAAGGCCCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 2447
CCGGGCAGGTACGCGGGAGAAACCGTCTGAACTATCCTACCCGCCATCAT
CCTAGTCCTCATCGCCCTCCCATCCCTACGCATCCTTTACATAACAGACT
AGGTCAAACGATCCCTCCCTTACCATTCAAATCAAATTGGTCCACCAAAT
GGGTACTGAAATTCTAATATAATTCTAAAATATTATCCCACCTGCAGCCT
TGATATGAAGTGGTTATTCTTGATTGCAAAATTATTGGTTGAATAAGTGG
GCGACCCTTCTTCTAAACTTGGGGCATAAAAATAATCCCTTTGGACCAAG
CCTTTTTTTTAATACTGGGTCCCTTCTTCCAAAGGTAATGTTTTTAAGGT
CCTCCTTTTTAAGCCTTTACTTGTTGGCCAACAATGTTTCTTGGGTAGGG
GAAACCTTGAAGAGGATTGGGAATTTTTAAGGCTTGGCTTTCTGGGGGTG
GCCTTGGCATTCCCAAAAGTTTAGGTTTGGGTGGGGGGTGGCCCTTTTCT
TTGGCTTTACCCCTTTCGGAT
>Sequence 2448
CCGGGCAGGTACGCGGGGGCGGCTTCTTAGCTTTACGATGGCAACAAGTA
TGGCGGCTGCTAGTGGTAGATTTGAAAGTGCGAAGAGTATCGAAGAGCGG
AAAGAACAGACCCGGAATGCCAGGGCCGAGGTGTTGCGCCAGGCTAAAGC
CAATTTTGAAAAAGAAGAAAGGCGTAAAGAACTTAAGCGACTTCGGGGTG
AGGATACATGGATGCTACCTGATGTGAATGAGAGAATTGAACAGTTCTCA
CAGGAACACTTCTGTGAAGAAAAAGAAAGAAAAAATGACCTAGCTTTCAA
AAAAAAGCCATAGAATGGAAAAGAAAAAAAAAAGAGGCCTGTAAATCCCT
ATTGTATGAAGGAAAAATAATGAGAGGGTTCCCTTTGGGGCCGCTTCTAA
GAAACTAAGGGGGGGGATCCG
>Sequence 2449
AGGTACTTACCTACACAAGTTTTACTATCTTGGAATGTTCTAGAATTCCA
GTTAATAAGGTGAAAGTGATAAACATGGCTCCATTTAGTTGTTATCTCTA
AATGATTTAGAGAAGTGTTTGCCAAATTATAATGTGCATATGAATCACCC
GGAGATGTTGTTAAAATTCAGGTTCTGATTCAAAAGGCCTAGGGTGGGGT
CTGAGATTCTGTGTTACTAACAAGTTGCTAACTGAGGCTGATGTTGCTGG
TTCCCAGATCACACTTTGTTTAGTAAGGATAAGGGCAGGTTTCCAATCTT
GGCTGCAATTAGAATCACTTGGGAAAATTAAAAACATCTATATCTGGGTC
CCATCCTACCCCCCAGAGATTTGTCTTTAATTAAGTGGAATGTGGCCGGG
TATCAGGATTTTAAAGAAGCTCTCCAGCTGATTNTGGCGTTCAGCTCACG
TTGAACATGACTGAGTAGAGAATGGACCCTTGAAGATGAAA
>Sequence 2450
AGGTACTCTCCCAGTGACATGCTTCTTGACCACAATGGATGAACTGTGCC
CAGCATGCCCACTTTCCAATGCTCCACTGATCCCCATGTTTTGTTTCTGA
AGGACAACCAGCCTTGGAATAATGGCAAATACCTTCTTAAGTTCCTACAA
AGTATGGTCCCTGGGAAGTTTATGTCTGTAAGTCAAACCTTGGGAAGTAA
CTGAGTTTTGATGCCTCTTCCAGCATCATCAGCATCATGCTATTACAATC
CCAAACCATGGGTGGTTTCTCACAGCTTTACACCAAAGGGCATCACTATC
CCTCAAAGAGAGAAACCTGGACACTTAACTTTGTCCTGTAAATATATTTA
TTATTTTTTTATGTATACATTGTTATATTTATTTTATTTAAATTTCTTAA

Table 3

TAG
>Sequence 2451
AGGACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTGCAACAACCTAACAGG
AAAACTAATCAGAGATCATGAGGAGAGTGGTATATCAGTCAGGGACTAAT
CAGGAACATAATCCACTTGAGAATTTAAAATAAGAGGGCTTAGGCTGGGG
AGTTGGTGACAGCATAATGGGAAATCTACAAAGCAAACAGGAATAGGGAG
ACAACCCAGAGCCCATCTAGGCTGGCAGAGTCATCATCTCTAGGCTGGAA
GGTCAAAAAAAGGTGGTGTTAGTGGAGCCAGGAGGTGCACAGTCTCCCAG
GGGAAGCTGGAGCTAGGGTGTACCTGCCCG
>Sequence 2452
CCGGGCAGGTACATGTGTCCTTCTTATCAGTTTGGTTTGTTTGGTTTTGA
AAAAGTAGGTTTTTTTTTTTAGTATGTGATGAGCTTATTCTTAAGTGAATT
AATAAATACTTTTTAGTATCTGTTTTATTCTAACAGTATGAGTGTTGGTA
GTTATATTCCAAATAAACAAAAACTCTTAGAGTCCTCAGTAATTTTTAAG
ACTGTAAAGGGGTCCTGAAAATGATTAAATGTTTGAGAATAACTGCCTCA
GAACATTGTTCTTCAACCCTAATCAAACCCAGCACGGCATTTATATAAAA
AATGATTTTATAATGTCCCATTTGCTAATCCTGAAATAAAATACATAGGT
AATAGAATGACTTAGCAATTTCAAAATATCAATGGAGGAATACTAGTGTT
TGGAGACCTAACTATACAGGAGAAATAAAAGGAAAGTCATTTTTTTATAAC
ATTATGCATGCATGTATAAAAGCACTCAGATCTGATGACATTGGGAGACAC
GGTGGCATAGCCAGATCCTTACACCTGTTTGTGGACTCACCATGAATACA
GCAGTGACAAAGCAAAACCCCACCGCTATAACTGATAGGAATTTCATTGG
TCTTGGTGATGTCATTTTCTAGAATGGTAAGACAATCTTGGTAAAGTTAA
ATGAACCAAATAAAATTGCCCAATCAGATACACAGTAGTGCTTGTTCTGG
AAAGTCAATGCCTCATAAACTATACAAAAATTCTTTCAAACTTTCCAAAT
TTTTAAAGCGGAATTCATTTTGGGTTAAGTGACAGGGATTGTATTGGTGC
TGGTGGTTACTTACATAAAACGAAAGAGAG
>Sequence 2453
AGGTACGCCACAAGGCATTTAATGCCCACAGTAACAGGGCTGTTTGACAG
TGGCAGAAGAGGACGGGACTAAAGTTACTTTGTGCTGAGAGGGGGGAAAGA
AGCACAAAGTTTGGTCTGTTGCGTAATTGAATTTTTAACACTCTTATCCA
CAACAAACACTTTTTCGTGTCCTGCTGTGTAAAAGACATCAGATATATTA
CAGATTTTCAAACAGGCAGGTATCAACATTTACATTGTAATTCAATAGAC
GCTACTACTACAAAGGAGCTTTATTCTTCCAACTTAATATGGTTGCTGCG
GGAACACTGCAGGATGAAACTGACTTTTTTTGTGGTAATGTTTCTCCTGG
TTGGGAACAACGCANATTAGCAAAGGCGTAAT
>Sequence 2454
CCGGGCAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATGCTAGGGGCTTTTTCC
CCTAGGATTTCTCCAATGAACACAAAATGCTTTTGTAAAAAAAGAAAACAT
GATAAAACACATTGAAAAAAAAAGAAAAGTGGTGAAAATGTCAATGAAATT
CTGGTTTGTAGAACCATCAAAACTTGGAAAAGTTTAATAAGACCACCAGG
AAGAAGAAGAAGGGCAAGTTTCCAAACTGATTTCACAGGGCCAGGAGGGC
AGGCCACTGATATAGGTAAACCATGGAAGCACAATCAGTCCCATCTCATG
GATATTCTACCTGGGGCTTTTACTTTGCGTGGCTCAGAAGCATCTGAGTA
TTAGACCAACAGAAAGATAACTCCAGAAGAAAGATGTAATAGTGTCATAT
TTGTGTAATTGATTGATCTAAGACTTGGTTGATGAAAAATCACCTGGGAC
AACAGCAAGAAGAGTTGCGTTCCAACCCACCGAAGTCCTGCTGCTTTCTG
AGCTGCAAGTATCATATCTCTTGCTTTTGATTTTAAACTTAATTGTTAAA
TATCTGCAAAAATATTAAGATGCTTAAAGCCAGTTAACTTATAAAAAGTA
CCTTGGGCGGTC
>Sequence 3364
AGGTACATGGTTCTTCCTCAAAAAGTGGTAATTCCTTAATGTGTTTCTTT
TTACCCTTTTTCTTCTTCTTGGAAAGGGGATTTTAAGTAAAGAACTGAAG
TAATGGAAAGAGTAAGCTAGAAGAATATCTGGGGAAAAGCACCCAGACAC
ATGGAACTGCTAAGTGCAGAGGTGTCCCTGGAATCTTTTAAGCAGTAGGG
TAGGTAAGGAATAGCAACAAGTTCAGTGTGGCTGAAACAGAGCAAAGGAC

Page 373
of 685 of Table 3

Table 3

ATTANGAAACAGAAGTTTAAGCCGGAGAGGTAACATGCCAGATGGTTTAC
TGCCTTTCAGTTATTAGGAGGAACTCTGGCACATACTCAGAGTGAAATGG
GAGGCAATCAGAAGGGCTGGGGCAGAGGAATGACACAATTTGACTTTATG
TTTAAATACATNCACTGAGTTAAGAATNGACANAAGGGGGAAGTTTTTAAA
AACCAGGACTATCAATTCCAAGTCTATGACACTCATCTAGACTACAGATG
ACGGTGGCTCAGATGTACCTGCCCG
>Sequence 3365
CCGGGCAGGTACGCGGTGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGAC
CTGACGCTGGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATA
CGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCTGCAGGAAAATGA
GTCTATATGTCAGAATACACATTTCCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAAC
ATAAGAAGAGAAAAACATTAAAAAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCAG
CAATGTGATGGTGTTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCCT
TGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCCTGCCATGTGAGGA
GCCAAGAAGCCGACTGTCTGCAACCTGCAAGAGGACCCTCACTAGAAGCT
AGCCATACTGGCATCCTCATCTTGGCTTTCCAACTTCCAGAACTGTGAGA
AGTATATGTNTGTGGTTTAGTCAATGGTCTATGGTAATTTTTTTATAGCA
AGTCCAGCCAAGAAAGTGCCTCAATTACTACATACCAATTAATATTATTA
TATAGGCTNCTTTCAGAAACCCCTGTTTCAATTAGGAGATAAGAATCCTG
GAACACATAACACCCTTCACTTAGTTTTAGTATACAAATATTGGGAAATA
GGTTGGTATTAACTATCTTCATCCAGAAAGCCAAATCATGTTGGTTCTAA
ATTTTTATAATTAATTGCCAAATGAAGAACCTAACACCATCCTAGATTTT
ACTGCCCAANGAAAAAAAAATAAANAAAAGGGCCCTGGCCCTCTAAACTA
AGGAATCCCGGGCCGGAGAATTCATTTAAACTTATTATCCCGGCACCCTA
GGGGGGGCCCGGACCAATT
>Sequence 3366
CCGGGCAGGTACGCGGNGGGAGACCATTGCTCTATAGCAAGACCAGACTT
TGCCCTTCCTCCTCTCAGCCTACTCAACGTGAATATAATGAGGATGAAGA
CCTTTGTAATGANCCTTTTCCCACATAATGAATAGCCATTGGAGACACAC
TTCTGAACACCACCACTGGAAAATCACACATGCTGAAATGGGAGAGTTCC
CTGACCCCCTTGCAGGATATGTGACAGGAGTGTGGCTCATCTGTTCAGCT
GGAGTGCATACTCAAACCCCTTATGAGACAAGGAGTATGCAGACAGAAGG
TGCAGGAACTGGGGTGAGTACCT
>Sequence 3367
NGACTAATACGTACTACTATATGGCGAATNGGAGCTTCACCGCGGTGGCT
GCCGCCCGGGCAGGTACCACACACACACAGGCACACGCAGGCACACTCAG
GCACACACTCAGACACACACACACACATAAACACACAGAGTTCACTAGTC
CGAGTTACTGATTTTCTTAGGATTCTCAAAGTGACAACACCGAAACAAGG
TAATTCATGTTAAAACACAAGGGTTATATCAGTAAGAGATGGGATCCCCG
AAGTAAACCGTGGAATTTGAATCAAGCTTCGAAGAGCTAAAAAAAGAAAT
TGGAGTTTCAACATTCACCTTCTTGAATCCTTAAGAAATACAGAAGTTCA
AAATAGAAAACATTACAGTTTCAAGATACAAAAGTAGAAACATCTGAGAT
TAAGCCTACATTTTTAAAAAAAAGATATTGAAAATTACTGTGCTTGTAATA
CCAGCTTTTCAAACATCAATACCAGTATTGGCATTACCTAGATCAAATCN
TTTCATCAAAGTTGAAAAAATAAAGCATTGGGGATAGAAAGACCATCAAA
ATGTCCAATATTGAAATATTGGTCTTTGCATAGTTCCATTTAAAAATTTA
CCTGCTCTCAATGGTTGGTCATTTCTTCAATTCCAAGGCTTNTATTTGGA
AAAAGACTNTTTGCATTTCAATTGGCAGGGCTCGAAAGGCAGATGGCTCT
CTCGGGGAAGGCTCTTAAAAAGCCAAAATAGATTTAATTATCAATCATTA
AGTAAATATGACAAGCCCGGCACCAATGAAATGCCGCGATAGAATCTAAC
TGACTCCTTTTGTTCCATTGGAAGAATGAATCTTTAGAATTGAAAGTTTT
CTTTTGTTTGTTTAGGACCCCCCCACGACAAGATTCCCTGAAGAAATTTA
ATTCCGGTTTTCAGATAATCCTTTAGACTTTAGAGACGAAATGTTTT
>Sequence 3368
CGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGGACGCTGGGAGGAGATGCTGC
CACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAAC

Table 3

TATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGAGTCTATATGTCAGAATACACAT
TTCCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAAA
AAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTTTGGAGGT
GGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCCTTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCT
TGCGCACCTTCTTCCTGCCATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCA
ACCTGCAAGAGGACCCTCACTAGAAGCTAGCCATACTGGCATCCTCATCT
TGGCTTTCCAACTTCCAGAACTGTGAGAAGTATATGTTTGTGGTTTAGTC
AATGGTCTATGGTAATTTTTTTATAGCAGTCCCAGCCAAGACAGTGCCTC
ATTTACTACATACCAATTATATTATTATATAGGCCTCTTTTCAGAAACCC
ATGTTCAAATAAGAGAATAGATACTGAAACACATAACACCTTCACTAGTT
TTTAGTATACAAATATTGAGAAATAGGTTGTTAATAACTATCTCAATCAA
GAAATGCCGAATCATGGTGGTTCTAATTTTTTATATATAAATTGACAAAA
TGGAGAAACTTAACACCATTCTAGATTTTAACTGCCCAAAGANAAANNAN
AAANNNAAGGGGGGGGANGGACCTCGGCCGTTTTTA
>Sequence 3369
CCGGGCAGGTACTTTACTCACCCTTCCTCTGACAGAAAAGGATGAAGTCA
AGGGCCTGGTAGAGGCACCACTAAGAAAGGCGTCTGAGAGGACCAAAGAG
AGTGACCAGCAAGCANTTTTTTGCAAGGCTGAGGAGCTGACAGCTTCATG
AAAGGCTGGACCACCCAGTGGTGAGAAGCATCATCTGGGTTACCTTGTGC
TGCCATAAAACACACCACAGACTTGGTGACTTAAACCACAGATATTTATC
TTCTCACAATCCTGGAGGCTGGAAGTCTGCAATCACGGTGCCAGCATGGT
CAGGTTCTGGTGAGGGCCTCTTTCCTTCTCACTGTGTGCTCTTTCTTGTG
CATGGAGAGAGAGAGCATGAACAAGCCCTCTACTGTCCC
>Sequence 3370
AGGTACTTTGCCAAGCAGTAAAGGATCCAGGAGATAGCACTGGATGTGGT
GTCATGTCCTGCAAACATGAACGTTTTCACTTCAGCCTGGAGATCTGCTT
CAGAGAAATCTTTGGTGTTTTCGCTTTTGGCACTCAAAAGTATGTCCAGA
AAATCCCAGCGCCTTTTCTGAGTAGTATCTTGTTTTAGCTTATCCTTAAG
AGACTCCTTCCGGTCCTGGATTACTTTCTCTGTGAACTGATGAAGTTCTT
GGTTAAATTTAGAAAAGATTTGGCCTTGAGAGCTGAATTTGAAAACCAGG
TCGTTGTGATGTAGAAAATTGTTCATGCGCTGGTTGGAGATTTTGCTAAG
GTTGAACACTGCTTTCAGGTATGAGTCCAGGGTACCTGCCCGGGCGGCCG
CTC
>Sequence 3371
CCGGGCAGGTACCTGAGTAGTCTGTAACCAAAATAATTCATTTGGCACAT
TTAAGGCATCTGCCCAATAAAATACCTTGTGAATAAATTCTTTAGGAATT
ATGAATACTACAAGGAGAAAAATGACAGAAAGAAGCTGACTTGGGGGGAA
TGGGAGTTGTTTTTAATAACCTTTTTACCACCCTAGACTTCTGGCCAATC
AAATTGAATCATACCTTGGGAAGGGAAACTGCCTGATGCAGCAGCTGAGC
CAAAGTCAGCAAATCCTCCGAATAAATCAGCTGATCCTCCTAGAAGTTAA
GAAAAAGTTAAAACTGTTAGAACTAGAGAAAAATTGTAAATAATTTCTGG
AGGCCATTTTAGTGCCACACAAAAAGTACCT
>Sequence 3372
TTCTCTTACTGATAGTAGGATATTTCTGCTTTAGTTATTGTCACCTTAAA
TATATTTTCAATGTTGAAATCCTCACAGCATGTTTGATGAAATCTAGTTT
TCAAATTTTCTTAGGTATATTTCTGTCACGTTGGCATGATAACAAATGCA
ATAACCCAAAAGACCCCAAAAGCTAGTGTAATCCCTTTTGCAATCCAAGC
ATGAGGATTCATCTTCATGTTGACAGTGCGTGAATGTTCGGTAGGCTTTG
TCAAGCTTGCATACAATAAATTATATATGTCCCTTTTCTTTTAGGGTCTC
CTGTTAAAGATGGTCTTCTGAAGGCTAACTGCGGAATGAAAGTTTCTATT
CCAACTAAAGCCTTAAAATTGATGGACATGCAAACTTTCAAAGCAGAGCC
TCCCGAGAAGCC
>Sequence 3373
AGGTACTCACCCCAGTTCCTGCACCTTCTGTCTGCATACTCCTTGTCTCA
TAAGGGGTTTGAGTATGCACTCCAGCTGAACAGATGAGCCACACTCCTGT
CACATATCCTGCAAGGGGGTCAGGGAACTCTCCCATTTCAGCATGTGTGA

Table 3

```
TTTTCCAGTGGTGGTGTTCAGAAGTGTGTCTCCCAATGGCTATTCATTAT
GTGGGAAAAGGTCATTACAAAGGTCTTCATCCTCATTATATTCACGTTGA
GTAGGCTGAGAGGAGGAAGGGCAAAGTCTGGTCTTGCTATAGAGCAATGG
TCTCCCCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 3374
CCGGGCAGGTACTTGGCCACTTTCCTGAGCCAAGCACTTCATTATCTTCT
TGTCCTGTGAGTCCTAATAGATATATTTAGAAACACTTCTATGAAATATG
GAATCCAGGCTTAACCAGCTGTTTGAAATCACAACCCACAACCACTTTGC
TGGTGTGTGCTCACACACACACACACACTGACACATGCTTGCTATACATA
CATACACACAGTTTCCATCTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTTGC
TCTTTCGCCCAGGCTGGAGTACACTTGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCC
AGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAG
GCACGTGCCACTACACCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACTGAG
TTTTGCCGTGT
>Sequence 3375
CCGGGCAGGTACGCGGGCTTCCACCATGTGAGGACACAGCAAGAAGGGGC
TGACTCTGAACCAGGAAGCTGTGCTGTGCTCACCAGACACTTTGATCTTG
GACTTCTCAGCCTCCAGAACTGTGAGAAAGAGATTTCTATATTTATAGAG
CCCACCCAGTAGAATGGTACCTTTGTTACCAGCAGCCTGAAAGGACTAAG
ACACCGACCTAGTCTCCCTGATGAAAAAGTTTCTCTCAGACTTCTACCCT
TTCCAATGTGGCCAAAGCTTTTCATTCCGAAGAAGTTTCCTTTCTGAGAA
CGCTCATTGTGTCGTTTGGCTTTCCCCGTCTCTGCTTGACACATGAACCA
AAACAGAGGCAGCCAAAGCAGGGAAAAAAAAATCCTAGGATCAGAGTCCA
CTCTATGCCCTTTTGAGCTTCAAAAGGAGAAAGAGACAAAAGCCAAAAGC
AATGGAGGTCAAGCTGCCCGGTACATGTTTCTTTACGCCTGACCTCCTGA
TGGACTCACTAGATAAAATGCTCCTTCTTGTAGCCAGCAAGCAAATGAGT
ACTTTTTTATGGCTTACATCTGTGCCTGGTCGGCCATCAAGTCTGGGTGG
CCACTGTTGAGATTTGGGGCTGTTTCCTGCAACTGATCTCTGCTACAGAT
AAGCTTCCCTTCTGAGGCCAAAGCCCTTGTTAACGTTAGAGCTCTATGAT
GATGCAAACCTTAAAAGCGATCAACTAACATAACAAAAACCTCCCCAGAA
CCAGACCCGGTTTTTTACCAAAACCCTTCCGTGGG
>Sequence 3376
CCGGGCAGGTACGCGGGGGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACGCTGGTACG
AGATGCTGACACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACTGTAAAGTCCTTT
GCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCGGAAAATGAGTCTATATGTCAGA
ATACACATTTCCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAA
ACATTAAAAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGT
TTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCCTTGTAAGAAGAGGCC
AGAGAGCTTGCGCACCTTCTTTCTGCCATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGC
TGTCTGCAACCTGCAAGAGGACCCTCACTAGAAGCTAGCCATACTGGCAT
CCTCATCTTGGCTTTCCAACTTCCAGAACTGTGAGAAGTATATGTTTGTG
GTTTAGTCAATGGTCTATGGTAATTTTTTTTATAGCAGTCCCAGCCAAGAC
AGTGCCTCATTTACTACATACCATNTATATTATTATATAGGCTCCTTTCA
GAAACCCATGTTCAAATAGAGATAAGATACTGAACACATAACACCTTCAC
TAGTTTTAGTATACAATATCGAGAATAGTTCGTATTACTATCTATCAAGA
ATCAGATCATGTGTTCTATNTTATTATATGACAATGAGAACTACACATCT
AATTACTGCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATCTG
>Sequence 3377
AGGTACGCGGGGAAAGCTTGGTGGAAAAAACACCTGATGAGGCTGCATCC
TTGGTGGAGGGAACATCTGACAAAATTCAATGTTTGGAGAAAGCGACATC
TGGAAAGTTCGAACAGTCAGCAGAAGAAACACCTAGGGAAATTACGAGTC
CTGCAAAAGAAACATCTGAGAAATTTACGTGGCCAGCAAAAGGAAGACCT
AGGAAGATCGCATGGGAGAAAAAAGAAGACACACCTAGGGAAATTATGAG
TCCCGCAAAAGAAACATCTGAGAAATTTACGTGGGCAGCAAAAGGAAGAC
CTAGGAAGATCGCATGGGAGAAAAAAGAAACACCTGTAAAGACTGGATGC
GTGGCAAGAGTAACATCTAATAAAACTTAAAG
```

Table 3

>Sequence 3378
AGGACTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTGGATTGTTGATCACACC
TTTATCTTGCTTAATATGTGTCCAGATTCACAAAAATATCTACATCCTTC
TGATGTATCATTTTAGGGTATGATCTCAGTAATCAGGCAGTGAATTTTCT
ATAGATTTGTAGGAAGTCTAGGACAAGATGCATATTGTTGGCATGCTGTA
TACTTCAGAATGCTTAGTTTATTAATCAACAAAGGAGTCATATCTTTTTG
TCACTAATGTCCTCAAAACAATCCCAACCAATCTTACCGCTAAAATTGTA
TTTTATTATTTTATTTTTATTTTTTACTTTGTAAGCAATCAAAGACAATA
TGTATCTTATATAGTATAAGGTTTTTTTATCTGTAAACTAA
>Sequence 3379
AGGTACGCGGGGGCTTAGACCTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAG
GTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTAT
AAACATCCTGCAGGAAAATGAGTCAAGGAAGCTTTTCTTTTGAGCTATTT
ACAGCTTTTAGCAATTGAGTAAAGTATACTCCTGTGAACAAAATTTGGAA
CATATTTGTTTCTCTCTAACTGATTTCTCCAGAATTTGGAACTAGTTAAC
CAGGAACCCTCTCTTGGGGTGTGGATCGAGACCCCTTTCTGGTAACGAGA
GCACAGCTTGGTTTTATACATTTTAAGGAGACATGAGACATCAATCAACG
TATATAAGATGAACATTTTGATCTGAAAAGGCCTTTTTAA
>Sequence 3380
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCCTGGAGAGAGAGAGATGTTT
TATTTTTGCCAAAGCATGTGAGAGTAAGTAGCAAACATCATGACACTTCA
CCCCTCAAATATTTTCCCACGTATCACTTAAGAACAAGGGCATTCATTCT
GTTACATGACCACAATACAATCAGCACAGATAGATATTAACATTGAGACA
ATGCTCTGATGTATTGGTATCTACTATGCAGTTCATAATCAAATAAGGGT
TTTGGTAACTTGGGATCCATAAATGGTCTGCAAGGTCAGCCCCTGTAGAC
CTGCACTTAGTGGGTGCCATTTCCCTGTCTCAGGTGCCTGCTCTACTGGT
GATATTTTTCACTGGCTCTGTTGCTCACTTTAAAATT
>Sequence 3381
AGGTACACCCCCTTTTTACCTTGGACAGTTTTCAGAGAGAAGCCATAGCT
GCCTCCTTCCTTCACGAGATAGCAGAGCCGGGGCTGGGTCCAAGTTTGCA
CACCTCCATTCATCACAGGGGAAAGTATATTATCACTCAAACCTTGCTCC
TTCTGACTTTGACCCAACTCTTTCAAGTCCACCCGTGTTTTCACTGCTTT
CTCATAGGAATCCCCATCCAGAACTAGTAAAGTCACTGGATTCCCACTCT
TTCTGACCAGATCCACAACCTGCATATGTTCTTCTTTGTCCACAAAGACA
CCATTGATCCTAAGAACTCTGTCTCCATCTTGAAGGCCAGCCTTCTCTGC
TGGGCTACACTTCTCAACCACCCGGACCAGGTGGCCCTCGGTGTCCTTCT
T
>Sequence 3382
AGGTACAATGCCAGGAAGATGAATGTGCGTTAATGTTGCTGGAACATGGC
ACTGATCCAAACATTCCAGATGAGTATGGAAATACCACTCTACACTACGC
TATCTACAATGAAGATAAATTAATGGCCAAAGCACTGCTCTTATACGGTG
CTGATATCGAATCAAAAAACAAGCATGGTCCTCACACCACTGCTACTTGG
TGTACCTGCCCG
>Sequence 3383
CCGGGCAGGTACCACCACGCCTAGATAACTTTTTGTATTTTTAATAGAGA
CAGAGTTTCACCACGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGACCTCAAGT
GATCTGCCTGCCTGGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATAAGCCA
GCACACCTGGCCGTTAAACTAGTTATTTTAATCATGCTACACAAAGAAGA
CATTTCTCCAAAGGAAATATATAAAGGGAAACACTGTTGAAATAAATGGA
AAGCTAAAAGTCTCAGCATAGAAGCTATAAAAAGAAACAAGTGGAAATTG
TAGAACTGAAAATACAATAACAAAATTTACTGGAAGGTCTCAACACAATG
AAGATGACTGAGGGAAGAGTCAGTAAATTTGAAG
>Sequence 3384
CCGGGCAGGTACGCGGGGTCAGTTACATGAAAATCCCCTTTGGTCACTGA
GATCCAAACCTTGCCGGTGTGTCATTGAGCCAGGTCAAGTCTTCGATATG
ACTGTGCTCCTACCCTCAACCCAGCCTTTGGCGTTTGTGCCTTAGTGACT

Table 3

GCAGAAGCCTCTTAGTCTTCCCATCTCCACCTTGCTCTATACCCCTGCCT
TGACCCTAGCTGGCCAATAGTAAAAATCCCCTCCCAAAATATTTTTAAGT
AAACAAACAAACAATACAAAATAACGTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AGTCCCT
>Sequence 3385
CCGGGCAGGTACTCACAGTTGAGATAGGATTAAACCCCAATTTCAAAGCC
CCTTACAGAGTTCCACTTACCAGGTTATTTCAGCCGGCAACCAGGAACTA
GACTGAATGCAATCCTCCCACATCCAAGGTCCCCCGCGTACCT
>Sequence 3386
CCGGGCAGGTACACTAACTGCAGTGCCTCATTTCCTAATTTCCATATAAG
CTGCCCCTCTGACCTAGAGCATCTTTGTTTTCCACCTACCATAACCTTTA
AAGCAAGGGTCCCTAACCCCCGGGGCCACAGACCCTGTTAGGAACCAGGT
TGCACAGCAGGAAGTAAGTGGTGGGCAAGTGAGCATTCCCGCGTACCT
>Sequence 3387
CCGGGCAGGTACCGGGCAGCTTGACCTCCATTGCTTTTGGCTTTTGTCTC
TTTCTCCTTTTGAAGCTCAAAAGGGCATAGAGTGGACTCTGATCCTAGGA
TTTTTTTTTCCCTGCTTTGGCTGCCTCTGTTTTGGTTCATGTGTCAAGCA
GAGACGGGGAAAGCCAAACGACACAATGAGTGTTCTCAGAAAGGAAACTT
CTTCGGAATGAAAAGCTTTGGCCACATTGGAAAGGGTAGAAGTCTGAGAG
AAACTTTTTCATCAGGGAGACTTAGGTCGGTGTCTTAGTCCTTTCAGGCT
CGCTGTAACAAAGTAACCTCGGC
>Sequence 3388
AGGTACGCGGGGACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCT
TTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGTGAAGTAGAAGA
GACAGGGATATCCCAGAAGGTTATGCAAAACATCAAGAGAAGATGAGAGG
AGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAA
CATAAGAAGAGAAAAACATTAAAAAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCA
GCAATGTGATGGTGTTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCC
TTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCCTGCCATATGAGG
AGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCTGCAAGAGGAC
>Sequence 3389
AGGTACGCGGGGACTGTGGGCTGGAATCCTAGCACCCCAACCTGCTAGAT
GTAAGGCACTTACCTTTTTTCTTCCTCAGGTTCCTTTGAACAGTGTCGAG
CACACAGGCTTAGCTCCATTATGGTTACTTTGGGAATAGCCTCTCGACTC
AAATTGGGAATAAGAAATGTCACTGTTAAAGAAATCCCTAAAAAAAAAAA
AAAAATCAAAAAAACAAAGGTCCCCTGCCCGGGCGGCCTGCTCTAGAAAC
TAGGTGGATCCCCCCGGCGCTGCGAGGAATTTCGATTATCAAGCCTTATT
CGATACCCCGTCGACCTTCGAGGGGGGGGGTCTCCGGTACCCCAGGCTTTT
TGTTTCCCTTTTAGTGGAGGGGTTAAATTTGCGCGCTTGGGCCGTAATCA
ATGGGTCATAGGCCTGTTTTTCCTTG
>Sequence 3390
AGGTACTTGCAGGCTACGAGAGGTGATTTGCAGCATGCTTCAGAGACAAC
CATGCTGAATCATTCGTAGATGTCAAAAGTGTTAGAACTGACATGGATCT
TAGAAGCCACCTGGCTTTCACCACCCATTTTCTCCTGCTTCCCAATGTCC
CGGGAACACACGGCACTTAGGAGGGGACTGTAAAAGCAGTAGCTCCCAAT
TATAACACCAGTCTCCCAGTTTGGAACTTTGAGGTTAGGTAACTCCAAAC
TTAGCCTACCCTTGACACTCCCCTCTACCCATTCTCTATTCAAACCTCAA
ATCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 3391
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGTCAACACACCCGTGGGTAATTAACCTGGTC
ATCCCCACCCTGGAGAGCCATCCTGCCCATGGGTGATCAAAGAAGGAACA
TCTGCAGGAACACCTGATGAGGCTGCACCCTTGGCGGAAAGAACACCTGA
CACAGCTGAAAGCTTGGTGGAAAAAACACCTGATGAGGCTGCACCCTTGG
TGGAAAGAACACCTGACACGGCTGAAAGCTTGGTGGAAAAAACACCTGAT
GAGGCTGCATCCTTGGTGGAGGGAACATCTGACAAAATTCAATGTTTGGA
GAAAGCGACATCTGGAAAGTTCGAACAGTCAGCAGAAGAAACACCTAGGG

Table 3

AAATTACGAGTCCTGCAAAAGAAACAT
>Sequence 3392
CGGGCAGGTACTCGGGTGACCCAAGGAGGACCATTTTAAACTTCTAAGTT
TTCACCGAGATTAACATGCATTTGTTGAAAGACAAACCTCTTTTACCCTA
CTCCCCCAGCTGCAAATGCTTTCAGGGTTCACATCATGTTGGAACATTTG
GTTACAGTGTTTCCTAAACTTTGCGGGTAAAAATTGTTCAAGTAGGTAAA
AATGGAGCACATACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTACCT
>Sequence 3393
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTGTTTTTGTTAAAGCTT
TATTTGGTGACACTCCCTCCCAAGACCAACAGAATTGGGGAAAGGTCCCA
AAGAGAGGAATCCAACTTTTAAAAACGGCCTCATTCCATACCTGAGTCAG
GCTGCTCTCTGGCTCGCTCGCTCTCCTCTCTAACAAGAGTTATGTGTTCT
TTCTGTTCTAGTATCAAAAAAGGTGATAACAAGGGAGTCATTTACAAGCC
AGCCACCAAGATGGAGACTGAGGCCCACGCTTGAGGTCCCCGGAACTCCC
GGGCACATCCAGGAAGGACCTTGTTTTGGACCCTACACACTTTGGGTTTT
TTTGGAACTTTGCGAACCCCTTAAGGGTGTTTTTTTGTAAACTCAAATC
>Sequence 3394
AGGTACACACAAAGACAAACCTGAACTTAATTTCAAGGAAAACTTAAACC
CATGCACAAATAATTGGTGAGCCTTCATTTCCCTGACTTCAAGTTTCCAT
GTGAGGACTCATGCTCTCTCCACTTTCTTCTTGGGAGGAGGGAAGATTTA
CCTAATGGGTAAATTTGGGCAAAGCACATTGAGTGTGCTTGTTTGGCTCT
GAGTCTCTTTGCAAACATGTGTCTGCCCACAGTGACATGAGTTTGCGTTG
ACTGTCATGTCTGCAGGAAGCTGCCTGCTCCTGTGGCCATGTCAAGCAAT
TCTTTCTTTCAACTGCAACTGTGTGTAAGAGCTTAGTCTGAGAAGAAATG
TTCATAAGCTCACTGTGGCTGCACATCTGA
>Sequence 3395
CCGGGCAGGTACGTAATGAAAATTGAGGTTCATTCTATGAAAAAATCTCC
CCTTCTCCCCTTCCCTTATTGCCTGTCTTGGCAATGGCCAGTAGAGTAGT
TATTTAAGGGATTTTGTTTTTTTTGTTTTTTTTGTTTTTTTTTTGGTAGGGGA
GGTGGGGAATTTCTGGGTTTGTCTTTTTTTTTAATGTATATAAAAGTTTGC
TAGTTGTTGTTATTGTTGTTCTTTCACTCTCAACACAGTTTTTTGTTTGG
AGTTGTAGGAATCAAATTGTAATGAGGGGACCCATTACCCGAAAAGTGTG
GAAAAAATTTTTTTGCCTTCCTTAAAAAGCCTGTTTTTCCCCTTTCTAGT
ATTTTTGTTGGACCCTTTACGGGGCTTTGGGGTTTTTGGGTTTTTTTGGC
TTTTTAAAGG
>Sequence 3396
TGGGGGAGCCGTATCACTACTATAGGGCAATTGGAGCTCACCGCGGTGGC
CGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAAATCCCCAGAGCCACATAGACGGGGGTG
GTAGTGCGAACCATAGCAATATTGGCATAGGTGCCAATCTGTAGCTCTTC
CAGAGACTTGGACATGAACTCTGGCTTGGGGAACTCAGTGATAAACAATT
TGAGGAACTTCAGAATGCGCTTGTGGGTGAGGATGTACATGCCGGCTTCC
CTTAAGTTGATTAGATGGGAAACCAAACACCGTCTTTCAAGTGTGAGGCT
GTGCCATGCTCCCTCAGGGAGGAGGGGCGCTGGGTCTGACCAGGTCTGCC
TCTGCCCTCACCAGCTGGCAGACGTGAACTGGAGAACAGCACCAGAAAGG
CTGGTGGTTGGCAGCTGCTCACGACACAGTTGCTGACCTGCAGCAGATCG
>Sequence 3397
CCGGGCAGGTACCTCAGTTGTAAATGCAGAAATCAGCCATCTTCTGTGTC
AATCATGGTGGGAGCTGCAGACCGGAGCTGGAACTATTCAGCCATCTTGG
AACGGGAGCCCTCTAGGTGATATATTTTGAAGTCAGAAATGGAAAATGTT
GTCCAGAGTTCAGGGGAAGAGGATATTGGGTTCTTTTCTCTGAGGTCACT
GTTTCAAAACGTTACAGAAGAAAAGGCTAATATTGCTTCAGCCCTTGCCC
AGATCCCACAGAAGGTCAGTAAAACCTCCATTCCTGATAAGCAGCTATTC
ACATAGTGAGAAAGTATGGCTTTTGCCCTACTCAGTCTTGCTGTTATTGG
AAACAACTCTCTTGATTGTCGTTCGTTTATAATAAAATAGAAATAA
>Sequence 3398
AGGTACCAGGTGAACAATGTTTACCAGAAAGCAGTTGAGACAAGAAAATA

Table 3

AGAGCTCAGGATGAGGGAAAAGAAAAAGATTGAGAGAATTTGTGCCCCCA
ACCATTTCCTCAGACTCTAAGAAAGAACACGCTTCTCTCCAGGCAGGTCT
GAAGCTCAACCTCTCTTATTGCCTCACTTCAGGTATACCTCACTTTACAC
AATAGAATTTATAACTGGAAAGAAGTTGGGGACACATGTATTTGGTGATT
ACATTTTAAACACATTAGGAAAAGTTGCTATTTGAACTTTTTATTGATTT
TTGGGGGGGAGTAAAGAATTATTTTGTGATGCAAATAAATATCCTTTAATT
GATCGACTTGCCAAAATTAGAATTTGTGTGCATTAAGCTTTCTTTTATTC
TTTTTTTAGAGAAGTTAAATATTTAGCTTTTTCTTTTCTTTGTTTATTTC
TTTCT
>Sequence 3399
AGGTACTTTACAGTTTATATGATCTCATTTGATTCTTAACATGAGCCTGT
GAGTGAAAAATTCCTTCCCCTCTTCTACAGATTAGGACGTTGAGATTCAG
GGAGGTTCAGAGGGATTCAGGGAAAGTCAAGTGGCACCTGGAGTCCCGTG
GCTAATTTGAGGCCGGTAGGGGGATTCGAACCCAGGATTTGTGCTTCTTA
TGCCTGGGCTTCTGCTCTCTGGGGCATGGTCTTCCCCCTAGCTTTCCCAT
TCACTACTTTAGCCTAGGGGTCCTACCCTTTATTAAACTGCCAGTGCCTC
ACTGCTTTTCTCCCCCAAAGACAAAAAAAAAGTGTTTTTGCTTTTGTTTT
GTTTTTCATGGGCAGAGACCTGGAATTTCAGCTTGAGAATTTGTGCCATA
TGATAAATAAATCAACAGATGGCTTTTTCCCCAAAAAAAAAAAAAT
>Sequence 3400
GTGGCCGTCGCACCCAACTTCGTATATCGGGCGAATTGGTGCTCCACCGC
GGCGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCTGAGCCACCGCATCTGTAGTCTT
TGTAGTGTCATAGACTTGGAATTGATAGTCCTGGTTTTTAAAAACTTCCC
CTTTTGTCAATTCTTAACTCAGTGGATGTATTTAAAACATAAGTCAAATT
GTGTCATTCCTCTGCCCCAGCCCTTCTGATTGCCTCCCATTTCACTCTGA
GTATGTGCCAGAGTTCCTCCTAATAACTGAAAGGCAGTAAACCATCTGGC
ATGTTACCTCTCCTGCTTAAACTTCTGTTTCTTATGTCTTTTGCTCTGTT
TCAGCCACACTGAACTTGTTGCTATTCCTTACCTACCCTACTGCTTAAAG
ATTCCAGGCACACCTCTGCACTTAGCAGTTCCATGTTGTCTGGGATGCTT
TTTCCCCAGATATTCTTCTAGCTTACTCTTTCCAT
>Sequence 3401
CCGGGCAGGTACTTTTGCCGATGGGGAGGGGGATACAGAGGAAGATGATT
ACGATGACATTATTGAGCCCCTTCTCTCCCTTGACCAAGCTTCTCACTGT
GAGCTAGGGCCTGCACCCAGCCTGGGTCAGGCCTCTCACAGTGACTCCGA
AATGACATCACAGCGATTTTCGTCAGTTGATGAACAAGCAAAACTTCATA
AGACTATGTCTCAAGGAGAGATTACCAAGTTGGCAGTGAGACAGAAGGCT
TCGGATTCAGATATAAGACCTCAGAGAGCTAAGATGAGATTCTGGGCCAA
AGGGAAACAAGGGGAGAAGAAGACTACCATAGTGAAACCTACTACCCAGT
CAGAGGTTTCGCCACTCTTTGCAGGCACAGATGTGATTCCAGCTCATGAG
TTTCCAGATGAATTAGCTGCATATCACC
>Sequence 3402
GTACGTAACATAATTCAGTAATATGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGG
TACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGAAGACATCATTACCTGTATATGCCCCC
TCTTCTCAGTTCCCTCAATGGACATTGGCATTGATGAGCCCATAAGTACA
TGATAAGCCTACAAGGACAATAGTGAGTTTATATTTTTATGTAATGATTT
TAGAACATGGGATAATATCCAAAGTGATGGAGGTAAAACTATTCACATTT
CCATATTCCAAACTACTTCAAGAATCACTAGAGTGCAGAAGTTATAACTC
TAAATGCTGAATGGAGAAATCATCTGTCCCAAGAACTACACCCATATGAC
TTTCCAATAAATCTATCTCAAAAGGCCTACCATTTAACAACAACAGCAAC
AACAAAACTTTAAAAGAACCCAAATGAAGTTTTGTATAAGTTGGGGTCTT
TTTTTCTATACATTTTGAATGACAAAAAGCTGCTGTGAGCTA
>Sequence 3403
AGGTACGCGGGGAGAGCTTTTGGTTTGCTGAGGTTTGTCAGATTTTCCAG
CTCAGGGCCCAGCCAGCTGGCAGGAAGCAGGACAGAGGTCACTTGAATTC
AGACCACATGTCCCTGTTAAATACATTAGCTTTTAAATCAATCTTTGTTC
AAAGTCCAGTGAGTTGCAAGCCTAATGCTCACCTGCAGAGACAGAATTCC

Table 3

TGAGTGAACGAACAGAGCAGCTCCTCTTCCATCTCCAGAAATGACCTCCA
CCTTCAACCCCCGAGAATGTAAACTGTCCAAGCAAGAAGGGCAAAACTAT
GGCTTCTTCCTGCGAATTGAGAAGGACACCGAGGGCCACCCGGTCCGGGT
GGTTGAGAAGTGTAGCCCAGCAGAGAAGGCTGGCCTTCAAGATGGAAACA
GAGTTCTTAGGATCAATGGTGTCTTTGTGGACAAAGAA
>Sequence 3404
AGGTACAGTGGATTTGCCAGATCATAGCGAGACTGCTTCTTTAAGTGGGA
CCCTGATACATTTCTGCTCACTGGGTGAAACCTCCCAGCCAGGCCCCCCA
GCCATGTCCACCTGCACTTATTAGGGACAGAGCTCTGATCTCTCCCTGGG
AAGGAGTGCCTGGGGGCAAGGAAGGGTGGCCACCTGGGTTGGTTGGATGA
CTCAGTTCTTCCAACCAACCTCCTCCCCAACAGGGGCAGAGGCAGTTCCC
CACCATGACACGGTTCCCCCACCACAATACAGCTCTTTTCTTGAGGCATG
GACAGACTGCTCCTTTAAGTGATTTACTCCTTCTCGTGGATTGGTTTCTC
CCGGCCAGGTCCTCCCAGTCGGGGCTTCCAGCCACCTGACCTGTATTCTG
TGGGGCAGACAGAGCTCGGGTTTCTCTCTGGGAT
>Sequence 3405
AGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCCTGGAGAGAGAGAT
GTTTTATTTTTGCCAAAGCATGTGAGAGTAAGTAGCAAACATCATGACAC
TTCACCCCTCAAATATTTTCCCACGTATCACTTAAGAACAAGGGCATTCA
TTCTGTTACATGACCACAATACAATTCAGCACAGATAGATATTAACATTG
AGACAATGCTCTGATGTATTGGTATCTACTATGCAGTTCATAATCAAATA
AGGGTTTTGGTAACTTGGGATCCATAAATGGTCTGCAAGGTCAGCCTCTG
TAGACCTGCACTTAGTGGGTGCCATTTCCCTGTCTCAGGTGCCTGCTCTA
CTGGTGATATTTTTCACTGGCTCTGTTGCTCACTTAGAATTTTTTCTCCC
AGCTGTTGACATTTTATTTTCTGCATAGTTCTGAA
>Sequence 3406
AGGTACCTTGGTTTTCAGGTTATCTGACAAAGGCAGCTTTGATTGGGACA
TGGAGGCATGGGCAGGTTCTCCTTTCTTTGGAAACACATCCATGCTGGGA
TGCACAGTTCTTTTCCTAAGGATTGTGTTTACTCCTGACTGCAACGTCTT
GGCCACTGTTTGGAGCAGTTTGGGTCTGAAGGTCATTAAGGATCTGCTTG
CATCTTGTTTCATGTCCTCCGTGACAGACTGCAGACCATGTTAGAAGAGA
AGGAAGGTTTGTGGATCAAGAGGGTTGACATTAGGTTTGGTGAGATGAGT
TGCTTGGCACAGATCAGCAGAACAGGACCCTGGTGATAAGGCATCTGGCT
TTGCTAACCACTTATCATCTTCCATTATTCTCTTTCTTAACTAAGTAGAC
CCGAAAGTGCACTTTTGAAGTCTGGTTTA
>Sequence 3407
AGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGATTGAGAGCAGGTAAATTTTTTAA
TGGAACTATGCAAAGACCAATATTTCAATATTGGACATTTTGATGGTCCT
TCTATCCCCAATGCTTTATTTTTTTTCAACTTTGATGAAAAGATTTGATCT
AGATGAGATACTCCCATCAGAATCCCAAACAAAAGGACTATGAAGAAAGT
TCTTGGGATTCTGAGAGTCTCTGTGAGACTGTTTCACAGAAGGATGTGTG
TTTACCCAAGGCTACACATCAAAAAGAAATAGATAAAATAAATGGAAAAT
TAGAAGGGTCTCCTGTTAAAGATGGTCTTCTGAAGGCTAACTGCGGAATG
AAAGTTTCTATTCCAACTAAAGCCTTAGAATTGATGGACATGCAAACTTT
CAAAGCAGAGCCTCCCGAGAAGCCATCTGCCTTC
>Sequence 3408
GGGGAGATCGACGCTAATCTGAATNTACGGCGAATTGGTGCTCCACAGCG
GCGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGGA
CTGGGAAATAGAGGACTGGGAATTTGAGCAAATTTTGAGGAATCTTAAAT
TGCTATTAGGACACCAATATGACGCAGCAATCAATCATTATTTTCTAGGA
CTCTGGTTACCAAAGTTATAGACAGCGAGCCAATTCTCCATTATTTTGGC
AAAAGATAATGCAAATTTATGTTACTGTTTGCTAGTTGATTTGATTCACT
GCCTAAAATAAACTGATTCCTTGTGTTTTAAAAAATCCATTTTGAAGCCA
CACACAACAAAAATCATTCAGTTAGTTGAATTTGCTTTATAATTAGACTA
TGGGTGAAGACACCAGATATTTTAAAAAGCAATCCAAATGACTGAGTTTA
GAAAATAAAATGAGATTACAGCACCTCTTGAGAGTGTCTGAGGAG

Table 3

>Sequence 3409
AGGTACCATTGTCCAGGGAGCTCTGAAAAGCATCCTATGTCGCACCCCGG
GAGAGTTTTACCACAACACTCTGAGCTTCCTCAAGGTAAGGGCAGCTCCT
GCCCTCCACTTTGGGAGTTTGGGAGTCAGAGAATGCCGCCCGTGGAATTA
GGAATAATTGGTTCTCCTTTCTGGAGCCATGTTCCAATATTAGGAGACGG
CATCGGTGTAAGCATCCACACACACGTTTCTCACTTCCGGCCATTCCCTC
TGCCCCTGGTGAAAAGCTTCAAGTAATAGAGCTTTTTCTTTTTCACTCCT
TATGCCAGAACATCACACCTACGTTCCCACTCTTCAATGAGGGGTCTATT
TTTAATGACTTGGCTTTTCTTTTACTTAAATTTTGATCCTTGATTTCTCC
TTGCCTCTTTTTGTAATCCAATGCTGATCTCT
>Sequence 3410
GCCCCATCGACGCTAATCGTATATTCGGCGAATTGTTTCTGCCCACGGCG
GCGGCCGAGGTACATGTTCTTGGCATCCTTTCCCTCAAAGTAAACATGITT
TAAAGCCACACAGACTTTAACACATTATACCTTAATTCCATCAACAGTGT
CCTGAGACTGAGGATAGATAAAATACTTCAGGTCAAAGCAGAGCCTGTGG
AATTTTAATTTAAACAATAGATGAGAAAATGTCTTTTGTTGGAAAAGAGA
CATTCAAAAAAGATGTTAAAATATACCCTGTTTATTATGAATTATTTGGG
AACGTAAACATTACCTTTTATCTTACAGACCAGACTGACAAGGCCACCGA
GTATGTGCCCCACCTGCTGTGAGCCATCAGCTTGCACAGGTACCTGCCCG
>Sequence 3411
CCGGGCAGGTACATACAGTAAGCTTCTGCCTTCCCAGCTGCTGTCTGGTT
AGTGGAACTAACAATTTCCTTGATGGAAATTGAATAAGGTAATCCAAAAA
GAAGGCTCTTTTAGATGAAAAAACATGGATAGATTATTAAGCGCCAAGTT
TTCTCTTCAACCTACTGCTCACCAGTGCTCCCTCCTCAGCTCCAAGGCTG
TGGAGGGCTCATGAAGTCACAATGTTCTACTGAGAATTTAGCTTTTTTTT
TTTTTGGAGTGGGTATACCATTTTGTAATTCCACTTGATAATGGCATCTG
ATTATTTGATCATGACATCATTATTTGTATACAATGCAGCAAGAATTTTG
TTTTTAATGTAGGCTTTTAAATGGGCTTTGATGGAACTTGGTTCCATAGA
AGGAATCCCAGATAAGGCTTTTTAAAAGCT
>Sequence 3412
CGGCATGGATTCGACGCATACTACTGACTATCGGGCGAATTGGTGCTCCA
CCGCGGCGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTG
GAGGATTTTTAAAATAGAGGACTGGGAATTTGAGGCAAATTTTGAGGAATCT
CAATTTGCTATTACGACACCAATATGACGCAGCAATCAATCATTATTTTC
TAGGACTCCTGGTTACCAAAGTTATAGACAGCGAGCCAATTCTCCATTAT
TTTGGCAAAAGATAATGCAAATTTATGTTACTGAGTGCTAGTCGATTTGA
TTCACTGCCTAAAATAAACTGATTCCTTCTGTTTTAAAAAAATCCATTTTG
AAGTCACACCCAACAAAAATCATTCAGTTAGTTGAATTTGCTTTATAATT
AGACTATGGGTGAAGACACCAGATATTTTAAAAAGCAATCCAAATGACTG
AGTTTAGAAAATTAAATGAGATTACAGCACCTCTTGAGAGTGTCTG
>Sequence 3413
ACACAGAGCTGAGGATGAAACACACCCAGAGTGGACAGAGCACATCTCCA
CTGGTGATAGATTATACTTGTCGAGTTGGTCAAATGGCCTTTGTTTTCTC
AAGCCTGATACCTCTGCTATTGATGACACCTGTATTCTGTCTGGGAAATA
CTAGTGAATGTTTCCAAAACTTCAGTCAGAGCCACAAGCGTATCTTGATG
CACTCACCACCATCAGCCATGG
>Sequence 3414
AGGTACATTCCAAACACTTTTTCATAGAATGGCTGTAAACATGCTCCCTA
TTTCTGCTTGACATGTTACATCACAGTGCTCTAAAAGCTCTGTCATGCGT
ATTATACTCTCAGCATCCTGGATAATAGAGTTCATCTCCAGTTCAAATTC
TCCACCAACCAGCTTTATCTTGTTTCCTGCAAAATCATGGAGGTTTGGGA
AGTTCCTTTAGACCCATTCTCGTATGGGAGGTTTGTTTTCTTCTTTTTTCT
TTCCGCGGAGACCTGCCTCCTACTCCACCATCACATGGAACCCACCACTG
CTTCTCCGAAGCTCGCTCTCCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 3415
AGGTACACACAAAGACAAACCTGAACTTAATTTCAAGGAAAACTTAAACC

Table 3

CATGCACAAATAATTGGTGAGCCTTCATTTCCCTGACTTCAAGTTTCCAT
GTGAGGACTCATGCTCTCTCCACTTTCTTCTTGGGAGGAGGGAAGATTTA
CCTAATGGGTAAATTTGGGCAAAGCACATTGAGTGTGCTTGTTTGGCTCT
GAGTCTCTTTGCAAACATGTGTCTGCCCACAGTGACATGAGTTTGCGTTG
ACTGTCATGTCTGCAGGAAGCTGCCTGCTCCTGTGGCCATGTCAAGCAAT
TCTTTCTTTCAACTGCAACTGTGTGTAAGAGCTTACTCTGAGAAGAAATG
TTCAGAAGCTCACTGTGGCTGCACATCTGAGCCATGTCTTCCCATTAGTT
GTCATGAGTCAGCAATA
>Sequence 3416
TGAATTGAGCCCTTCGAAATCGGCNAATNGGTTCTCCACCACGGTCGCGG
CCGAGGTACACACAAAGACAAACCTGAACTTAATTTCAAGGAAAATTTAA
ACCCATGCACAAATAATTGGTGAGCCTTCATTTCCCTGACTTCAAGTTTC
CATGTGAGGACTCATGCTCTCTCCACTTTCTTCTTGGGAGGAGGGAAGAT
TTACCTAATGGGTAAATTTGGGCAAAGCACATTGAGTGTGCTTGTTTGGC
TCTGAGTCTCTTTGCAAACATGTGTCTGCCCACAGTGACATGAGTTTGCG
TTGACTGTCATGTCTGCAGGAAGCTGCCTGCTCCTGTGGCCATGTCAAGC
AATTCTTTCTTTCAACTGCAACTGTGTGTAAGAGCTTAGTCTGAGAAGAA
ATGTTCAGAAACTCACTGTGGCTTGACATCTGAGCCATGTCTTTCCATTA
GGTTGTCATGAGTCAACAATAAAACCGGTATTGTGG
>Sequence 3417
AGGTACTTTACTCACCCTTCCTCTGACAGAAAAGGATGAAGTCAAGGACC
TGGTAGAGGCACCACTAAGAAAGGCATCTGAAAGGACCAAAGAGAGTGAC
CAGCAAGCATTTTTTGCAAGGCTGAGGAGCTGACAGCTTCCATGAAAGGC
TGGACCACCCAGTGGTGAAAAGCATCATCTGGGTTACCTTGTGCTGCCAT
AAAACACACCACATACTTGGTGACTTAAACCACAGATATTTATCTTCTCA
CAATCCTGGAGGCTGGAAGTCTGCAATCACGGTGCCAGCATGGTCAGGTT
CTGGTGAGGGCCTCTTTCCTTCTTACTGTGTGCTCTTTCTTGTGCATGGA
GAGAGAGCATGAACAAGCCCTCTACTGTCCCTTTTAGAAGGGCACTAATC
CCATAAT
>Sequence 3418
GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGCCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA
AGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGA
AATTCCTTGAAATTTGCAAGTTGTCTGGGTTCATGTCT
>Sequence 3419
AGGTACCCTACTGGCCTATGCCGAAAGCACAGGAACTGTGAGGGTGTTTG
ATCTCATGGGAAGTGAACTCTTTGTCATTTCCCCGGCATCTAGTTTTATA
GGTGACTTAAGCTATGCCATTGCTGGGTTGATATTTTTAGAATATAAAGC
AAGTGCACAGTGGTCTGCAGAACTCCTGGTCATCAATTACCGAGGAGAAC
TTAGAAGTTACCTTGTAAGTGTTGGAACAAATCAGAGCTACCAAGAAAGT
CACTGTTTCAGCTTCAGTAGTCATTATCCTCATGGAATCAACACAGCTGT
TTACCACCCTGGTCACAGACTTTTACTTGTTGGTGGATGTGAAACTGCTG
AAGTAGGCATGTCAAAAGCTTCTAGCTGTGGCCTTTCTGCCTGGAGAGTT
CTTTTAGGATCACCGTG
>Sequence 3420
AGGTACTTTCACAGCAACATTTAGACTAGTGTTTGACCAACAACTGGGCA
CCACGGTCAAGCCAAGTTGGCATATAGAATTAGCCAGCAAACTTGGTATT
CACAATCTGTCATTATAGTCTTATCTATAAACCTAAGGTTTAGAGAAACG
CTGGTCATTCTGAACAATTCCCTGTGAATGCAGAGATCAAGGAGCCTCCC
CTTAACTGGGTAGGCAGTGTGAAATACCTGCAGTGTGCTTGACCTTACTG
TTCACCCACTGGCAGCTGTTCCTACAGCTTGGCTTCAGATATATAATATT

Table 3

ACATTGGCTAACTTCAAAGAGCATTGTTTTTCCAAGGATAGAGATGGTGAT
GGTGTATATTACTTTTACCAGCCCCAGACCTGTAAGAGGTTCTCATCTCT
TTTGTTTAAGATTTTGTTGTTTTTTTTAATGC
>Sequence 3421
AGGTACGCGGGGACACGTTTCCCGTCAAGATGGCGGATACTCTCCCTTCG
GAGTTTGATGTGATCGTAATAGGGACGGGTTTGCCTGAATCCATCACTGC
AGCTGCATGTTCAAGAAGTGGCCGGAGAGTTCTGCATGTTGATTCAAGAA
GCTACTATGGAGGAAACTGGGCCAGTTTTAGCTTTTCAGGACTATTGTCC
TGGCTAAAGGAATACCAGGAAAACAGTGACATTGTAAGTGACAGTCCAGT
GTGGCAAGACCAGATCCTTGAAAATGAAGAAGCCATTGCTCTTAGCAGGA
AGGACAAAACTATTCAACATGTGGAAGTATTTTGTTATGCCAGTCAGGAT
TTGCATGAAGATGTCGAAGAAGCTGGTGCGCTCGCATNTAAAACTAGTGA
ATTAAGTACCTGCCCG
>Sequence 3422
CCGGGCAGGTACGCGGGTGACCCAAGGAGGACCATTTTAAACTTCTAAGT
TTTCACCGAGATTAACATGCATTTGTTGAAAGACAAACCTCTTTTACCCT
ACTCCCCCAGCTGCAAATGCTTTCAGGGTTCACATCATGTTGGAACATTT
GGTTACAGTGTTTCCTAAACTTTGCGGGTAAAAATTGTTCAAGTAGGTAA
AAATGGAGCACATACAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTCC
T
>Sequence 3423
CCGGGCTGGTACCACTCAGAAGCCTTCACTGTCAACTTCGGGGACACCGA
ATAGGCCAAGAAACAGATCAACGATTACGTGGAGAAGGGTACATTGGACA
TCCTGGACTGATTCTGTAATTCTCGTATCTTTTTTCTCCCATGTTCCCTT
TATGTGCCTTTAGGTTCTTGCTTTTTGGGAGATTTTCTTAACTTGATCTA
CCTGAGGCTCAGTCCTCATCTGTTAAATGCTGATAAAAGGACCTACCACC
TAGCGTTGCTGTGAGGTGTCAGTGAAATAAAATGTAAAATGCTTAGCACA
GTGAACTTTAAATAAATGGTAGTTGTGGTTGCACATTTGATTTAAATTGT
GATCCCCTGAATCGGTTCTTCTCATATATTCATAAAGGGGTCCCTTGGCC
GCTCTAGAACTATGGGTATTCCCCCGGGCTGAGGGATTTCAATTCAACCC
TTAG
>Sequence 3424
AGGTACTTTACTCACCCTTCCTCTGACAGAAAAGGATGAAGTCAAGGACC
TGGTAGAGGCACCACTAAGAAAGGCATCTGAAAGGACCAAAGAGAGTGAC
CAGCAAGCATTTTTTGCAAGGCTGAGGAGCTGACAGCTTCCATGAAAGGC
TGGACCACCCAGTGGTGAAAAGCATCATCTGGGTTACCTTGTGCTGCCAT
AAAACACACCACAGACTTGGTGACTTAAACCACAGATATTTATCTTCTCA
CAATCCTGGAGGCTGGAAGTCTGCAATCACGGTGCCAGCATGGTCAGGTT
CTGGTGAGGGCCTCTTTCCTTCTCACTGTGTGCTCTTTCTTGTGCATGGA
GAGAGAGCATGAACAAGCCCTCTACTGTCCCTCTTAGAAGG
>Sequence 3425
AGGTACGCGGGGGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATA
CGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATG
CAGTGAAGTAGAAGAGACAGGGATATCCCAGAAGGTTATGCAAAACATCA
AGAGAAGATGAGAGGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCCACCTTGC
CCAACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAAAAAATGACAAGGA
AGTTAATGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTTTGGAGGTGGAGCCTTCAGA
AGGTAATTAATGCCCTTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCT
TCCTGCCATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCTGCAAGAGG
ACCCTCACTAGAAGTTAGCCATACTGGC
>Sequence 3426
AGGTACTTCCATGTTAGCTGTGCATGTCCACCACGCTTTGTCTGTAACTC
GAGTAGAAAAAGATGTTGTGTTTTAATTAATCATTCCTTACAATTCAAGA
TGAACTCCACATACCCGCGTACCCACTGAATGTTGTTACTACATATTGAG
AGTCATTTTATGCATATGCATTCTACCTTTCCTGCTTTATGAGTATTTTT
AAGCTTTTAGTTCAAGGTTATATTCAGAAAATATTTCCCAGTATAATGAT

Table 3

```
ACATCGTAGCCTAAGAAATATTTTCTCAATGTAATTCCCTTCCCAGCTAC
CCAAATGCTACAGAGAAATGTTTTCTACTTGGCCACTATCAGGGTTCGTC
ATCTATTGTGTTGACTATTAATGGCTTTTTTGATTGGGTAAGGATT
>Sequence 3427
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTATCCAGAGCCCTACTTGAT
CAAAAACTGGTTCTTTAATCCATTGCAAATTATCAAGTAGCTTTTAATAA
CTAACACGGCTATAAACCACCATAACTGTTCTTTTTTCCATATCAATACT
ATTCACTTACTAAAAAAAAATCTGAGGGTATAGAATATGCTGATAACTGT
GCTGGGTATTGGCGACACCAGGGAACAAAACAGACGAGGCCTCTGGCTCT
TCTAATGGACAGCTGGGTGCAACTCTCTAAAAATACTACTTCATGATTTG
ACAGGATATTTGCCAAAGTCCTTCACTACTCTACACAACTATAACAACAT
TTTCT
>Sequence 3428
GCTCATACAGCTCAAACAGGAGGAAAAGCATCTCTGGGAGCAGGCAGCCT
CATGTGTCTGATTCGCTGCTCAATTCCAGGCAAAACTACAAGAATTACTC
CATGGAGTCAAGGACACACTTTCGAATCCAGGCAGCCACACTCCAAGCCA
AGTCTTCCCTAGAGAACAGCAGCAGATCCATGGTCTCATCAGTGTCCTTG
TAGCTTTGTGCAGCAGTTCCGGGCTGGAAGACAGAGACAGCTGGACAGAG
CTCCTGAAAACATTTCAAAATACCCCCTCCCCCTGCCCTGCCCTGCCTTT
GGGGTCCACCGGCACTTCAGTTGGATGGCACAACATAGTGTATCCGTGCC
GAAGCCGAGCTGGCATTTTTCACCAGTGGAGCCAAGGGCCTTTGCCCAGG
GCAGAACAGGTGGAACCCTCTGCCTGCCCTATCACACATACCGGTACCCT
TGG
>Sequence 3429
AGGTACTGCACCCTCCCTACCCCCTTAAAAAACCCACTAGGAAAGGAAGAA
GGGGTGGAAACCCATTAGGAGGGAGTGAGCAGGCAGATTTGCCCTGAGAG
TCTACACCCCTGGCCTGATGCACAGAGAACAAGGATGTCCTAGTGTGGCA
CAAAATCTAGGGCCACCCAAAACTGCTCTCATGTTCTAAAGGTGACTGTG
TGGGGTTTGAACCTTGGCGCCCACTGGACAGTGGTGAGCACTCACCACCC
TGAGGCCTGGCAGCCTGTCTGTCACTGGAGAGCGTTCAACACTGACACTG
ACATTAGCAGATCACAGAGCTTTTCAGCCCACGTATGTATCTCTGTGAGG
CAGGAACAGGCCTGCTTGTCAGTGAGCCATTGAAGTTTGCAGCATGCAGT
ACAAGCCCATATTTTTGGCTAGGTACCTGGCCGGGCGGCCGTTTTAAACT
AA
>Sequence 3430
ATGAAGGGTTTAAATTGGCGCCGCTTTGGGCGTTAATTCATTGGTTCAAT
AGCCTGTTTTTCCTGGTGTTGAAAAATTGTTTATTCCCGCTTCACAAATT
TCCACAACAAACATACCGAAGCCCGGGGAGGCATTAAAGTTGGTAAAAGC
CCTGGGGGGGTTGCCCTAAATGGAGGGGAACCTTAACTTAACAATTTAATT
TGCGGTTGGCGCCTCAACTGCCCCGGCTTTTCCAATTCGGGGGAAAACC
>Sequence 3431
AGGTACATTGTAGGATGCTTACCAGATCCTGCCCACTAGAGGCCAATAGC
ACCTCATCATCATAGCACCCCTTCCCTCAGTGATAATAAAAAATGTCTCC
AGACATTGTTTAAGTTAATAAATGTGCCCAGAGCCCAGGCACAGTGGCTC
AGGCCTGTGATTTTAGCTCTTTGGGAGACCGAGGTGGGTGGATCACTTGA
GGCCAGGAGTTCCTAGAACGTTCCTCTGTCAAAAGACAAAATTACAACAA
TTTAAAATCTAATTGGCTGTTATTGGCCATTCTAGAATTGGTTGACATCT
CATTCTATGAAATACAATGAGTGCTCTTCAATAAGCTGAGCAGAGGGGGG
TTAGCTTTATTGGCAGAAAAGGGCTAAAGAAAACAGAAAAAGAACAAAAA
GTGATTGGTTGTTTCAGAGTTACTTTCCTTAAAGAGGG
>Sequence 3432
CCGGGCAGGTACGCGGGGTGGAGACATGGGATTTCTCATGGAAAGTGAAA
ATAACTCACTCAGAATAATGTTTTTTTCAAACTCTTCTGTCTTTCCACAGT
ATGTTCTTGTTACTGATTGTCAGAAAGCTGGTTTTGAGACTGCAGCTTGG
ACTAAAGTAAGTTTTGTCTAGAATTGTTTCTCTATTCAGTATAGACATTT
TCATGCTATGATTTATTTCTAAGCCTAGGGGAAACAATAAACAACATCTG
```

Table 3

```
GCTATCTTATTTCAAATTTGTTATGTAAAAATTGTGGATTGATCTTTATT
GGAGCAAATTTGTAATCCAAATTCTCTTGGTGATTTATTTGCTTGGCACC
TAATACACCTCTAAGCTAACAACAGTCATCTCATTTCAAATGTAAAGCCT
CATTGTAAAAACAAAAAGCATATACATACACAAATATATG
>Sequence 3433
AGGTACCATGCGGTCAGCCAAATGTGTAAGGAACTTGTTTTGAGAGGAGA
GAAGAAAATTCTATAGTAGGCGAGACAGGCTTCTCTCTCCTGCTCCTCCT
CCCTTTCTTTTTCTCTCTCTCCTCTTTCTTCCCTCCTTCTCTCCCTCTTT
CTCTTTCTCTCACACAGTTCCTACATTTCTGCACTGGGGGACAAACCAGG
CTTCTGATCAAAGGCAATCCGAGACTTGGGTTCAAAAGCTTTGATGAAGA
TTGGTACCTGCTATGCAGATGGGGGGAGGGAAGAAGAGACTAGCCTAGGG
GCTTTTATATTTCTTTAAAGCATCAGCCATTAATGGGCTAAGTTTACCAC
TGGGACCCAGAGAGCTAGTCCCCAAACACAAGCTCAAAATGTATGCATTT
TCCAATTCATGGTTTTCAAGGACATGTTCCCCCGCGTACCTGG
>Sequence 3434
GCCGCCCGGCCAGGACCTTCTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATGCATA
CATCACTCAAATTTTATTAAAGGCAGCACAATAGCCCGCTCATTTTTTGA
TTCAGAAATAAACTTGTAACTAAACCATCTCTCTTCAAATAGTACCGCAG
ACTGTCTTTTAAAGTAGCTCATCTTTATTTGATGCAATCTAAAAGGCCCA
AACTCTGAAAGAAAATAAGAAACTATTGTTAACTATTATTAACAAAGTAA
TATATCAAATAATTCACTCAAACTCCTACTTAAGAAACGTGTCATCACCA
ATAAGATAGTAAAGGCTCTTCTAATATTGCTTTGTTGAGACAATTCATTT
CATCTTATGGCAGGTTGTACCAGTTTCACAGACATGAAACAAGTGGGAAG
AAGGAAAAGCAGGGCCCCCG
>Sequence 3435
AGGTACGCGGGGGGCTTAGACCTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAG
GTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTAT
AAACATCCTGCAGGAAAATGAGTCAAGGAAGCTTTTCTTTTGAGCTATTT
ACAGCTTTTAGCAATTGAGTAAAGTATACTCCTGTGAACAAAATTTGGAA
CATATTTGTTTCTCTCTAACTGATTTCTCCAGAATTTGGAACTAGTTAAC
CAGGAACCCTCTCTTGGGGTGTGGATCGAGACCCCTTTCTGGTAACGAGA
GCACAGCTTGGTTTTATACATTTTAAGGAGACATGAGACATCAATCAACG
TATATAAGATGAACATTTTGATCTGAAAAGGCCTTTTTAAATATACACTT
CTCTGTA
>Sequence 3436
AGGTACGCGGGGGGGGCACTTTACTTGTTCCAGAACTGGAGCAGGATTAAA
CTGGTCGAGCTTCTTGGAAGAAATTTTATTTTGTTTATCATCTTTGGCAC
CATGGAAGAAATGCAGAACAAAGCTGTGGTTTTCTTTGTGTTTTATTTGG
GGAGGGCATTTGAAATTTTCAGGTGGGTAGAAATGCCAGGATGGTGTTTG
AATGCTGCTCCCTGTTTGCAGCAGCTCTGTTCTTGAGGGAGTTGTTATCT
TAGCCAGAGTCTCATTTGGTTTGGGACTAAAATTACATATGTGGAGAATT
CTGGTTGCACCTATGTGCTCTGCAAAGTTGAGACAGATTTTTTTAAAGCC
GTCATTGGATCATAATACCCGACTGGTTACTAGGGAGCATAAGAGGAGAT
CCAGAAAAGGGGAAAACTCATT
>Sequence 3437
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACAGGGGTGTCTTTC
CCTCTTTGACAACCCCCATTCCAGCTTCAGCCCTAACATGACAACATAGC
TGCAGCAATCTTACGTACCTTCCATTTCAAACATTCTTGTGGAACTTAAT
TGTATACTAAATCGTATGACGTGCCAAGCACTGAGCTAACGGGTTTATAT
AAGAGGCACAGCATAATGGTAAAAGCAACTGGGGAGTACAACTGAGTTTG
AATTGTGCCATTAGACAGCCTTCAGACTTGAAGTGCAACACCGGCTCCTC
CCTGGGTCTCAAGTGGATTGGGTCTCTGTGGATTTTAAACTTGCCAGCCT
>Sequence 3438
AGGTACGCGGGGGAGACCTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTA
CTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAAC
ATCCTGCAGGAAAATGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCCACCTTG
```

Table 3

CCCAACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAAAAAATGACAAGG
AAGTTAATGGAAGCAATGTGATGGTGTTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGG
TAATTAATGCCCTTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCC
TGCCATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCTGCAC
>Sequence 3439
CCGGGCAGGTACTGTCTGTAGTATCAGCTAGAGCTGAGGGTAGCTGCTCT
GTCTGGATAGCTAGGCAGGCACAAAATGGGAGAAGGAAATTATTCAGCAG
CCTTGAAGCTTCAAAGACTCAGAGAAAGGAAACTGAAACTCAGTGTGCCC
CAGCCCACTTGACAGCATGCCAACTTCTCTCAACAAAGGAGCATAAGCTG
ATCCAGCTTTTAGACAGTAAATTTATATTAAAAAAATTGAAAGAATCAAG
GAATTGAAGTCAGAGGGAAGAAAACATAACAGCTCACTTACTTTTAATAA
ATCTTTTTATTTAAGGAAAATGCAACCAATTTCTGTATATGGACATAN
>Sequence 3440
AGGTACTATTGACATTTGGGGCCAGGTAATTCTTGGGGGCAGTGGGGAGA
TGCTGCCCTGGGCACCGGAGGATGTCCAGCAATATCGTCTACCTACTAGT
AGTCAGCAGCACCGCACCAAGCTGTGACAACCAAAAAGGTCCCAGACATT
GTCAATGTCCCCTGGAGGACAGAACTGGCCCTGTTTTACAGGAAGATAAA
TGTCCCCTAATCCTTTTGTGTAAAAGGGGGAATGTTTTTTACCCTTAGAC
CGGATAAGCAAGACCAGCTGAGACCTACTGGTATAAAGCATACTGCCTGC
TCACATGGTGAGAACTCAATAAATGTTTGTATCACTACGTAATGAGAGAT
C
>Sequence 3441
AGGTACTTCCTGTAATTGACAGCCTTGCCTTGTTCCTCATGGCATCATTC
AAGGTCATCTTAAATGAGAGAGGAGGGAAAGAAAGAAAAAGAAATCATAC
GTTATGGTTTTCAAATGCACCCAGAGGAAAGGCAGGGTTGTTTTTGAAAA
GTTTACTTCTATCTGAAAGCTTCTAGCAAATGAAAGCAAACAGTGCAAAG
CTGAACTACAAATAATAAAGCACAATTATGGCAGGAATCTGTCCACATTC
ACCCAAGCTACTGTGCCATTAAAGAGGAAAATAGACAGTTGAGCTGCAGG
TTAGTCACCAACTGGGAACATGGAAGAACGTCAACAATACATACAGGAT
>Sequence 3442
CCGGGCAGGTACGCACAAGCAGGGCCCAGCTTGGGAGACGCTAGGATAACT
AAGACCTGGTCAGCGCCCTGAGGAGTCTTGTCTGGATAAAGGGAGACACA
CACTAGCTTGGACTTATGCGTGCAGCGGAGCTGTGTAGAGCAGGAGTGCG
TGGAGAGGGCAGCAATGAACTTTGGCTGGAGAGCCAGAGAAAGCTTCGTG
AGCTGGAACACGGGGTAAAGTAGGAGCTTTCCAGGGCGGAGGGGACTTCT
GAAGTGGAGGAAACTGCCTGTTCAGGACATGGAGGTAGGGATCAAAGTTC
TGAGTCATGTGGGTGGGCACAGAGCAGAGGATGGCTGGGGCGGTCTCAGG
GATAAGGAGAAGTTTGGGGACCAGACTGTTTTGTCACCGTATCTGCATCC
CTGCAGCCTGCACACCAGAGT
>Sequence 3443
AGGTACTCAGTGGCCATGTGGAGCTAGTGGCCACCACACTTGACACCACG
GATGCAGAACTTTTCCATCACTGCAGAAAGCTCTGTTGAACAGTACTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCGCATTAAATCACTGGGGGTCTTA
AGCCATTTCTTCAAAGCGAACTTTGGTTTTTACTTTTGCTTCACTCTCAG
CTGTAGGCATCTTTCAGCTTTATGCAGAGGACTGAAAATGCAAAGCATTG
ACTCAATCAGGATCCTTTTCTCAGACATAATTAAAAAGGCTTTGACAGGT
TGAAAATTCAGCCCCAGGTTCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 3444
CCGGGCAGGTACTGCAATAACAAAATACAGCAATAAAACAACTGGACACT
CCTAGGGGACACCAAAGATAAAGGGCCCATTAATCAGGTGGAGGCCAGAG
AAACCGGAAGGCTATTTTAAAGTGTTTAATATAATCATGTAAGGAAAAAA
AAAATCTCCCCCAAAACAAATAAAGTCCAAAGCAAATTTCATAATCTATA
ATGAAACCTTATATTTTCATTATCTAATTATGACCTAAAAAGAAATGAAA
AAATGAACCCTTTTGGCTGGGCAATTTATTTGGCTAACCGCGGAAATATT
CCAATTAACTTTTGCGCCCCTTTGAATATTTTTAAAGGGACATTGTTGGG
GGAGAAAACTTTTTTATTAAAAACAAAGGTAAAAGGTGGTGCCCACAGGAA

Table 3

AGGTCAACTTGGTTTTTGGGCCAACTAAGCCAAAAAAAAGGGACCAGGTT
TAAAATTTTTCAACAATGGAAATTCAACCGGTGAAAACCTTTTAAAATAA
ACCCCCAATGGATAATG
>Sequence 3445
CCGGGCAGGTACAGGAGGAGTGGCATTGTCCAGTATAGCCAGGCCAGTCT
GTGGTGGGCTCAGGCTGTTTCTGCTGGCTTGGTCCTGCTGTCCTGGACCC
TAGCATGTGTGCAGTCCCCGCGTACCT
>Sequence 3446
CCGGGCAGGTACAGTAGTGGCAACCAGCCGGGAAAATCCATAGGATCATT
TCAGACCGCATTCAACACAGATACTCATGTAGCCCCGACGTTTCTTGTGA
AGGGAATTGATGTATTGCTTGAGGGGGTCGATCTCTGGTTCTAAGGTGTT
TTTGTTTGTTTCCATCGTGACTACCAGAAAAATTATAGAAGGCCAGACGCA
GTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCCAGTTTTTCTAATTAAGTTTTAATCT
GTCTCCTCCACTAGGCCATGAGCCCTAGGAGGAGATTGTCTCTAGAGGGT
ATCCCCTGTGCCTGGCACATGCATGCAAGTTATGATTTATGTTGATGAAT
GAATGAATGAATGAATGAATGGTGGATGGGTCCTCTGAGGCTCTA
>Sequence 3447
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGTCACTACCTCCCCGGGTCGGGA
GTGGGTAATTTGCGCGCCTGCTGCCTTCCTTGGATGTGGTAGCCGTTTCT
CAGGCTCCCTCTCCGGAATCGAACCCTGATTCCCCGTCACCCGGGGGTCA
CCATTGGGTAGGCCACGGGCGACTTACCAATTCGAAAGTTTGATTAGGGC
CAGACGTTTCGAATGGGGTTCGTCTGCCGCCCAACGGAGGGGCAGTGTCG
AATCGGACCCGCCCCGCAGTACCCTTGCTCCGGGCGTGCCCGCTTCTTAA
AACCTAGTGTGGAAGTCCCCCCGGGCCTGCAAGGGAATTTCGAATAATCA
AGGCTTTATTCGATTACCCGGTCGAACCTTCGAAGGGGGGGGGTCCCCGG
TTACCCCAAGCTTTTTTGTGTCCCCTTTTAGTTGAAGGGTTTTAATTTGC
CGCCGCTTTGGGCGGTAATCCAATGGGGC
>Sequence 3448
GACTAAGAAAAGATAACCAAGGCGGATCCCCCCCCCTGCGAAAGCTCCCAC
ACGGGGCCGCTCCCCCCCGAACCCCGACCCCATGGCCCGCTGGACCCGGT
AAAACCGAGTACCCGCCCTATCAACCCCTCTCGGGGAAAGCCGAGGGCGC
CCTACCCACATAGGCCTCACCGCCCGGAAAGCAAAACCCCAAACCCGGGG
GGAAGGACCGACCCGCCTCCAAAAGCCCGGGGCTGAGGCAGCACCAA
>Sequence 3449
AGGTGCGCGGGGAGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACGCTGGGAGGAGATG
CTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCCTTGCCAG
GAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGAGTCTATATGTCAGAATAC
ACATTTCCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAAACATAAGAAGAGAAAAACAT
TAAAAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTTTGG
AGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCCTTGTAAGAAGAGGCCAGAG
AGCTTGCGCACCTTCTTCCTGCCATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCTGTC
TGCAACCTGCAAGAGGACCCTCACTAGAAGCTAGCCATACTGGCATCCTC
ATCTTGGC
>Sequence 3450
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTGGTTTGTTTA
GGAGTACACGTCCCTAGAAGCACATAGCTCCAGCAACAAAGCTAATCTGA
GAGTAATACCCAAGATGCCTCCTACCTTGCAAATTTCAAGGAATTTCTCA
CTGGTGTATTTCATAGGATGCTCAGTGAAAGTAGCATAAGGAACTTCAGT
GGACCATGGGTTCCAGCGGGACAGAAGAGACTGCTCCTCCGGACTCCCCC
AGTAGATCCTAAGGCCTTCTCCTTGGCTCTTGTCCAGGGACATCCCAGGG
AAGGTGAACTTGCCCAGGCAGATGCGATAGACAGCGCTCAGAGGAATCCG
CTGCAGCTGCACACAACTCAGCATGATGAAGTCGTATTTGCAGATCAAGA
GAGTCTTG
>Sequence 3451
AGGTACTCCTTGCCCAAAATGTTTAATGATTTCCAGTTTCATTAACTAGT
AGATACATTGAAAAATATAAAATTAAATATTCCCCTATAAGTCAATATTT

Table 3

GCATAATACTGCTAACTTGTTTTTTTTATTAGGTCATTCATTTCACTTTAC
AAATCCATTTCATACTTGTTATTAGATCCCTCTCTGGGCGCATTGTTGGA
GGTGTGTGGTGGTTCTTTACCCTGATCATAATCTCCTCCTACACGGCTAA
CTTAGCTGCCTTCCTGACTGTAGAGAGGATGGTGTCTCCCATCGAAAGTG
CTGAGGATCTTTCTAAGCAAACAGAAATTGCTTATGGAACATTAGACTCT
GGCTCCACTAAAGAGTTTTTCAGGAGATCTAAAATTGCAGTGTTTGATAA
AATGTGG
>Sequence 3452
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGATACTCAAAAAAC
ATATATTTGCATGTGCCAGGAAAAGGTAAGGAAAGGGAGCCTTCATGTGC
CAGCCCCTGTGCTGAGCCCTGGAGCTGTAGAGATGAGTGAGGTGGATTTT
TTGTCTGTAAAGAGTTTGCCGATGGGACCAAGTCTGTCATCTCTCTTTCC
TGGCCTGACCGAGGACAAGCACTTCTTAGTAACCCTGTGAATACCGATGC
ATCCCGTCAGTCAGCAGCTGTTTGCGGAACACCAGCTGCAGGCCAGGCAC
CGTGCTGCAAGGCGTAGATATGTTGCTGAACACGACTCCCTTCCAGATGT
TCAGGATTTAACAGGCAAGTTAACAGAGGGTCCAGAGAAGGCACTTAGCA
CTGCCTCATGACATCAGGGAGGATTGCTCAGAGGAAG
>Sequence 3453
CCGGGCTGGTACCACACACCCTCCACTACTCATCACCAGACAGGGAACCC
TGGCTTGGGCCCACAGCACAGACCCTCCATCCTGGGCCGATTACACTAAG
TGATTGCTAACTCACATGTCTCTGGGATGGAGCACCCAGGAGACAAGCAA
AGTGTTGGAGCAGCAAGTCAGGTGATGTGGAGCCCAGAGGGCTGGGACAG
CTATCTCTCTAGGGTCTACTTGCCCTTGTGAGACACTTTATCCCAGCACT
TTAGGAGTGCTGAGGTCATACCAGCCACATCTCATGTGCAAGATTGCCCA
ACAGAGATCAGGTCCAAGAGTTCCTGTTTTAAGAAAGGGGACTTGTTTGA
TAAGGGAAGTCTGGCCATGTTTGTGTGGAGCAGCTGTGCTGTGCTGGGGG
TTCACTTTTGAGAGAGTTCTCCTCTGAGACCTGAT
>Sequence 3454
CCGGGCAGGTACTTTACTCACCCTTCCTCTGACAGAAAAGGATGAAGTCA
AGGGCCTGGTAGAGGCACCACTAAGAAAGGCATCTGAAAGGACCAAAGAG
AGTGACCAGCAAGCATTTTTTGCAAGGCTGAGGAGCTGACAGCTTCCATG
AAAGGCTGGACCACCCAGTGGTGAAAAGCATCATCTGGGTTACCTTGTGC
TGCCATAAAACACACCACAGACTTGGTGACTTAAACCACAGATATTTATC
TTCTCACAATCCTGGAGGCTGGAAGTCTGCAATCACGGTGCCAGCATGGT
CAGGTTCTGGTGAGGGCCTCTTTCCTTCTCACTGTGTGCTCCTTCTTGTG
CATGGAGAGAGAGAGCATGAACAAGCCCTCTACTGTCCCTCTTAGAAGGG
CACTAATCCCATAATAAGGCATCCACCCTCCT
>Sequence 3455
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGACCTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCT
AGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTT
ATAAACATCCTGCAGGAAAATGCAGTGAAGTAGAAGAGACAGGGATATCC
CAGAAGGTTATGCAAAACATCAAGAGAAGATGAGAGGAGTCTATATGTCA
GAATACACATTTCCCACCTTGCCCAACAGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAGTACCT
>Sequence 3456
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTAGAGACAGGGTTTC
ACCATGTTGGCCAGGATGGCCTTGATCTCCCAGCCTCATGATCTGCCCAC
CTTGGCTTCCCAAATTGCTAGGATTACAGGCGTGAACCACCGCGCCTGGC
CTATTTTTAATTACTTTCTGCCATTACTTTTAGTGGCAAAAATTGTGATT
ATTTTTGCATCAACCCAGTAAATTTCAAAATGACAAAACTGCATATCCAG
CACCACCCACACTGCCTTATTATATTTCTACAAAAGAGTGTTTTTTCCTG
GATTAGACAATGCCCAGTAATCACCAAGACAACTACATTTGGGTCTGGCT
TCAGAGACGACGACTGTGGAGCATTTGAGACGTCTGACAAACTTGAGGCC
ATTGCTGCGCCATGTTTTCCCAAATGATAAAGGCAGCACAAGTGTCCAT
>Sequence 3457
CCGGGCAGGTACCACTCATAAGCCTTCACTGTCAACTTCGTTTTACACCG

Table 3

AAGAGGCCAAGAAACAGATCAACGATTACGTGGAGAAGGGTACATTGGAC
ATCCTGGACTGATTCTGTAATTTTCGTATCTTTTTTCTCCCATGTTCCCT
TTATTTGTCTTTTGGTTCTTGCTTTTTGGGAGATTTTCTTAACTTGATCT
ACCTGAGGCTCCAGTCCTTAATCTGTAAAAATCGCTGATAAAAAGGAACC
TTACCAACCTTAACGTTTGCTTGTTGAGGTTGTCTAGTCGAGAATAAACA
TGTTAAAAAATGCCTCTATGCACAGCTGAAACCTTTTATATAATAATGGT
TAGTCTGTTGCGTTGCCACTATTATATTCAGGATTCACACATAACCTCTT
GCGGATTTTTTTTCCGCTTTTACCAAGGCTTAATCTTAACGTCCCCCTTC
ACCGC
>Sequence 3458
CCGGGCAGGTACTCTTCTCCCCTTTCACTTTTCTGTCTCCCTAGAGCTTC
TGCTGCTTTCTACTGAATTTTGTTTCTTGCTTGAAGAAGAGGGTAGTGAA
GGAAAGGAGGAAGGCAAAACAGCAAGAGAGAGAAGAGGCTGTTTGGAACA
TTCTGGAACAGTTTGAAACAGCTCAGGCAGGGAGAATGGAACGAAAGCCT
GCAATGAGAAACCAGAATGCTGCTATCATTTTGTTCCTGACATTCACACC
TCATGTCTTCACTTTGGGGAGCGAAGCCTTTTAGCAGAAATACCAGAAGT
ACCT
>Sequence 3459
AGGTACTGACCCTAGACATAGGCATGGCCTTTGACTTGGTTTGGGGGACT
TTTCCTGGGTTCGGCCAGGGGTTTGGTCTTAGTCTCAACCATGACTCTAG
TCTTAGTTGTATCTTCCACCTTGATCACTTCCCTTGTCACAGCCATAGCC
TCCCTGTAGGTCACTGTATGTGTCCTGGTCATTGCTCCATCACCAGCTTT
GGCCTGGGTCACTGATTCTGTTTTCAGTTCTGCCTCAGCCACTGCCTCGG
CCTGGGTTTTACCATTCACTCTAGCAGTGGCAGGACCACTGATTCCATCT
TGCAGGCCAGCCTCAGCCTTTCCTCTAGCCCTTGCTTCTGTCCCAGAGTC
AACCATGTTCCAAGTTTAACGTAAGGACAAGTTATATACCCCCACCCGTC
TCAACCTTGACTG
>Sequence 3460
AGGTACCCTGGACTCATACCTGAAAGCAGTGTTCAACCTTAGCAAAATCT
CCAACCAGCGCATGAACAATTTTCTACATCACAACGACCTGGTTTTCAAA
TTCAGCTCTCAAGGCCAAATCTTTTCTAAATTTAACCAAGAACTTCATCA
ATTCACAGAGAAAGTAATCCAGGACCGGAAGGAGTCTCTTAAGGATAAGC
TAAAACAAGATACTACTCAGAAAAAGACGCCAGGATTTTCTGGACATACTT
TTGAGTGCCAAAAGTGAAAACACCAAAGACTTCTCTGAAGCAGATCTCCA
AGCTGAAGTGAAAACGTTCATGTTTGCAGGACATGACACCACAACTACTG
CTATCTCCTGGATCTTTTACTGCTTGGCAAAGTACCTGCCCG
>Sequence 3461
CCGGGCAGGTACGCGGGTAAGCTGTGTGTTTTTGCATTTAAGCTTTAATA
ATGGAAAGCGCCCAAAACCTTTTCTTTTTCAGAACAGGAAAAGCTAAGAC
TTAGTCTCACCCCTCTTCTGACTTTTTCAAAACAGTTTTCTAATTCCAGA
GAAGAGCCTGAGCTCTGAGAATCATTCTTCCTCATTTTAATTTTCCATAA
CCTTGGTCCCCGGAAAAATGCAGTCTTGGGGGAAAAGCAATTTTAAAATA
GTAAATCATCTGAGTTCTAGTTCCAAGAATTTTGGAATTCCAAGGGGCAA
GGGCGGGATACCCTTTGTCCATTAAACAGCGAAGCCAAATAATTACCGTT
AGGAATTAATTGGCAGGTTCCAGGTGGGAAGGGAAAAAGGTTCTGGGGCG
GCTTGCTTGGGTGGCCTTCTTGAACTTGGCTTCCTCTGGGAATTAAGTTT
AACCTAAGGACTCAAAAATTGGTTTGGCAAAAACTTGGGTTACACAATTT
GGCCTTTTTGGGCTTTTTTGGAGCCCAAAGGCCACCCCGGTTATTTTTTT
AA
>Sequence 3462
AGGTACAGACAGGCTTCTCTGCTATCCTCCAGGCAGTGTAATAGTCAAGG
AAAAGGGCAACAGTATTGGATCATTCCTTAGACACTAATCAGCTGGGGAA
AGAGTTCATTGGCAAAAGTGTCCTCCCAAGAATGGTTTACACCAAGCAGA
GAGGACATGTCACTGAATGGGGAAAGGGAACCCCCCGGTTATCCACAGTT
ACTTGTAAGCATTCCAGTTGGCAGGGAAGAATGGCATTTGGGTCAGTGGC
TTGGATGAAAAGCAAGATTTTGAGAATACCCCTAGCTTCCGGGAACCGAG

Table 3

GGTCAATCTTACTTACAGGGGTTCCTTTCCTTTCCACTGGAGAACAAATGG
AAATTTCATGGGGTTGGATTCATTTCCTACTGGAGAGGGGCTTGGAATAG
GGTTGGCCTTTTCCTCCGAATTTTTTCACCTAGCCCAACAATTTAGCCTT
TGGGCTTCTTTCTGTTCTTCAGAAGGGGGTATTCTTCTTAAAGAACCTAG
GGGGGGCCTTTGGGGTTATTATTAATGTTGGGTTCCAAAAACCGAA
>Sequence 3463
CCGGGCAGGTACGCACAAGCAGGGCCCAGCTTGGGAGACGCTAGGATAAC
TAAGACCTGGTCAGCGCCCTGAGGAGTCTTGTCTGGATAAAGGGAGACAC
ACACTAGCTTGGACTTATGCGTGCAGCGGAGCTGTGTAGAGCAGGAGTGC
GTGGAGAGGGCAGCAATGAACTTTGGCTGGAGAGCCAGAGAAAGCTTCGT
GAGCTGGAACACGGTGTAAAGTAGGAGCTTTCCAGGGCGGAGGGGACTTC
TGAAGTGGAGGAAACTGCCTGTTCAGGACATGGAGGTAGGGATCAAAGTT
CTGAGTCATGTGGGTGGGCACAGAGCAGAGGATGGCTGGGGCGGTCTCAG
GGATAAGGAGAAGTTTGGGGACCAGACTGTTTTGTCACCGTATCTGCATC
CCTGCAGCCCTACACGCCAGTAGTGTAAGGCGCCCAGGAAAAC
>Sequence 3464
CCGGGCAGGTACCTATAGCACAAGCTGATGATAGCTGGCAACTGAACATT
TGGCTTCAATGTCAGAGTAATAGAGTGTGGCAAACTGCAGAGCTCATGCT
CCGCCTAAAAGGGGCAGCTGCTGCTCAGCTCCTGCCAATTACCACCATGC
AGGAATTTGGCCTAGTGTGCTCAGCTCTTCCTGGTTTTACCCAGAAGCTA
GGAATCTGGGTTTTTATGTGAAATGGCCTAATTTTTAAATGTTAGCATCC
ACTCTGAAAAAAAAACAAAACACCGTGTGGGCCAAATAAAACATTTGCTG
GCCAAATGCAGCCTGATTTGCTCTGTTTTCAACCCCTGGCACAGAATTTT
GTTCATTTCTCTCTTGTGGTACCCT
>Sequence 3465
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCTTGTGACTGGAGAGAAGTGTCACA
TTTTGCTCACTCTCAACCTTCCTCGCCCACCCCCTTCCCGGAGAACCTGT
GCGGTGTGTAGAGGGTGCTGTGAGCCACCTCCAGCCTCGGGTGGCTGCTT
AAGTAACTTTCAACTCCTTTCTTTTTAACACTTTTAAAGTGTTTTCGGGA
AGGCGCAGGGGCCCAGCCAGCTGCTTTTCCTTGCCTCTTTGCTTGCTTTT
TTTTTGAAGATTTCTGCAAACCCGGGGCAACAGCCACTCTTTAATAACAA
ACCGGCTTATGTCTGGTGAATAAANAGTTGATTAAGTATTTTATTTCCCCA
AAAAACAGTAAGAAGGGAAAGCATTATTTGCACCTGAAAAGAAAAATTAT
TCCTTATTCAAACTTTTAAAGCTCTTGGGATAAAACAGTTAAAAAAAACA
GGGAACTCCTCAAGGAAAGTATTGTAAAAGGAAGGCTCAGGTACCTATTG
GGAAAAAAATTTTCCTTGGGGATTCTTTTCAAAAAT
>Sequence 3466
GGGGATGCGAGGCTCGGAGCACCCTTGCCCGGCTGTGATTGCTGCCAGGC
ACTGTTCATCTCAGCTTTTCTGTCCCTTTGCTCCCGGCAAGCGCTTCTTG
CTGAAAGTTCATATCTGGAGCCTGATGTCTTAACGAATAAAGGTCCCATG
CTCCACCCGAGGACAGTTCTTTCGTGCCCCCCCATATTTTTTGAGCAAAAA
GACCAAAGGTCCCCTTTGGCCCGGTTCTAAGAACTTAGTGGGAATCCCCC
CGGGGCTGCAGGGAAATTTCGTATAATTCAAGCCTTAATCCGATAACCGG
TCGAACCTCTCGAGGGGGGGGGGCTCCGGGTTCCTCCAAGCTTTTTTGGTT
TCCCCTTTTTAAGTGAAGGGGTTTAAATTTGGCGGCCGCCTTTGTGCGGT
TAAATCCATGGGGTTCATTAGGCCTGGTTTTTCCCATGGTGGTGGAAAAA
TTTGGTTTATTCCCGACTTCACCATATTTTCTCACCCACCAAACCATTAC
CCTAAGCCCCGGGGGGAGGCCAATTAAAAGGTTGGTTAAAAGGGCCCCTG
GGGGGGTGGGCCCCTAAAATG
>Sequence 3467
AGGTACAGGAGGCCGACAATTTGGTGACCAGTGATGGCAGGCCACTCAGC
TTTGAGTAGCCATGTCCGCAACAGGCCCTGCGGCACATCTCAGCTCCCTG
GGTGCAGAATTCTGACATCATGGCCTTCATGCCCGTGCTCAGTGCGTGGA
GCTGTGAGAACATGGAGGGGGGGTTGGGCGGTGTTAGGGGGCCTCCACCAT
AGGGACCAACCCTGTGCACCACTTACTGAGCATCTACTCATGCCCAGCTC
AGCTCTGAGGTCCCGCGTACCGGCCCG

Table 3

>Sequence 3468
CCGGGCAGGTACCTTTAAACCAGGCCATCTCCAACTTTTAAAAAGGACTT
TTAGGTGGGCCTGGCCTTATTTTAAAAACTAAAGGTTCAAAATCAGGGGT
GACATGAGGACTTATTTATTTAAAGTGCTTAAGCCTTGGTTTTAGAGTTT
CTAAGAGACCTAGTGGAATTTGCTATTATGAAAAGCATGAAAAGATTAAG
AAACCTGGCTAAAGGTCAGGTGCCCAGCTTCGAGGAAAAGTTGGGCTTTT
AGGGACCGGGAAGCATTAAAGGCACAGAAACTTTACATTTTGGGGGTCAT
TTTGTTGAGTAGGTGAAGTGAGGGATTTGGGCTTGATATTTGGCTGCCCC
ATCTCTATGTGGGAACTCAAAGTTAAAAACCCACTGTAGGTAAATTAGAA
GGGCAGCTCTTGAATCTGGGCCAGTCTATAT
>Sequence 3469
GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAACGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA
AGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGA
AAT
>Sequence 3470
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTCTCTGAGCATTTGCAATTT
GAACTGTGGTTCCCTGGCCACAGTTGTCTTCAGGAGTTGAAATGGCCAGA
AAGGGAAATATCTACATGGTTTATCCTTGAGATGGCAAAGACATCTGCAC
CCATGCACAACCCCACCGGGAGCATGCATTGCTAGCAGGTGAAATTCACA
TGGAAAAGTAGGATTGTGGGTTAGGGTAAGAGATACAGCAATGGTTACAA
GTGCAGAATTTGGAGGCAAGTAGTCCTTGATTAGAATCCCAATACTAGCA
TTTGCTAGCTGCATAATCTTGGGCATGTCACTCAGCTTCTCTCTGAGCCA
CCCTCTCTTTACCTTTAAATGGAGTTGATGGTACCTGCCCGGGCC
>Sequence 3471
AGGTACCCCATCAGCGTTGCACCCATCTCCATAGTTGTAGTTTCCACACA
CTTATACAACTCAAATGTTCACTTTACTGTGCAGTCCATTCCCTCTGTTT
TGTGATTTTTAGGAAATCTTCATAATTTACGGTCTACAAAACTATTATTT
TGTTTTCAAGGAAGTCGTGTTATATATTTCTGACTGTCTTTTCTCTTATT
TCTAGAATTCAAGCCAGGAAGAAGCAGCAATCTGTCTTCTGGATTAAAAC
TGAAGATCAACCTACTTTCAACTTACTAAGAAAGGGGATCATGGACATTG
AAGCATATCTTGAAAGAATTGGCTATAAGAAGTCTAGGAACAAATTGGAC
TTGGAAACATTAACTGACATTCTTCAACACCAGATCCGAGCTGTTCCCTT
TGAGAACCTTAACATCCATTGT
>Sequence 3472
AGGTACCCCATCAGCGTTGCACCCATCTCCATAGTTGTAGTTTCCACACA
CTTATACAACTCAAATGTTCACTTTACTGTGCAGTCCATTCCCTCTGTTT
TGTGATTTTTAGGAAATCTTCATAATTTACGGTCTACAAAACTATTATTT
TGTTTTCAAGGAAGTCGTGTTATATATTTCTGACTGTCTTTTCTCTTATT
TCTAGAATTCAAGCCAGGAAGAAGCAGCAATCTGTCTTCTGGATTAAAAC
TGAAGATCAACCTACTTTCAACTTACTAAGAAAGGGGATCATGGACATTG
AAGCATATCTTGAAAGAATTGGCTATAAGAAGTCTAGGAACAAATTGGAC
TTGGAAACATTAACTGACATTCTTCAACACCAGATCCGAGCTGTTCCCTT
TGAAAACCTTAACATCCATTGTG
>Sequence 3473
CCGGGCAGGTACCATTGCATGCAGGCGTGAGTGATCACAGCACGTCCCAG
GAACTTCAGTCATGGTTTTATCTGTATTCCACTTACCATGGCTGTGCAAA
TAACTACTGCCAAAACACACTAGTGTAAAACAACCATCCAGTTTCTTCAT
GGATATTATAGGTCAAGAATTTGGACTGGGTGCAGGGGAGATAGTTTGTC
CCTGCTCCATGACCTCTGGGCCTTGGCAGGAGAGCGTGAAGGCTGGGGCA
AATCACCTGAAGGCTCACTCCCTTGTGTGCCTGGCAGTTGATGCTGGCTG

Table 3

TCAGCTGAAGGCCTCGGTTCCCTCACATGAGCCTCTCTGTGCGGTGTCTC
CAAAGGCTAGCTCGTGCTTCCCCACTGCATGGTGACTGGGTGCAAGGACA
GGCATTCAAGGGAAAAAGAGCCAGAGGAN
>Sequence 3474
CCGGGCAGGTACAGTAGTGGCAACCAGCCGGGAAAATCCATAGGATCATT
TCAGACCGCATTCAACACAGATACTCATGTAGCCCCGACGTTTCTTGTGA
AGGGAATTGATGTATTGCTTGAGGGGGTCGATCTCTGGTTCTAGGGTGTT
TTGTTTGTTTCCATCGTGACTACCAGAAAATTATAGAAGGCCAGACGCAG
TGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCCAGTTTTTCTAAAGTTTTAATCTGTCT
CCTCCACTAGGCCATGGGCCCTAGGAGGAGATTGTCTCTAGAGGGTATCC
CCTGTGCCTGGCACATGCATGCAAGTTATGATTTATGTTGATGAATGAAT
GAATGAATGAATGAATGAATGGTGGATGGGTCCTCTGAGGCTCTAG
AAATAGGGGTGAGAGGCCAGCCAGGTGTAG
>Sequence 3475
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACAGCAATAAAAACGTTTTAA
TACAGGAAATTATTTTGCTGTACAATATAGGCAGACAGTTTGCCTTCAGA
AATCCAGAAATGCAGCTTTTGAGGGAGGTCAGCATCATTGGTCTCAGCTA
CCATTTTCCTGCAGGATGTTTATAAATAGTTCCTGGCAAAGGAGGTTGCC
GTATAGGGTCCTACAAGTAACCTAGGTGGCAGCATCTCCTCCCAGCGTCA
GGTCTAAGCACACAAGTTCTTCCTTCCATCTACCCCCGCGTACCT
>Sequence 3476
CCGGGCAGGTACCGCGGGGGAGGAAGTGCAGACTGACATGGGAGAGTTTG
GCAGGCAAACTTAGCCTGTAAGGGTGGAGGTGCTGGAGAGACACTTCCTG
CAGGAAGTGGCCTGTAGGCTGATACTTGAAGAATGGTTAGGAGTTAGGCA
ATTGGGGTGGGAGGGAGGAAATGAAGCTGAGACAAAGAATAGCAAGGGCC
AAAAACCTAGAAACAAGAGACTGTAAGCTATAGCAAAGGAAGTGGGGTAAT
GCATGTTTTAGGTCCTGTGTGGGGTGTTTGTGAATACACATGCGGGGTGT
GGAGCGTGATGAGAGACAAAGCTGAGAAGTGTGGTGGAAAAGGAAGAGAG
AGCTGAGGCAGACGATGTAAGATCTGCTGTTACTTCTTGCTGTGTGACCT
TGGGTGAAGTGAAGTGGGTGTGCCTGGGAT
>Sequence 3477
GGAGTGCCTTAGTACACTCATATAGGGCGACATTGGAGCTCTTCGCGGTG
GCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGGCTACTTTCCTGAGCCATGCACTTCAT
TATTTTCTTGTCCTGTGAGTCCTAATAGATATATTTAGAAACACTTCTAT
GAAATATGGAATCCAGGCTTAACCAGCTGTTTGAAATCACAACCCACAAC
CACTTTGCTGGTGTGTGCTCACACACACACACACACTGACACATGCTTGC
TATACATACATACACACAGTTTCCATCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGA
CAGAGTCTTGCTCTTTCGCCCAGGCTGGAGTGCACTTGGCTCACTGCAAC
CTCTGCCTCCCAGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGC
TGGGACTACAGGCACGTGCCACTACACCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAG
TAGAGACTGAGTTTTGCCGTGTTGGCCAGGCTGATCTT
>Sequence 3478
GTATGACCTCAGCATTCCTAAAGTGCTGGGATAAAGTGTCTCACAAGGGC
AAGTGGACCCTAGAGAGACAGCCATCCCTGACCTCTGGGCTCCACATCAC
CTGACTTGCTGCTCCACCACTTTGCTTGTTTCCTGGGTGCTCCATCCCAG
AGACAAGTGAGTTAGCAATCACTTAGTGTAATCAGCCCAGGATGGAGGGT
CTGTGCTGTGGGCCCAAGCCAGGGTTCCCTGTCTGGTGATGAGTAGTGGA
GGGTGTGTGGTACCT
>Sequence 3479
CCGGGCAGGTACGCGGGGGAGGCATTGAGGCAGCCAGCGCAGGGGCTTCTG
CTGAGGGGGCAGGCGGAGCTTGAGGAAACCGCAGATAAGTTTTTTTTCTCT
TTGAAAGATATAGATTAATACAACTACTTAAAAAATATAGGTCAATAGGT
TACTTAAGATATTGCTTTAGCCGTTTAAGTTTTTTTTTAACGTTAATTTTT
TAAATTAGCTTTAAGTATTTTTAAAGAAGAAAATTATTGAAGGACTTTAG
AAAGAAGTAGTCATTGAGTGAAGGGAAAAGGATTAAAAAGGTTTTTCTTA
TAAAACATTGTACTTGGAGGGTTTGAGAATGAAAAGCCTTTCTTTCATTG

Table 3

GAAGTTATAAAAAAAAATAAATAATATAAATAAATATAAGTTTCCCCTTCG
GGCTCGCCTTCTTAAGAAACTTAAGTTGTGAATCNCTCCCGGGGGCTTGC
CAAGGAAATTTTCGAATTATTCAAAAGCCTTTAATTCGAATAACGCGGTC
TGACCCTTTCGAGGG
>Sequence 3480
AGGTACTCTTGTTTAACCATCAGAGGTGATCCCATCACCTTCACAGCCCC
AGCCTCTGCTCCAGTCCCTCCCCAGCGAAAAGGGCCGCCCATGCCATCCT
GCTGCTGGTGATTTGCTTTGTGGTCATGGACTCAGTGGACATCATTATTT
TATTAACCGTGTGGTAGGTTTTTAACTCAGTTATCCTGGATATCCAAAGG
TTTGTGGTCCATCTTTAGGCTTCCGTTTGTTCTTTGGTACCTGCCCG
>Sequence 3481
ACTGCTGTGGGCTGAAGGGAGGAAGATGGTGTCTGCAAACCAGGAAGCAG
CCTTGCCAGACACAGGATTGGCCACAACCTTGACCCCAGACTTCCAGCCT
CCAGAACTGAAGGACTGAGTTCATTTTCAGCGTGTCTGGCTTTTCCATTT
CTGTGGCCTGGGAAGGAATTTCCCTGCACAGGCTCTCTTGCCTGCCACCA
TGTAAGACCTGCCTCTGCTCCTCCTTCACCTTCCGCCATGATTGTGAGGC
CACCCCAGCCATGTGGAACTCTCCTACTGCACTGAGAAGCACGTGTTCTC
CATTTCCCTGGGGGAGACCATTGTATTGGGCAGTTTGGAACAAAACACCA
TGGC
>Sequence 3482
CCGGGCAGGTACCCTCTCTGTTCCCCTCCCTCCACCCTTCCCCTCCTTTT
CTGTTTTTAAGATAAGGTGTTGATTTGGAATTCAGCAACTGCAAGTCCAT
TTGAAAGAAGTCAGTTTTGTTAGAGGCCTGGATAGAGCAATATGTTGTAA
CCAAATCACACGTGAACATTCTGTGGCTGAACATAAGAAATTGTGCATTA
TTAACGTTGTGCTTCAAGGTGGAATGCTGAAAGCACTTGGAAAGTAGTTG
CCAGAGAAGAGCTCACTGAAAACATTATTAGCTTTATATATCCACTTGTA
GAATCTCTGTGCAGTGATACATCCCTCCCTTTCATCTTGATCATAAATAT
AAGACTTAAAGGAGGCAGAGTGAACGTGCTTAGGAAGCCCACTGAGAGCT
CTCAGAAAGGCGCTTAATACCTTTCTTAGTAAGTTGAAAGTAGGTTGATC
TTCAGTTTTAATCCAGAAGACAGATTGCTGCTTCTTCCTGGCTTGAATTC
AGGTTATTTCAGCCGGCAACCAGGAACTAGACTGAATGCAATCCTCCCAC
ATCCAAGGTCCCCGCGTACCTCGGCCGCTCTAGACN
>Sequence 3483
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGGGGAAAGAGCCAAAAACAACAACAAAAAAA
CTCTCTTACAGAATTTTCCTTAACATTAAAAAAAAACTTGTCGTATTTTTC
AAAGGCACATTTGATACTCAGAATTGCTAAAAGTATATTTAAAGACATCT
AGCCTTCCATATGTAAAAAAATATTTTAGATAAAGACAGGTACAGGACTCA
GAATAATATATTGGGTGATTCACTGTATCCTCCACTTTTACATTTAAAGA
AATTCAAAATACGTGATTAAATTTTTTTTTTTTTTTAATGGATGGGTTGGTT
CTCGCTTAACCACTTGGGTGCTAGTGGTCTTGAACTGTGATACAGTGTAG
ACAGTATTTGTAACCTTGCACAGCCTCTGGGGGTAACTGTCAAACTGTCA
GATTTAACTTAGACTAATAGAATATATTGCTGGACAGTGTGTGTATATGT
TTATATATGAGGGCGGAAGGGGAGAGGTTTTGATCAGACTAATGCTTTGC
TGCCTATCAAACTTATTAGTTTTGTTAGAGCATTCTGAAGAGTTTATCGA
AGTCTCTGGAAAAGGTGCAATATTCCTAATGCTAAATCCCTTCTTATAAA
>Sequence 3484
CCGGGCAGGTACAGGATGGGAAGGCTTGGCTGTGGATCCCAGCCTTTCTA
GGGCTGGGTAGTGGGAACCTCCCAAAAATTGGAGTTCGGGTTAGGAAATCC
TCACATGCAGTTTGGGAGAGGCTCAGGAGGAGGAACCTGAGCCATGTCCT
CTGTTCTGCAGTGAAAAGAAGATTAAATATGACCGGTGCGTGATCCCAAA
CGCCCTGCTGGAGCTGGCCCTGCTGCTTATGGAGCAAGACAGAAACGAAG
AGGCCATCAAACTTTTGGAATCTGCCAAGTAAGGCTTGGGTAACCTCAGT
CTGTCCTTTGCTCCCTCTGAACTCAGCTCAGGAGCTGGCTGGGGACAGAG
TTGCCCAGAGAGCANTGAGTGGAGTTGCTAGCAAGGCCAGTCTGGCAGTC
TAGAGGGTGGACCTGTGTCCCTCGGAATCCAGCTCTTCCCTGTCATAGGA
AGACTTCTTTCTTAATGTATAAATGCGCCGTTAGACTCCCAGAAGCAGGA

Table 3

AGTTAGTTCCCAAGGTCACATCAGAAGCCAACTGCATGGCTGTGTGGAGG
ACCCTTGCCTCCCTGCCTTCANGGGTAGGGGTCTATTCCTTAAAACCACC
CCTTCAAGCTTAGGAACCCAGGAAGGCCAAN
>Sequence 3485
AGGTACAGGGCCCTGAGATGGAAACATGCCTGATGGGTTCAAGAATTAGG
TCATTGGCCAGTGTGGTTGAAAGGAATGATGGGTGGGGAACGTAGTAGGA
AATGCGGCTACAAAGGAAAAGAGCCAGAAACTAAAGGCTCCTGAAGGCAA
TTGCTAGGATTAAGACTGGAGAGCCATTGGAGGCTTCTACTCAGAAGATT
GTCATGGTGTGGCTTAGGTTTTTAAAAGAATTTCTCAGCATGTTAGTTGG
CTTGGGCTTCCATAACAAAATGCTACATACTGGGTGGCTTGAACAACAGA
CATTTATTTTCTCATAGTTCTGGAAGCTGGAAGTCCAAGATGAGTATGCC
AATATGGTCAGAATCTGGTGAGGGCTTTCTTCCTGGCTTGCAGACAGCCA
CTTTCTCCCTGTGTCCTCATAGGGTGGAGAGAAAACAACATCTTTGCTGT
GTCTTCTCATAAGGATCTTATCAGATCAGGGCCCTCCCCTTGTGACCTCA
TTAAATCTGAGTTACTTCTATAAAGTCCCTATCTCACATTAGGGGTTAGG
GTTTTAGCATATGAATTTAGTAGGGAGACAATCCAGTCCATTGCATTGTA
GCTGATTTGGAAATAAAGATTG
>Sequence 3486
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGAACAAACACAAAAAAGTT
TTATTTAAAAAAAAGAGTTTGACATTTAAAAGTTTGAAATAATATTAAAGT
GACACCCTGTTTCCTTGGAAACACAATGCAGAACCACAAACTCTGAGACT
TATTATAGCGAAAGTATTGCCATTCAGTTCAATCTAATGGTATGAGGTTA
GCTTTGGAGGCCAAAAGAAACTAGTTTCTAATTCTTATTCTTCTCCCCAC
TAGACTTGTGGCCTAGGTAATTTTGTAATCTTTCTGAGTCTGTTTTCTCA
TCAGGAGCAGGATAATTCCTAAGTAATAGATCATATGTAGAAGTGAATAT
GATCTCATGGCAATGGACATCAACCATAGTTAATTATTAAGAATATATTT
ACATTGAGCTATCCTTTATCTACTTTAAAATTGCAGACAAACAACAATTG
ACAAAGAATAGATAAAATGTTCTAACATAAACATTCTTCCATTCTTTCTA
GGAAGAAGTCACACATACAGTAAAAATAATTAGAGAGGACCCAGTTCATA
TCGAACAACCTTCCCCAAACCCTGAAACAGGTCTGCTTTCTACATCAGAA
N
>Sequence 3487
AGGTACTGTGTTGACCACTTTTTGAGGCTACTTAGGACCTGAGCAGAACT
GAAATGCATTTGGCTCCATGGGAGAACCACAAGCAGCTCCAAATTAAACT
CCTTTAGAGACACAACACAAGTATAAACAAGCCTGAGCACTTCTTGGACC
AAAAGTCACATTACAAGCTCTCAGAGGCACATGCAATTTTATTTGCTTCT
TACAATTTAAACTCTGAAAGTTTAAATCCTTAAAAAAGTTTTCTATTGTA
GCTCATTTTTTTTTAACATGCTACTAAAATATAAAGAGACTTTATTGTGCC
TAAGAAACTTGCCTGTCACGATCTTTATCCACCAGATGATACCTTGCCCT
AAATGCTACAAGCCGGGCATAATATGCAGGGGCTGGAATAGAGACGGAGC
GAGTGCACCTCACATAGGTGTGACACAGCTGGTAAGTCAGTAGCTGGAGT
TCATCTGCAGTGAAGCAGTTGTCATCCCACAAGACCTGGTAATGTGAGGG
ACGGCTGGTTCCTGAGGAGAGAGTTTTATGATTAATGTTTTTTTTTTTTTT
GTTCGTTTTTTGTTTTTGGTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTCACT
CTGTCACCTAGGCTGG
>Sequence 3488
AGGTACTTGGTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAACAAACACAAAAAAGTT
TTATTTAAAAAAAAGAGTTTGACATTTAAAAGTTTGAAATAACTATTAAAG
TGACACCCTGTTTGCTTGGAAACACAATGCGGAACCACAAACTCTGAGAC
TTATTATAGCGAAAGTATTGCCATTCAGTTCAATCTAATGGTATGAGGTT
AGCTTTGGAGGCCAAAAGAAACTAGTTACTAATTCTTATTCTGCTCCCCA
CTAGACTTGGGGCCTAAGTAATTTGGTAATCTTTCTGAGTCTGTTTTCTC
ATCAGGAGCAGGATAATTCCTAAGTAATAGATCATATGTAGAAGTGAATA
TGAGCTCATGGCAATGGACATCAACCATAGGTAATTATTAAGAATATATT
TACATTGAGCTATCCTTTATCTACTTTAAAATTGCAGACAAACAACAATT
GACAAAGAATAGATAAAATGTTCTAACATAAACATTCTTCCATTCTTTCT

Table 3

AGGAAGAAGTCACACATACAGTAAAAATAATTAGAGAGGACCCAGTTCAT
ATCGAACAACCTTCCCCAAACCCTGAAACAGGTCTGCTTTCTAACATCAG
AAATGAAAGCAGTC
>Sequence 3489
CCGGGCAGGTACTTTACTCACCCTTCCTCTGACAGAAAAGGATGAAGTCA
AGGGCCTGGTAGAGGCACCACTAAGAAAGGCATCTGAAAGGACCAAAGAG
AGTGACCAGCAAGCATTTTTTGCAAGGCTGAGGAGCTGACAGCTTCCATG
AAAGGCTGGACCACCCAGTGGTGAAAAGCATCATCTGGGTTACCTTGTGC
TGCCATAAAACACACCACAGACTTGGTGACTTAAACCACAGATATTTATC
TTCTCACAATCCTGGAGGCCGGAAGTCTGCAATCACGGTGCCAGCATGGT
CAGGTTCTGGTGAGGGCCTCTTTCCTTCTCACTGTGTGCTCTTTCTTGTG
CATGGAGAGAGAGAGCATGAACAAGCCCTCTACTGTCCCTCTTAGAAGGG
CACTAATCCCATAATAAGGCATCCACCCTCCTGACCTCGGCTAACCCTAG
TTAAGTACCT
>Sequence 3490
AGGTACCCTTCCACCATAGCTGTAATCTTCAAAAACAGGAACACAGTGAC
AGAGACTGTTAAAGGAACTTCTTCACTGAAGGTAAGAAGAATAACACAAA
TTTGAAAAGGGCCTCTATCAGATATAGGGAAACTTCTAATGACCTGGATT
GAATACCAGACACAGAAATGTATCCCTGTCAGCACGCTGAGTATCATGGC
CAAAGTATAAAGTTTGTGATGTTGAAAAAAAAGGCTGGATCTGACTATGA
TGTCAGATGTTAAATTTACTGTCTAGCTCTGGGTGGTTTAAACAATTCAGA
ACCATTATTCATTACATAATGTGAAAGTGAGTGCTGAGTCTGTGAGTGCT
AATGTTAAGGCAGCTGGAGAATTTAGAAACCCTAGATAAGCTAATTGTGG
AGGAAATTTACTTGCCAAAGCAAATCTTCAATGTGTATGAACGCTCCCTA
TTCTGGAAATGGATGCTGAAAAAGATATTCATCCATAAGGAGGCCAAGTC
AATGTCAGGTCTCAAGCCTTTTAAGAACAGGATAAAAGTCTTGCTTGGGG
GCAATATTTCAGGCTACAAATTCAAACCCTTTGTGATCTGGCACTGGACA
AACCCTGNGGCCTTCAAGCA
>Sequence 3491
CCGGGCAGGTACACAAGAAAGTTCAGAGATGAGACCTCTGGTTGTATTCC
ACCTTTGGGACATGGGGGATGTCTTTAGTTCAAAGTCACAAATAAATGCA
GGTTCTACAATTCAGAGGCTTCATATCCCTGCTGGAGTATTACATGTTTA
TTCAGGATGGACCACTTTTCTTAGCAACAGTTTCTAAACCTTTGCCAGGT
CTGGGAAGTCTGGCAGGAGAGATTTCTAAGAACCAATCATTCCTGCACAC
ACTTCTTGAAGATAATATACATTATTCCCTAGTTATCTCTTCCTAGGTTT
TTGTAGGCTCATTTCAATATTACAACAATCTTTATTGGAAAACCCCAAGT
ATTTTGTCTTGAAAAATCAGCAATCCAGGTATTAAAAAATAGCATGGAATG
CCCAATTTTACTTTGATAATTACATGGTAGTCAGTTTCCGCTCCTGGCTA
AAGCCTTGGATTTTCTTCTGGGCAGTTCCTAAAGGCACAGGTGGCATGGA
AGAAATCATTCCATTTTCATCTCCTCCCCTTATTTGATTGGTGTCTGGTT
ACCAAAAGAGTCATCAGGCCCTTGGATTACCTTCTTGAACTGATCTTCTA
GATCGCAAGTCTAGGTTT
>Sequence 3492
AGGTACGCGGGGGGCCTGATTATATGTGGCAACTGCATGTAGAGAAATCT
AATTGCCATACCTTCCTTTTTCTAATTTCTTTTAACAAAACTGCTTTTTC
TCTCCCTTTGGCACTAATTGGTAACATTGCTTCCTTCCATCATAGCCCTG
AATTATCAGATCTCTCTACCCAGCAATGGTTCTATTAACAACCTCAATCT
TAAAACACAGCCAAATAATTAACTCAAATTTATTTTTTTCTTCTCCCCTA
CCCCTTCCTTTTACAGCCAAAGAACCTGAAATTGGAAACTTAAATGTTTC
TGACATAACTCCCGAGAGCTTCAATCTCTCCTGGATGGCTACCGATGGGA
TCTTCGAGACCTTTACCATTGAAATTATTGATTCCAATAGGTTGCTGGAG
ACTGTGGAATATAATATCTCTGGTGCTGAACGAACTGCCCATATCTCAGG
GCTACCCCCTAGTACCTGCCCG
>Sequence 3493
CCGGGCAGGTACATAGAATTATTTCTTCAAGTATAATTCAAAATAATATG
GACATTATCATGTTCTGCATTACAATAATGGGATGTCATCACCATTGCTA

Table 3

GAATACTGGCATGATTCTTCTGAGCAGAAGTTGAAACTGTAAATTTAAAC
CTTTTAATTATCACCTTACCTGAAAGAGGTTAGTTAAGATATTCACACAG
TATGTATTATATTAACCATATCACACTTAAGTTATTAAATTCAGACTATT
TGTAACTTATTGTTATAGGGCCTGCCGTATGGCTTAGGATATTTGAGTAA
TCATATATTTAAAGTAAAAACTTTGGGCTGGGCACAGTGGCTCACACCTG
TAATCCCAGCACTTGGGGAAGCTGAGGTGGGCAGATCAGTTGAGGTCAGG
AGTTCTAGACCAGCCTGGTCAACATGGCGAAACCCCATCTCTACTAAAAA
TACAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGCACACACCTGTAATCCCAGTTACTT
GGGAGGCTGAGGCACAAGAATCGCTTGAACCCGGGAGGCGGAGGTTGCAG
TTAGCCAAGATCGCCCTGCTGCACTCCAGCCTGNGCAACAGAGGGAGACT
CTGTCTCCAAAAACA
>Sequence 3494
AGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGGATGGGAAGGCTTTGCTATGGATCCCA
GCCTTTCTAGGGCTGGGTAGTGGGAACCTCCCAAAATTGGAGTTCGGGTT
AGGAAATCCTCACATGCAGTTTGGGAGAGGCTCAGGAGGAGGAACCTGAG
CCATGTCCTCTGTTCTGCAGTGAAAAGAAGATTAAATATGACCACTACTT
GATCCCAAACGCCCTGCTGGAGCTGGCCCTGCTGCTTATGGAGCAAGACA
GAAACGAAGAGGCCATCAAACTTTTGGAATCTGCCAAGTAAGGCTTGGGT
AACCTCAGTCTGTCCTTTGCTCCCTCTGAACTCAGCTCACGAGCTGGCTG
GGGACAGAGTTGCCCAGAGAGCAGTGAGTGGAGTTGCTAGCAAGGCCAGT
CTGGCAGTCTAGAGGGTGGACCTGTGTCCCTCGGAATCCAGCTCTCGCCT
GTCATAGGAAGACTTCTTTCTTAATGTATAAATGCGCAGTTAGACTCCCA
GAGGCAGGAAGTAAGTTCCCAAGGTCACATCAGAAGCCAACTGCATGGCT
GTGTGAAGACCCATGCCTCCTGCCTTCCAGGGTAGGGGTCTATTCCCTAA
AACCACCCCTTCAAGC
>Sequence 3495
CCGGGCAGGTACATCAGAGAAATGGCCCTGGTAAGCTGAGCCTGCTTCCA
GAGTGACCACAGTGAGGCAAATTCAAACACGCTCCATTTCATTCAGTGGG
CTGGTGGTCACATATTTTAGCCATGAAAGGAACAAGAATTCACTCAACTT
CTAACTCAAAATTTCTTCTTAGTTTTCTCACTGCTACCCTGCAAGTAGTG
CAAGAAGAATCAAAGAGGGATGGCTATTAGTCACATAACTCTTAACACTA
AAAAGAACCTCTTGTTATCTGTGTGGTTCGTCACCCTCTTCACTTCACAA
ATGAGACTTGAAGACAAGAAATGTCAGGTGACTTGCCCACAGACACACTG
GTCAAGACGCAAAGCCAAGGCTGGAACTGGGGCCCATCCTGAGGAAATGA
CACTGCTGCTGCTGCCTACAGCTCCCCTCCCCAACTCTCAGGAGCTGGTG
TGCCTTGCCTATAGCTGGCCTTAGAGAAGCTGCTCCCAGATCCTGCCTCC
ACCATTCCTGCTGTTCCTTGCTTCTGACTCCTAAGAAGACTTGGTTTTAG
AGCTAGGGAAGCAATGAAGAGCACCACAGCAGTTGCTGCACATCATCAG
>Sequence 3496
AGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTGTAATAGTGCGTGTTT
ATATTCAGGAGTGCTTAATCCAAGAACCTGTGATTTCTGCTCTTGTTTTA
CCTCCTATGAACGAAAAATTGTTGTCCTTACGGTTTTTTCTGCTTTCTTT
GAAATGTTCCTTACAGAATAACTACATGAATGTAATCACATGCATTTAAA
ATAGTCTAGAGAATATAGTGTGAAACTATAATGGTATTTTTTTAGATGAG
GTTTCTGGTGGTATATTACTAAAATTTTAAACTCCTTGATCTTATGCTGT
TAACCAAGAAGATGGGGATTTGTGTTACTTTAGACACTGCTGGGTGCCAT
GGTAAATTGGGATGTTATTGTAAATTGTAGCTCTCACAGCTGCGTATTGC
TTACAAACTCGGAAGGATAGTCTCATATCAGTAAACATTTTTATGAACGT
AGTTGAACTTTTTTGTAAATTAATGTGCTGGAAAGAATACCAAAAGGGCC
CTAAAAAAGTCTAAAAGGATTAAAATTTACTTATGTAATTATTGGTATTT
TAAAATATNTGGTAGTCACTTAAAATGCATAATGACAGACAATAGGGTGT
CA
>Sequence 3497
AGGTACGCGGGGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACG
CTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAA
CCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGAGTCTA

Table 3

TATGTCAGAATACACATTTCCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAACATAAG
AAGAGAAAAACATTAAAAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGCAATGTGAT
GGTGTTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCCTTGTAAGAAG
AGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCCTGCCATGTGAGGAGCCAAGAAG
CCGGCTGTCTGCAACCTGCAAGAGGACCCTCACTAGAAGCTAGCCATACT
GGCATCCTCATCTTGGCTTTCCAACTTCCAGAACTGTGAGAAGTATATGT
TTGTGGTTTAGTCAATGGTCTATGGTAATTTTTTTTATAGCAGTCCCAGCC
AAGACAGTGCCTCATTTACTACATACCATTTATATTATTATATAGGCTCC
TTTCAGAAACCCATGTTCAAATAAGAGATAAGATA
>Sequence 3498
AGGTACGCGGGGTCCTTCCACCATGTGAGGACACAGCAAGAAGGGGCTGA
CTCTGAACCAGGAAGCTGTGCTGTGCTCACCAGACACTTTGATCTTGGAC
TTCTCAGCCTCCAGAACTATGGGGTTCTGCTCTTGTCACCCAGACTGGAG
TGAAGTGGCACAATCTCGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCGGGTTCAAG
CGATTCCCCTGCCTCAGCCTCCAGAGTAGCTGGACTGCAGGCGCACGCCA
CCACTCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCATG
TTGGCCAAGATGTTCTTGATCTTCTCACCTTGTGATCCGCCCACCTCAAC
CTCCCAAAGTGCTGAGAGACTAAGACACCTTTCTAGACAGAGAGGAGGCC
GATGGCAGACATTCTCAGATAGGTTTGTAGCTATTGACCTGGCTGCATCA
AAGGAGATGAAATCCCTTAGAAATTGACAGCTTCTATGAAATTTACAATC
AAGAAGGCATAAGAACAACTGCTGCAGCTTCAGAACTATGCAGAAAATAA
AATGTCAACAGCTGGGAGAAAAAATTCTAAGTGAGCAACAGAGCN
>Sequence 3499
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTATTAGAATATTTGCT
CTATGCGTTTCGACATTTCGTTCTGCTCACTGTTACACGTCCTAACACCT
AGAAGAATGCCTACCACATGGTAGGCATTCAGTAAATATTTCTGAATAAA
TGAATAAGCAAAAGAACTTTGGAGCCACAGACAAACCCTCAAAAACAGGA
AACTTGGAAAATGCAAAAACACATAAACCCCGACTACAAGTGCATGGTCT
TTGGCTGACCATAACCTACAACTGACTGTAATGAGGAAAGCACGCCCTTT
TTTTTTTTTTTGAGACGGAGTTTCGCTTTTGCTATCCAGGCTGGAGTGCA
ATGGTGCAATCTCGGCTCGCTGAAACCTCTGTCTCCTGGGTAAAAGCAAT
TCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAATAGCTAGGACCACAGGCATGAGCCACCA
CACCCGGCTAATTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCTCCATGTTGG
TCAGGCTGGTCTCGAACTCCCAAACTCAGGCGATCCACCTG
>Sequence 3500
CCGGGCAGGTACATGAATGTGCAGAGTGTGACTCAGTTTCCAAGCTCACT
CATGTGGCTCTTGGCAGAAGACATAAGTTCTTTGTGACATGGGCCTCTCT
GTAGGACAGCTTACAGTGTGACACCTGGCTTTTTTCAGAGTAACTGAGCA
AAAAGCCAGAGAGGCAGAGCCCCCAAGATTGAAGCCACGGACTTTTTTTG
AGACAGAATTTTGCTCTTATAGCCCCAGGCTTGAGTGCAGTGGCGTGGTCT
CAGCTCACTGCAACCTCCACCTCCTGGGTGCAAGCAATTCTCCTGCCTCA
GCCTCCCGAGTAGCTGCCACAGACTTTTTATGACCTAATCTTGGATGTAC
CT
>Sequence 3501
AGGTACGCGGGGTCCTTCCACCATGTGAGGACACAGCAAGAAGGGGCTGA
CTCTGAACCAGGAAGCTGTGCTGTGCTCACCAGACACTTTGATCTTGGAC
TTCTCAGCCTCTAGAACTATGGGGTTCTGCTCTTGTCACCCAGACTGGAG
TGAAGTGGCACAATCTCGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCGGGTTCAAG
CGATTCCCCTGCCTCAGCCTCCAGAGTAGCTGGACTGCAGGCGCACGCCA
CCACTCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCATG
TTGGCCAAGATGTTCTTGATCTTCTCACCTTGTGATCCGCCCACCTCAAC
CTCCCAAAGTGCTGAGAGACTAAGACACCTTTCTAGACAGAGAGGAGGCC
GATGGCAGACATTCTCAGATAGGTTTGTAGCTATTGACCTGGCTGCATCA
AAGGAGATGAAATCCCTTAGAATTTGACAGCTTCTATGAAATNTACAATC
AAGAAGGCATAAGAACAACTGCTGCAGCTTCAGAACTATGCAGAAAATAA
AATGTCAACAGCTGGGAGAAAAAATTCTAAGTGAGCCACAGAG

Table 3

>Sequence 3502
AGGTACGCGGGGGCGTTCGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGAC
CTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATA
CGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATG
AGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAA
CATAAGAAGAGAAAAACATTAAAAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCA
GCAATGTGATGGTGTTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCC
TTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCCTGCCATGTGAGG
AGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCTGCAAGAGGACCCTCACTAGAAGC
TAGCCATACTGGCATCCTCATCTTGGCTTTCCAACTTCCAGAACTGTGAG
AAGTATATGTTTGTGGTTTAGTCAATGGTCTATGGTAATTTTTTTTATAGC
AGTCCCAGCCAAGACAGTGCCTCATTTACTACATACCATTTATATTATTA
TATAGGCTCCTTTCAGAAACCCATGTTCAAATAAGAGATAAGATACTGAA
A
>Sequence 3503
CCGGGCAGGTACAAGCTGGCATACCCATTGGGATGGGAGGACTCTGGGCT
TTCAGAGCTTCTTCAAATGGTCTTTGTATGGCAGACTATAAGTAACTCAA
TAAAATTCTGTCTTCTCCTCCACATGGGTGCTGTATTTCACAACCTTCCC
TACAATTAGTTAAGTGTGGCCATACAACTGATCATGACCAGTGGAACTGA
GATGGGAGAATTGCCTTGGCCCCTTCATGGGACTCCTCACAAAGGGGGTG
GCTCATTTACTCAGCCACCATGCACTCAAACCCCTTACAGGAAGGAGAGA
ATGCAGGTGAGCTGGGGTGAGCGCTGTTGGGCTCCGGCCCCATGGCAGCA
TCTAGGGGTATTACAGTGTTCCTTTAGCTTTGCCATCCATGGATGGCTAA
GTGTTAACCAACTCAGTGGAGAGTCAGGGTGACAGCTNTTTATACCCCGC
CCTCTTGGTACCT
>Sequence 3504
AGGTACAACTGAAGCAAAGAGGAAAGCAGACCCATGGCTCAGGACACATG
GGAGTCCCACCAGCTTGAAAAAAAATTTCACAGAGCTGGCATTTCCATCAG ·
TGCAGACACGGCTCTGAAAACAGTAATTGCTGCCTTATGGGCATGATACG
CCCATTTCTACTCTGACCTCCTCCCAGGAGAAACTCTTCTGCAAATGACC
ACAGTACCTGCCCG
>Sequence 3505
CCGGGCAGGTACCAAAGAACAAACGGAAGCCTAAAGATGGACCACAAACC
TTTGGATATCCAGGATAACTGAGTTAAAAACCTACCACACGGTTAATAAA
ATAATAATGTCCACTGAGTCCATGACCACAAAGCAAATCACCAGCAGCAG
GATGGCATGGGCGGCCCTTTTCGCTGGGGAGGGACTGGAGCAGAGGCTGG
GGCTGTGAAGGTGATGGGATCACCTCTGATGGTTAAACAAGAGTACCT
>Sequence 3506
AGGTACCAACCGATGACGGGAATACTTCAGCTGCAATAGGTCCCCAACTT
CATCTATCTCCTTTAAAGCAGTATCAAGTATTTCTTTGGTATGAGCTGCT
GACAGGCAAAACCTGGCTCTGGACTCAATAATTGGGGTGGCAGGAAATCC
AACCACAACGACACCGATGTTCCGCTTCAGCATCTCCCGTCCAAAGGTGC
CAATTTTGGCAGGCATGTAGAGCATCAAAGGCACTACTGGAGAGTCTTCA
TTTCCATAGACCCGCGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGACCTGGGTCTGC
AGTAAGGAGCATTGCTATTGGACACATAGCTGCCAAGACAGTATCCAAGA
ATTGTCCACGTGGTCCCTGGGACTGCCCTCCACTGGGACACTTAGTCTGA
GGTTTGTTCCTTGGTTGAGTAGTTACTCTGTGGACATGGACATAGTGCAT
TATTTCAGGGGTTCCTGAAATGTCTGTGTGTGGTCAGAAGGAGGCTTACC
CCCAGAAAGGAAACACCTCTGCTTCCTGCCTAACTAAACAGGCAGTGATG
GTCTCTTCTCCATCTGGAGAAGCTNGGGTTGAGTAGAGATCCAGAGGTCT
TCTTCATCCTTCTTCN
>Sequence 3507
CCGGGCAGGTACGCGGGAGCCCCTCATGGGAGCCGGACTCCCTGAGACTC
AAGAAAATGCACCCGTCCTGCGTTCCTCCTGCCTGGGGTGACCCATAAGG
AACACCCCCCCTTCTCAACAACCACAGAAGATAAATGCCAAGGGGACCA
CCAACATGGGCATGGGGCTGTGATGCCAATCTTAAGGGAAAACACAAGTA

Table 3

AAATTGGCTCCAGGACTGAGCTGGGGGCAGCTGCTCTTTCTGTCCATGAC
TTTGAGGCGGGATCTCGAGCGTCTGTCTGACGGGCCTTCTGTCTGCTGTC
CTCTCGCAGGTTTCAGACATTGAATCCAGGATTGCAGCCCTGAGGGCCGC
AGGGCTCACGGTGAAGCCCTCGGGAAAGCCCCGGAGGAAGTCAAACCTCC
CGATATTTCTCCCTCGAGTGGCTGGGAAACTTGGCAAGAGACCAGAGGAC
CCAAATGCAGACCCTTCAAGTGAGGCCAAGGCAATGGCTGTGCCCTATCT
TCTGAGAAGAAAGTTCAGTAATTCCCTGAAAAGGCAAGGTAAAGATGATG
ATTCTTTTGATCGGAAATCAGTGTACCT
>Sequence 3508
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGCTTTCTCTTACTGATAGTAGGATATTTCTGC
TTTAGTTATTGTCACCTTAAATATATTTTCAATGTTGAAATCCTCACAGC
ATGTTTGATGAAATCTAGTTTTCAAATTTTCTTAGGTATATTTCTGTCAC
GTTGGCATGATAACAAATGCAATAACCCAAAAGACCCCAAAAGCTAGTGT
AATCCCTTTTGCAATCCAAGCATGAGGATTCATCTTCATGTTGACAGTGC
GTGAATGTTCGGTAGGCTTTGTCAAGCTTGCATACAATAAATTATATATG
TCCCTTTTCTTTTAGGGTCTCCTGTTAAAGATGGTCTTCTGAAGGGCTAA
CTGCGGAATGAAAGTTTCTATTCCAACTAAAGCCTTAGAATTGATGGACA
TGCAAACTTTCAAAGCAAAGCCTCCCGAGAGCCATCTGCCTTCGAGCCTG
CCATTGAAATGCAAAGTCTGTTCCAAATAAAGCCCTTGGATTGAAGAATG
AACAAACATTGAGAGCAGATGAGATACTCCCATCAGAATCCAACAAAAGG
ACTATGAAGAAAGGTCTTGGGATTCTGGGAGTCTCTGNGAGACTGGTTCA
CAN
>Sequence 3509
CCGGGCAGGTACACACAAAGACAAACCTGAACTTAATTTCAAGGAAAACT
TAAACCCATGCACAAATAATTGGTGAGCCTTCATTTCCCTGACTTCAAGT
TTCCATGTGAGGACTCATGCTCTCTCCACTTTCTTCTTGGGAGGAGGGAA
GATTTACCTAATGGGTAAATTTGGGCAAAGCACATTGAGTGTGCTTGTTT
GGCTCTGAGTCTCTTTGCAAACATGTGTCTGCCCACAGTGACATGAGTTT
GCGTTGACTGTCATGTCTGCAGGAAGCTGCCTGCTTCCTGTGGCCATGTCA
AGCAATTCTTTCTTTCAACTGCAACTGTGTGTAAGAGCTTAGTCTGAGAA
GAAATGTTCAGAAGCTCACTGTGGCTGCACATCTGAGCCATGTCTTCCCA
TTAGTTGTCATGAGTCAGCAATAAAGCGGGTATGTTGATGTCTATCAATC
TAATTCCTATGTTCTGAACTCAGGGAAAGAAATAGGAGAATCATTTGCAG
CCTACCCGGGTACCT
>Sequence 3510
GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGNGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA
AGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATNNCTATGAATACACCAGTGAGA
AATTCCTTGAAATTTGCAAGGTAGGAGGCATCTTGGGTATTACTCTTAGA
TTAGCTTTGTTGCTGGAGCTATGTGCTCCTAGGGACGTGTACTCCCTAAC
AAACA
>Sequence 3511
AGGTACCATGCGGTCAGCCAAATGTGTAAGGAACTTGTTTTGAGAGGAGA
GAAGAAAATTCTATAGTAGGCGAGACAGGCTTCTCTCTCCTGCTCCTCCT
CCCTTTCTTTTTCTCTCTCTCCTCTTTCTTCCCTCCTTCTCTCCCTCTTT
CTCTTTCTCTCACACAGTTCCTACATTTCTGCACTGGGGGACAAACCAGG
CTTCTGATCAAAGGCAATCTGAGACTTGGGTTCAAAAGCTTTGATGAAGA
TTGGTACCTGCTATGCAGATGGGGGGAGGGAAGAAGAGACTAGCCTAGGG
GCTTTTATATTTCTTTAAAGCATCAGCCATTAATGGGCTAAGTTTACCAC
TGGGACCCAGAGAGCTAGTCCCCAAACACAAGCTCAAAATGTATGCATTT
TCCAATTCATGGTTTTCAAGGACATGTTCCCCCGCGTACCTGCCCG

Table 3

>Sequence 3512
AGGTACTAGGTTTTGGTTGGGTAGGAGAGACCAAAACCAGGGAAAAGCTT
AGAAATCCTTTATTGGGGTTTCTGCAGGAAATGCAAGGCAGGTCACAGTT
AACAGCTTATTATTGGCTAGTTTGAATAATTCCAGTGGGCCCTGGGGCAC
AGGTATCTAGTTGTCTGGTCCCAGCTCTGAGATGATTTANAACAGGGAAA
TACTGGCTTAGTGTGTGAGAGTGAGAAAAGGAGCTGATTGTGGCTTTATA
CTTGGGATTCATTGGTATGTATATGAAAGACATATTCTCAGTGGAACCCC
TCACTAAGACTGCCCAGGAGGGGGCAATCTTTTTCCCAGGTCTGTAAGGC
CCCNCCCAGTACCTGCCCCGGCG
>Sequence 3513
CCGGGCAGGTACAGTCAACATGCATGATGTGTAACTCCATCTCCATAGGC
TAGAGGCATCCTAAGTGCTGCAGACCAGACCTGGACAATAAATGTCAAGA
GTCACCACCACCCCGAAAAGAACTAGAAGTCTGTAGATCTGCTGAGGAGC
CCAGTCATTAAAATACAGGATGGGGTTCACAGAGACTCAAGGTCTGCCTC
TGAAGCTTTTCTTGGTAGGATCTGAAAACCCAGAAGATGCTTTAAATCCT
CACCCTAGTGAACAGATGCAGGTTCCCTGGTCCTTGGCCTGACTGCAGTC
AGAGAGCCCAGGAGTTAGCTGGTTTTCTCCCTCCATTTTTGGTGTGAAAA
GAGCCACTGCCACAGCAGCCATGGACTTAGGATGCTAGAGTGCATGGTCT
GGATGCAAAACTTTTGCCCTGAAATGTGGCATCAACACAAATACAGAGTC
CAGATTTTTCATCTTCCTCTGGTGATGACTCACCATTAGTGTCCATACAT
GTAGGTGCTTATGANATAACCCTCAGCCAGGACAGCTCACTCTTCTGGAA
CTGTAGGAAGTGTTCTTATACCTTTTTTTTTCAGATTAAACTGATTAATAC
CTTAT
>Sequence 3514
CCGGGCAGGTACCCTGGACTCATACCTGAAAGCAGTGTTCAACCTTAGCA
AAATCTCCAACCAGCGCATGAACAATTTTCTACATCACAACGACCTGGTT
TTCAAATTCAGCTCTCAAGGCCAAATCTTTTCTAAATTTAACCAAGAACT
TCATCAGTTCACAGAGAAAGTAATCCAGGACCGGAAGGAGCCTCTTAAGG
ATAAGCTAAAACAAGATACTACTCAGAAAAGGCGCTGGGATTTTCTGGAC
ATACTTTTGAGTGCCAAAAGCGAAAACACCAAAGATTTCTCTGAAGCAGA
TCTCCAGGCTGAAGTGAAAACGTTCATGTTTGCAGGACATGACACCACAT
CCAGTGCTATCTCCTGGATCCTTTACTGCTTGGCAAAGTACCT
>Sequence 3515
AGGTACTTTGTTACAGCAGCCTGAAAGGACTAAGACACCGACCTAGTCTC
CCTGATGAAAAAGTTTCTCTCAGACTTCTACCCTTTCCAATGTGGCCAAA
GCTTTTCATTCCGAAGAAGTTTCCTTTCTGAGAACGCTCATTGTGTCGTT
TGGCTTTCCCCGTCTCTGCTTGACACATGAACCAAAACAGAGGCAGCCAA
AGCAGGGAAAAAAAAAATCCTAGGATCAGAGTCCACTCTATGCC
>Sequence 3516
AGGTACGCGGGGACTTCCTCATAGACCTTGGATGTGGGAGGATTGCATTC
AGTCTAGTTCCTGGTTGCCGGCTGAAATAACCTGAATTCAAGCCAGGAAG
AAGCAGCAATCTGTCTTCTGGATTAAAACTGAAGATCAACCTACTTTCAA
CTTACTAAGAAAGGTATTAAGCGCCTTTCTGAGAGCTCTCAGTGGGCTTC
CTAAGCACGTTCACTCTGCCTCCTTTAAGTCTTATATTTATGATCAAGAT
GAAAGGGAGGGATGTATCACTGCACAGAGATTCTACAAGTGGATATATAA
AGCTAATAATGTTTTCAGTGAGCTCTTCTCTGGCACTACTTTCCAAGTGC
TTTCAGCATTCCACCTTGAAGCACAACGTTAATAATGCACATTTTCTTAT
GTTCAAGCCCAAAATGTTCACGTGTGATTTGGTTACCCAATATTGCTCTA
TTCAAGCCCTTTACCAAAACTGGACTCTTTTCAAATGGCCTTCCAGTTGC
TAAATTCCAAAACACCCTTTATCTTAAAACCAAAAAGGGAGGGAAGGGTG
GGGGGAGGGGAAACAAAAAGGGTCCCTTCCCGTGCGGTCTTTTATTTATA
CCCCAAG
>Sequence 3517
AGGTACTTTGTGGGTTGAGGGTAGGAGGCTAAGACTGCCAGGGAGGAGGT
CCCGGCTTCCTGCTCCTACCGGGGAGCAGCAGGTGAAACTCTGACCACGT
TACTGCAATCCTGACATGCTCCAGTGGAGTGGCGACATTTTTCTTCTCGA

Table 3

GGCAGCTTTTGGGGATCTGTATTACTTTCATGTGGACCACTTGCTAGTTT
TGATTTCAATGATAATTTCTTCCTTCCTTTTTTTTTTTTTTCAAGCCTGTC
TTCATAGTGATGACAACACATTTAACATTTGTTTTGATTTTACCCTCTCC
TCTCTCCCCACTCTCAGTCTGCAGCCAGGAGAGCAGGGACGTCCTGTGCG
AACTGTCAGACCACCACAACCACACTCTGGAGGAGGAATGCCAATGGGGA
CCCTGTCTGCAATGCCTGTGGGCTCTACTACAAGCTTCACAATATTAACA
GACCCCTGACTATGAAGAAGGAAGGCATCCAGACCAGAAACCGAAAAATG
TCTAGCAAATCCAAAAAGGGGCAAAAAAGTGCATGACTCACTGGAGGACT
TCCCCAAGAACAGCTTGTTTAACC
>Sequence 3518
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACGTAATACAC
GTTCCTATGTTTTCAAAAATTAAATAACAATTTAAAACGCATCCATTGTT
ATACTGTTCCTCACTATAATTCCTGAACCTCCATGTAAACCCATTTTTAT
ATCTATCAATTTTTGTTGGTGTCAATTTCATGTTTTTAAATAGCATGACA
TGCCTTTTTATTTTGAAGTTTTTGGCATGATATATTGACCTATCTCTAAT
GGAAAACTGAAGTTTATCTATGTTACATTATGCCACTGAAATAAACATAT
CCCAGCTGTTGAACAAGTGACACTTCCTGTCTACCACCAGAAACAGCAGC
CCCAGGATACGC
>Sequence 3519
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAGGTTGAATGCAGGGTTTTAT
TGAGTGGTGGAGGTGGTTCTCTGAAGGATGGATGCAGAGCTGGAAGCGGG
GATGGCACGGGAAGATAATCTTCCTGCTGGGTGGCCAAACCTCTCCGACC
ACCCTCGGCTGAACTCCTCTCGGCGTTCAAATGTTCCTCTTCTCTCTTTC
TCTACTGTATCGTTTCACCATTCATCTGCTTGTCTGGGATGGTGAAGACA
ACTGTTTGCTCATTTGCTTGGCGATAGGTGATTGTCTCGCCGCTCAGCTA
TAGGCGATGGTCTCACCACTCGGTGATAGGCGATTGTCCCATTTAGGTCG
CCAAAATGTGCCTGGAATTGGTGGGTTCTTCGTCTCACTGACTTCAAGAA
TGAAGCCGCGGACACTCGCAGTGA
>Sequence 3520
AGGTACGCGGGGTCCTGCGTTTGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTT
AGACCTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCC
TATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAA
AATGAGTCAAGGAAGCTTTTCTTTTGAGCTATTTACAGCTTTTAGCAATT
GAGTAAAGTATACTCCTGTGAACAAAATTTGGAACATATTTGTTTCTCTC
TAACTGATTTCTCCAGAATTTGGAACTAGTTAGTCTATATGTCAGAATAC
ACATTTCCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACAT
TAAAAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGCAATGTGATGGTGTTTGGAGGT
GGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCC
>Sequence 3521
AGGTACTTAGAGTCCAATTTTCCTACCTTGGCTTGTGCATGAGGTTGCCT
GGTTGCCACGGTGCCTGCTTTTCTCCCTGTGTCACCTCCACTGCCTCCTG
AATAACAGTCTCAGGTTTGTCTATGGCCTCTGCAGGGAGCCGGGATTCCC
AGACAGAGCAAGCCCACTTAAAATCAGGGTGGGGACCGCCTCTTCCCTTC
TTTGGGCCCGGAGTTCCATACTTTCCACGCCAGGGCACCAGAGAAATCCC
AGAATGGGGGCTCCCCACAGTTTTGTTGAGGAAAAACACATTTCAATCNT
GTTCCCAAAACCCTCAAAAGAAATGGAACTTCAGAAGGACCACCAAAAAG
AAACAAATGGGAAGGAGAAGAAAATTTTTAAATGGTTGGAATTCGTGGCA
AGGAAATGGTGGTGTTCTTGGGTAAGGGCAGGGACTCCCCGGCGTTACCC
CTGGCCCCGGGGCAGGCCCGGGGCTCCTAGTAA
>Sequence 3522
CCGGGCAGGTACGCGGGCAACTATTGCAATGAAAAATTTCAACAATTTTT
TAATGAAAGGATTCTGAAGGAGGAACAAGAACTTTATCAAAAAGAAGGTT
TAGGTGTTAATGAAGTGCATTATGTGGATAATCAGGACTGTATAGATTTA
ATTGAAGCCAAATTAATGGGAAATACCTGGATATTTTTGAATGAAAGAAA
AATCGCCTTTCCCCAGCCCAAAGTGAATCAACAACTTTNNACATCTGCAG
TTTCAACCAAAACAGCACAGAGGATTCATTTTGTCGGACTTCAACTAGTG

Table 3

TCCCAAGAAAAATACTAAGGCGNTGGCAGTTNCAATTAGGAAAATATCAG
GAAGAACGAACGAAAGGGGCTTTCAATTNNATCAGGGCATTTTTTTGCGG
GGGGGCCAGTTGGTGTCTTATGGAAAACCAACCCCCAAGNTTTTGTTGGG
AGGAAAAAAATAAAT
>Sequence 3523
CCGGGCAGGTACCAAGAAAACTCCATCCACAAGTCCTTGCTGAATAATCA
ATCGCTGAGCCTCATCTCTAGAAATTTTGTGGTGAAACCATGGCTGGGAC
CGGTGGATAGCCATGTTTGTGGCAGAGCTCTGTGAAGAGGCAGTGGGGCT
ACCGTGAGTGCCCAGGCCCGTAAACATTCCTTTTTTTCCTCCAAGCGAGT
TCCTTCTTCAAACCGCAACTGAAAGGGGCTTCAGGTGGGGAATTTTCTAT
ANACTCNNTGCTTTTCNNTGGCCTGAGAAAAGTCCATTGCNNTACCAGGG
AATNTNNCTCTGAGTATTACTTCCTCAATAGGGTTGATNNATGCTNCNNT
GTGAACTTNGCAGCCACTTTTCTAACCTNTTGATATGGNATGNCCNATAT
AATNNTCTGGTTCCTCGGGCCGGCTTCTAAGAAACTAGTTGGGAATCCCC
N
>Sequence 3524
TCACGTAGCTGAGACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGA
CAAAGATAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACA
GACAAGACTCTCTTGATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGT
GCAGCTGCAGCGGATTTCTTTGAGCGCTGGCTATCGCATCTGCCTGGGCA
AGTTCACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTT
AGGATCTACTGGGGGAGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAA
CCCATGGTCCACTGAAGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGA
AATACACCAGTGAGAAATTCCTTGAAATTTGCAAGTTGTCTGGGTTCATG
TCT
>Sequence 3525
AGGTACGCGGGGGAAGTTAATGGAAGCAATGTGATGGTGTTTGGAGGTGG
AGCCTTCAGAAGGTAATTAATACCCTTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTG
CGCACCTTCTTCCTGCCATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAAC
CTGCAAGAGGACCCCTTATTTGAAAGCTTAGCCATACTTGGCATTCCTCA
ATCCTTGGCTTTTTCCAAACTTTCCAGAAACTGTTGAAGAAGTTATATTGT
TTTGTTGGTTTTAGGTCAAATTGGTTCTTATTGGGTAAATTTTTTTTTTTA
TAAGGCTAGGTTCCCCAGTCCCAAAGAACCAGTTGNCCCTTCCATTTTTA
CTTACCATTAACNCATTTNTAATAATTTAATTTATAATTAGGGGCCTCCC
CTTTTTCCAGAAGAAACCCCCATTGTTTTCCAAAATTAAGGAGGAATAAA
GGAATAACCTTGGAAAACAACCAATAAACAACCCCTTTCAACCTTAGTTT
TTTTTAG
>Sequence 3526
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCCTGGAGAGAGAGAGATGTTT
TATTTTTGCCAAAGCATGTGAGAGTAAGTAGCAAACATCATGACACTTCA
CCCCTCAAATATTTTCCCACGTATCACTTAAAAAACAAGGGCATTCATTCT
GTTACATGACCACAATACCAACCGGACCAGATAGATATTAACATTGACAC
AATGCTCTGATGTATTGGTATCTACTATGCCGTTCATAATCAAATAAGGG
TTTTGGTAACTGGGGATCCATAAATGGTCTGCAAGGACAGCCCCTGTAGA
CCTACACTTAGTGGGTGCCATTTCCCTGTCTCAGGTGCCTGCTATACTGG
TGATATTTTTCACTGGCTCTGATGCTCACTTAGAATTTTTTCTAC
>Sequence 3527
AGGTACAAAAGGTCTGTCTTCCATCAGACCCAGTGATGCTGCGACTCACA
CGCTTCAATTCAAGACCTGACCGCTAGTAGGGAGGTTTATTCAGATCGCT
GGCAGCCTCGGCTGAGCAGATGCACAGAGGGGATCACTGTGCAGTGGGAC
CACCCTTACTGGGCCTTTTTGCAACCAGGGGTTCTGGGGATTGTTTTCAG
TGGTTCAAAAATACCTCTGTTTTAAGAAGCAAGGGGCTTCATGAAAAACA
GGAAATTACCTGGTCATTTGGAGGGTGCCTGGAAACAACAGGTGGAAGGG
TTCTGTGTTACCTTGCCCCCGGGCCGGCCCGGCTCCTTAAAAACTTAGCT
GGGATTCTCCCCCCGGGGCTTGTCAGGGAATTTTCGATTATTCAGAGGCC
TTAATCCGAATAACCCTGTCCGAACCCTTCGAAGGGGGGGGGGGCACACGG

Table 3

GTACCCCCAGGCCTTTTTTGTTTCCCCCTTTTAAGG
>Sequence 3528
AGGTACAACCTGAGAATCACAAGCGGTGTGGTGGTGTGTCAGTGTGGCCT
GTCCATCCCATCTCATGTGAGTGTTCCACACACAGATTTCATGATACTTC
TTCCCACATGGATCTACTTTCTTGAAGATCCTCCAGTGCTGACTTGGAGC
CCATTGTGCATATTTCTTCCCAGTTTTATGTTCAGTGGTGTCACATTGGT
AGCTTCAAATCAGCCATGGTGAGAATATCTATGGCATGAAAATTGGCAAA
CAGTACCTGCCCG
>Sequence 3529
AGGTACGCGGGGAACAGAAAGCAGCCCAACTTGCTACTGAAATTGCAGAT
ATAAAGTCAAAGTATGATGAAGAAAGGAGTCTTCGAGAAGCTGCTGAACA
AAAAGTGACACGTCTGACAGAAGAATTAAACAAAGAGGCAACTGTAATTC
AAGATCTGAAGACGGAACTGCTTCAGAGACCTGGTATAGAAGATGTTGCC
GTGCTAAAGAAAGAACTGGTCCAAGTTCAAACACTAATGGATAACATGAC
CTTGGAACGTGAGCGAGAATCTGAAAAACTCAAAGATGAATGCAAAAAAT
TGCAGTCACAATATGCTAGCTCAGAGGCCACAATAAGCCAGCTAAGGAGT
GAACTTGCCAAAGGCCCCCAGGAAGTTGCTGTATATGACACCCCCCCGGN
NNNTNTNTNCTNGCCTCTTTTCTTTCTCTTTTTTCCTTTTTTTTTTTT
>Sequence 3530
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGAGTACTTTCACATGCT
ATACCACATTTAATTAATTCTAACAACAGCACTGGAAAATAAGTATAATT
ATGCTCTTTAGTTCCTTCTAGACAGAAAGCTTTCATGGGGATGAAAGACT
GTTCCTTAGCTCAGAGTAGGGAATCAAAGTAGGCGGGGCTTAGTTCAGAG
TGGGCGGGGCTTAGCTCAGAATTGGCCATCAATTTGTAGAATTGAAGTGT
GAACTCTGAGGATGAAAAAACAAGGCTTGCAGGGGTGTGTAACTTGCACC
AAGTTACCCCTACTTTTACATTGCGCCAAACCGGCCCAACTTAATTCTTT
CAAAATGGTCCATAAGGGGGTTTGAACCCCTGATTTCCCTTTGCCCTGTT
AAAAAGGTTGGAATTTCCCCCTGGGCCACGGGCTTTTTTTTTTTTTCCCCC
GGAAAGGAAACCAAAAACCTGGG
>Sequence 3531
AGGTACGCGGGGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACG
CTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAA
CCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGTGAAGT
AGAAGAGACAGGGGATATTCCCAAGAAGGGTTATGCAAAACATCAGGAGA
AGATGAGAGGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCCACCTTGCCCAAC
AGCACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAAAGTACCTGCCCG
>Sequence 3532
CCGGGCAGGTACATAGCCCCAGAAGGGCGGACTGGCCGGAGTCCAGGGAT
GGCAGCCAACGCCCCATAACAGAGATCAGCATTGGACTACAAGAAGAGGC
AAGGAGAAATCAAGGATCAAAATTTAAGTAAAAGAAAAGCCAAGTCATTA
AAAATAGACCCCCTCTTTGAAAGTGGGAACGTAGGTGTGATGTTCTGGCA
TAAGGAGTGAAAAAGAAAAAGCTCTATTACTTGAAGCTTTTCACCAGGGG
CAGAGGGAATGGCCGGAAGTGAGAAACGTGTGTGTGGATGCTTACACCGA
TGCCGTCTCCTAATATTGGAACATGGCTCCAGAAAGGAGAACCAATTATT
CCTAATTCCACGGGCGGCATTCTTTGACTCCCAAACTCCCAAAGTGGAGG
GCAGG
>Sequence 3533
CCGGGCAGGTACAGAAGGGCGGTCCTGCTGACTTGGCTGGGCTAGAGGAT
GAGGATGTCATCATTGAAGTGAATGGGGTGAATGTGCTAGATGAACCCTA
TGAGAAGGTGGTGGATAGAATCCAGAGCAGTGGGAAGAATGTCACACTTC
TAGCTCTGTGGAAAAAAAGGGCTATTAATTATTTTCCCAAGCTAAAGAAA
ATTCCCTAATTTGTTTTCCTCCCCTGGCCTGATTCCACTTTGACATCCCC
TTTCAGTATTCCTAAATGAAGGGAATTAGTGGTTGGGATGTCAAAACCCA
TTGACTTCGCCACCATGGTCAAAAAGGAAACGTGTGCCCCACAGTTAACC
TTCGAGCCGCTTTCTAGCAACCTAGGTGTGATTCCCCCCCGGGGCTTGGC
AGGGAAATTTCGATTATCAAAGCCTTTATTTGCATTACCCGTCTGAACCC

Table 3

```
TTCGAGGGGGCG
>Sequence 3534
>Sequence 3535
>Sequence 3536
>Sequence 3537
CCGGGCAGGTACGCGGGGCTGCCTGGGGTGACCCATAAGGAACACCCCC
CCTTCTCAACAACCACAGAAGATAAATGCCAAGGGGACCACCAACATGGG
CATGGGGCTGGATGCCAATCTTAAGGGAAAACACAAGTAAAATTGGCTCC
AGGACTGAGCTGGGGGCAGCTGCTCTTTCTGTCCATGACTTTGAGGCGGG
ATCTCGAGCGTCTGTCTGACGGGCCTTCTGTCTGCTGTCCTCTCGCAGGT
TACAGACATTGAATCCAGGATTGCAGCCCTGAGGGCCGCAGGGCTCACGG
TGAAGCCCTCGGGAAAGCCCCGGAGGAAGTCAAACCTCCCGATATTTCTC
CCTCGAGTGGCTGGGAAACTTGGCGAGAGACCAGAGGACCCAAATGCAGA
CCCTTCAAGTGAGGCCAAGGCAATGGCTGTACCCTATCTTCTGAGAAGAA
AGTTCAGTAATTCCCTGAAAAGTCAAGGTAAAGATGATGATTCTTTTGAT
CGGAAATCAGTGTACCT
>Sequence 3538
AGGTACTGTATATTTTGTAAACAAAAATGACTGGCTTTTCAACCACCCCC
TAGTCAAATCCACCACAGACTTTCCTGGTAGATTTAAGAAACCCAGTCTT
AAACTGCTGTTTGCATATGTCTTCTGATGTTGATTATTTAAAAAAAAAACA
AAAAACGGCCATTTCGGAAATTTCATATTGACAGTTTTCATTTATAGTAC
GCGGGGACTGGGAGAGCGGGCTGAATGCAATGGAGTGTGCATTACATTTG
GAAAAAAATGTGAATCAGTCACTACTGGAACTGCACAAACTGGCCACTGA
CAAAAATGACCCCCATTTGTGTGACTTCATTGAGACACATTACCTGAATG
AGCAGGTGAAAGCCATCAAAGAATTGGGTGACCACGTGACCAACTTGCGC
AAGATGGGAGCGCCCGAATCTGGCTTGGCGGAATATCTCTTTGACAAGCA
CACCCTGGGAGACAGTGATAATGAAAGCTAAGCCTCGGGCTAATTTCCCC
ATAGCCGTGGGGTGACTTCCCTGGTCACCAAGGCAGTGCATGCATGTTGG
GGTTTCCTTTACCTTTTCTATAAGTTGGACCTGCCCA
>Sequence 3539
AGGTACATCCAAGATTAGGTCATAAAAAGTCTGTGGCAGCTACTCGGGAG
GCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGCACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGC
TGAGACCACGCCACTGCACTCAAGCCTGGGCTATAAGAGCAAAATTCTGT
CTCAAAAAAAGTCCGTGGCTTCAATCTTGGGGGCTCTGCCTCTCTGGCTT
TTTGCTCAGTTACTCTGAAAAAAAGCCAGGTGTCACACTGTAAGCTGTCCT
ACAGAGAGGCCCATGTCACAAAGAACTTATGTCTTCTGCCAAGAGCCACA
TGAGTGAGCCTGGAAACTGAGTCACACTCTGCACATTCATGTACCTGCCC
G
>Sequence 3540
AGGTACGCGGGGGACCTTGGATGTGGGAGGATTGCATTCAGTCTAGTTCC
TGGTTGCCGGCTGAAATAACCTGAATTCAAGCCATGAAGAAGCAGCAATC
TGTCTTCTGGATTAAAAACTGAAGATCAACCTACTTTCAACTTACTAAGAA
AGGTATTAAGCGCCTTTCTGAGAGCTCTCAGTGGGCTTCCTAAGCACGTT
CACTCTGCCTCCTTTAAGTCTTATATTTATGATCAAGATGAAAGGGAGGG
ATGTATCACTGCACAGAGATTCTACAAGTGGATATATAAAGCTAATAATG
TTTTCAGTGAGCTCTTCTCTGGCAACTACTTTCCAAGTGCTTTCAGCATT
CCACCTTGAAGCACAACGTTAATAATGCACAATTTCTTATGTTCAGCCAC
AGAATGTTCACGTGTGATTTGGTTACAACATATTGCTCTATCCAGGCCTC
TAACAAAACTGACTTCTTTCAAATGGACTTGCAGTTGCTGAATTCCAAAT
CAACACTTTATCTTAAAAAACAGAAAAGGAGGGGAAAGGTGGAGGGAGGGG
AACAGAGAGGGTACCTGCCCG
>Sequence 3541
AGGTACCGTAGGGTTTTTAATACCAGGTTCACCACAAACACGAGTAATGT
GTTGTCTGTGGAGTTATGACAGGTGGTAGAAAGTTCCCCGCTCTATTATA
ATATTATGGGACCAGCTTGATACACAGCCATCCTTAACCAAAACATCATT
ATGCTGCCATGACAACATTTGTTTGGTTTTCTTGTTTGTTGTTTGTTTTT
```

Table 3

AAGACCAGGTCTGGCCCTGTCGCCCAGGTTGGAGTGCAGGAAGAAAACTA
GGAGAGTATGGTGTCACCGAAGCCCAGGGAAAAGCGTTCCCGAAAGGGAG
CGGTCCACAGGACACATGAAGTTAGAGTATCCGGAGGATTGAGCAACATG
GAGATTGCTGCTCATCGCAACTACAGCAGTTGCAATTGAGTTAAGGACCT
GAACGCCAGACTACAGCGGAGGTGACAAGAAGTAAGAAAGTGAAGACTAA
AAATGTAAATAATTTCAGTTGTAATTGTGAAAGGAGAGATGATTCAAAGA
TAAGTTGAGGAAGAGGTGGAGCAAAGGCATTACTTCTTTGTTTCCCCTCC
CTCGCTTTACTrCTTCCTAAGAGGAAGACAGGCACATTTAAAGGCTAAAG
AAGGTGAAAACTATTGAGACTAGATCACTAGTAGAGTGAAGTCCATCAAA
TAATAAAAGAGTGAGCTCTACAAAACAGGAAAAGACATNCTTGCCTTTGG
GGATTCGGGACAAAACAAGGAGGGTTGTTGGATCTTTCCAGGGGTGAGGA
AAGTGAAGGGTTAAAATTGCCAAACAATCTTGCACCTATTAGCCTAGCCA
GGA
>Sequence 3542
AGGTACGCGGGGGGGCTTTTTCTCTGAAAGCAAACGTGTGTCTTTTACACC
AGGGCTTTCTCCCCACCCCAGGGGGTGTCTTCCATCCTTTTGTGGCTCAG
TTGAAGGCGAAAAGGGCTCCAAACCACTAACTAACCAGAGGAGAGCCCCT
TCTTCCACCTCCAGGGAGAATTTCAGATTTAATTTGTCCGAAGATAGCGT
GCTCTCTTCTTACTCATTTGCCATCATTACGAGGAAAACAAACCACCACC
TTGGCTTCAAGATCCTGGGTAGAGGCTCACGGTCTTTTCAACCATCTTTG
GCGAGGCCTTGCTTCCTTCCACTCGAGCCTGTTGACTGGGGCTGCTTTTA
ACCCTTTCCTATTTGCTGAGAATGCAGCCGTGTGACAGTAACTGAACATT
GGTCTAAAGTCTTTCCAAAAGGTCAAGGTTCACAAGAACATCTGCTCAAA
TTAATGACCATGGGGGATATGAAGACCCCAGACTTTGATGACCTCCTGGC
AGCATTTGACATCCCAGATATGGTCGATCCTAAAGCAGCTATTGAGTCTG
GACACGATGACCATGAAAGCCACATGAAGCAAAATGCTCACGGAGAGGAT
GACTCCCACGCACCATCATCTTCTGATGTGGGTGTCAGCGTTATCGTCAA
GAATGTTCCGAACATTGACTCTTCCAAGGCCGGGAGAAAGAGGGCACACC
CCACTTGGCATGGCTACATAATGGGGTTCTACAAGATTCTCCCTTGACAG
TCCAGTAAGATGAAGCAAATCCTTGAAAGGAAAGTGCCCGCTCTGAGGGA
CC
>Sequence 3543
AGGTACCAAAAGAATTAGGCACAGAAAACTGTTTTAATTAGGGTAACAGA
AAGCAGCTGCAATACAGAGTGATGAATGTGAGCTTTGAAAGTAAATTTGG
TGGGTTTCAGGATTTCTGAGGAGGGAAGTCAAACAGTTCTAAAGAGTTGG
CAAGGCCAATTGAGAGGGTGGTAAGCTATCCTAAGCCCTTTCTTCTACAT
TAACTCTGCTTTCCAGTTAGTCTTCAGGTGCTTTAGAATTTGAGATCCTT
TTTTCTCATTGTGTGGTCCATGGACTAGAAGTATTAGCACTACCTGGAAA
CTTGTTCAAAATGCAGAATTCTGGGCCCCAAAACAGACCTACTAAATAAA
AGTCTCCATTTTAAAGAGATTGCTGAATGATTCATAACTTGTTAAAGTTT
GAGAGGCATTACCTTAGATTCTGTCTTCTTCTTACCTTTCAAACCCAGCT
GAAAGTGGGTTTGTATTTCCCTTTÁCTTTCGACCTTTACGGAAGTACCTG
CCCG
>Sequence 3544
GNGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA
AGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGA
AATTCCTTGAAATTTGCAAGTTGTCTGGGTTCATGTCTAAGCTTGTTCCA
GCTATCCAGAATGCCCACAAGAATTCAACTGGATCTGGAAGAGGGAAAGAA
ACTGATGGCGTTAACTGAACCCATTTTTGATTGAGACCTACACAGGGCTGA
TGTCATTCATTGGAAACCGCAACAAACTTGGCTATTCCCTTGCCCGTGGG

Table 3

AGTATTGGGTTTTGAGAGTCTTTTTGGTCCCTC
>Sequence 3545
AGGTACTTTACTCACCCTTCCTCTGACAGAAAAGGATGAAGTCAAGGGCC
TGGTAGAGGCACCACTAAGAAAGGCATCTGAAAGGACCAAAGAGAGTGAC
CAGCAAGCATTTTTTGCAAGGCTGAGGAGCTGACAGCTTCCATGAAAGGC
TGGACCACCCAGTGGTGAAAAGCATCATCTGGGTTACCTTGTGCTGCCAT
AAAACACACCACAGACTTGGTGACTTAAACCACAGATATTTATCTTCTCA
CAATCCTGGAGGCTGGAAGTCTGCAATCACGGTGCCAGCATGGTCAGGTT
CTGGTGAGGGCCTCTTTCCTTCTCACTGTGTGCTCTTTCTTGTGCATGGA
GAGGGAGAGCATGAACAAGCCCTCTACTGTCCCTCTTAGAAGGGCACTAA
TCCCATAATAAGACATCCACCCTCCTGACCTCGGCTAACCCTAGTTAAGT
ACCTGCCCG
>Sequence 3546
>Sequence 3547
CCGGGCAGGTACTTTACTCACCCTTCCTCTGGCAGAAAAGGATGAAGTCA
AGGGCCTGGTAGAGGCACCACTAAGAAAGGCATCTGAAAGGACCAAAGAG
AGTGACCAGCAAGCATTTTTTGCAGGCTGAGGAGCTGACAGCTTCCATGA
AAGGCTGGACCACCCAGTGGTGAAAAGCATCATCTGGGTTACCTTGTGCT
GCCATAAAACACACCACAGACTTGGTGACTTAAACCACAGATATTTATCT
TCTCACAATCCTGGAGGCTGGAAGTCTGCAATCACGGTGCCAGCATGGTC
AGGTTCTGGTGAGGGCCTCTTTCCTTCTCACTGTGTGCTCCTTCTTGTGC
ATGGAGAGAGAGAGCGTGAACAAGCCCTCTACTGTCCCTCTTAGAAGGGC
ACTAATCCCATAATAAGGCATACACCCTCCTGACCTCGGCTAACCCTAGT
TAAGTCCTCC
>Sequence 3548
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAACTTGTGTGCTTAGACCCGACGCTGGGAG
GAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTT
TGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGAGTCTATATGTCA
GAATACACATTTCCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAA
AAACATTAAAAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCAGCAATGTGATGGT
GTTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCCTTGTAAGAAGAGG
CCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCCTGCCATGTGAGGAGCCAAGAAGCCG
GCTGTCTGCAACCTGCAAGAGGACCCTCACTAGAAGCTAGCCATACTGGC
ATCCTCATCTTGGCTTTCCAACTTCCAGAACTGTGAGAAGTATATGTTTG
TGGTTTAGTCAATGGTCTATGGTAATTTTTTATAGCAATCCCAGCCAAAA
ACAGTGCCTCATTTACTACATACCCATTATATTATTATATANGGCTCCTT
CAGAAACCCATGTTCAAATAAGAGATAGGATCCTGGAACACATTACACCT
TCACTAGTTTTTAATATACAATATTGAGAAATAAGTTGTATTAACTATCT
CATCCAAGAAATGCCGAATCATGTTGGTTCTAATTTTTATTTATAATTGA
CCAAAAGAAGAAACTTACCACCTTCTAGATTTTACTTGCCCAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAACCCGGGGGTTTAAAAAAAAGGGGCCCCCGGGTTGGG
GAAAT
>Sequence 3549
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGA
CCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATGTATAAACATCCTGCAG
GAAAATGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCCACCTTGCCCAACAGT
AGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAAAAAATGACAAGGAAGTTAATG
GAAGTCAGCAATGTGATGGTGTTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATT
AATGCCCTTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCCTGCCA
TGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCTGCAAGAGGACCCTCAC
TAGAAGCTAGCCATACTGGCATCCTCATCTTGGCTTTCCAACTTCCAGAA
CTGTGAGAAGTATATGTTTGTGGTTTAGTCAATGGTCTATGGTAATTTTT
TTATAGCAGTCCCAGCCAAGACAGTGCCTCATTTACTACATACCATTTAT
ATTATTATATAAGCTCCTTTCAAAAACCCATGTTCAAATAGGAGATTAGA
TACTGAAACACATAACACCTTCACTAATTTTTAGTATACAAATATTGAGA
AATAGTTGGTATTAACTATCTCATTCAAGAAATGCAGATTCATGGTGGTT

Table 3

CTAATTTTTATATATAATTGGCCAATGAAGAAACTTAACACCATTCTAAA
ATTTAACTGCCCAAAGAATGAAAGGAAGAAAAAAATTCTTTGAAACCCCC
AGTGGATTGGATCTAATTATGGTTAATTGGATTTGTTTACAACAAGATAC
CCTGT
>Sequence 3550
CCGGGCAGGTACGCGGGCTTTGACCAAAGAGTGCTCTGACACACTGCATT
CCCTTTCCCCTAGGGGGTAGCCCATGTTGAGGGCAAGACCTCCAGAAATCC
TGCAGCACCTCCGGGTCTTGACAGTTCCCCTGTAGTTGCCACGGTCTCAG
TGGGTTCTACCGGGTTGTTTGCAGGAAATCAACTCACGTGGAGACATTAA
GGGCTGAGATTCTCTGGGCAGAATGGCAGCACACAGGCGATAAAGTGCCC
ACCTCCTCAGCTTGGGTTTGACGTGAGGGTGAATGAAACTTTGCGAACTG
GCCTCCTGATGCTCTGCTCCCAAGGACTCCTCAAATGGCCACCAGCAGCA
GTTCCTGGGCTTGGGGGTGCAGAGGAGCTCACCACCATTTTGGCAGTCAG
CAATCTGGGGCAGGTGGAAGGGGAGCAAAGAAACACCCAACCTACTCTTT
TCATGGGATTACAAGTTCCTCAGGGGGCATTAGCTTCCAAACTCTTGCTG
CCTTCTTTTTCTGCGCCCCAGATTCATCCCATGGGTTCTCTGACAGGTTC
GGAAACTCTTCCTTCAGTATTCTACTCTGGCCATGATCATTTACCTGTAA
CTTTGGTTTTTATTTCTGAAAAAGACCAGTAGCTAGTGTTTGCAGTCAAC
CATTTTGGAAGCGAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAACCCTTCGCCCTTTAAA
ACATGGGGACCCCCCGGGCGGGGGGATTTTAATTAAATTTTTTTAACCCC
CCCCCTTGGGGGGGGGCGGCCCCCATTTTTTCTCCTTTAAGGGGGAATAT
GCCCCCTGGGAAAC
>Sequence 3551
CCGGGCAGGTACGCACAAGCAGGGCCCAGCTTGGGAGACGCTAGGATAAC
TAAGACCTGGTCAGCGCCCTGAGGAGTCTTGTCTGGATAAAGGGAGACAC
ACACTAGCTTGGACTTATGCGTGCAGCGAGCTGTGTAGAGCAGGAGTGC
GTGGAGAGGGCAGCAATGAACTTTGGCTGGAGAGCCAGAGAAAGCTTCGT
GAGCTGGAACACGGGGTAAAGTAGGAGCTTTCCAGGGCGGAGGGGACTTC
TGAAGTGGAGGAAACTGCCTGTTCAGGACATGGAGGTAGGGATCAAAGTT
CTGAGTCATGTGGGTGGGCACAGAGCAGAGGATGGCTGGGGCGGTCTCAG
GGATAAGGAGAAGTTTGGGGACCAGACTGTTTTGTCACCGTATCTGCATC
CCTGCAGCCTGCACGCCAGAGTGTAAGCGCCATGA
>Sequence 3552
AGGTACCACAACACTCACCAGGACTGGAGTGCCACCTATGACCTCATTGC
GTAATGGATGGCTTGTCCTCAAATGGGCCCGGTCTTGGACGAGCCTGAGG
ATGTCTACAAGTGGAAGAAAAGAAGCCACTGGAGCAGAAGGTGGGGAGGA
TAAAAATTTGGAGCAAGATTCTCAAGGAAGCAACAAGATCCTAAGGAAAGG
AGAAAGAGACCACCTACTGCATTTCTGTCACTCGCTGAAAAGGACACTCT
GTCAGAAAATCTTCTAGCAAACTTCAAAGGGCAAAATCACCCCTTGTTAC
TGATAAAGCCCAGAGAGCTTCAGCAGCTAACATTCCCTGGACAGGGCACA
GCAAGGATTTGAACCTAGGTCAGTCTGGCCAGAACACCCACAAGCTTTCC
TTAACTCAGTGTGCTATCTCCCCACGACTAGGTCGCTACTGCTTTATAAT
CACCTTTGTAGCCACCAGTGGATTTTGTTCATCAGTATTTTTCAGGCAAT
TGATACTTTAGATATTCAGCTGCAAGACGTATGCAAGTTTCATTGACATC
TTTTGGAGAAACTGACAAACCTGGACTTGATTTAATGCCTTTTGGACCCT
TNCAGATTGTATATAACTCTAGATAGAAGGCTGGCCTNCATGATGTCAAG
AATGTCGCATTCTTATTTTCCCATAGATTAACCCATTGTCCACAAAGTCA
AAGAGTCAGGCAAAGCCCCTTGCATGGGGCTTTTTTGGAAAAGCAACAAG
CCTGGACTTGGTCTACCACAGGGTTTGCTTAAGAAGTGTTTGACAGATTC
CTCAN
>Sequence 3553
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGAGGAAGTGCAGACTGACATGGGAGAGCATGG
CAGGCAAACTTAGCCTGTAAGGGTGGAGGTGCTGGAGAGACACTTCCTGC
AGGAAGTGGCCTGTAGGCTGATACTTGAAGAATGGTTAGGAGTTAGGCAA
TTGGGGTGGGAGGGAGGAAATGAAGCTGAGACAAAGAATAGCAAGGGCCA
AAAACCTAGAAACAAGAGACTGTAAGCTATAGCAAAGGAAGTGGGGTAATG

Table 3

CATGTTTTAGGTCCTGTGTGGGGTGTTTGTGAATACACATGCGGGGTGTG
GAGCGTGATGAGAGACAAAGCTGAAAAGTGTGGTGGAAAAGGAAGAGAGA
GCTGAGGCAGACGATGTAAGATCTGCTGTTACTTCTTGCTGTGTGACCTT
GGGTGAAGTGAAGTGGGTGTGCCTGGGATCACACACAGCTGTGCAATACC
AAG
>Sequence 3554
AGGTACGCGGGGTGCTCCTCTGAGAACCATCTGTTGGTCTGATGGTGCTA
GATCTGAAGCTGGTGAGCCTCTTGGGGCGGCCTCAAGGGCTAACAAGATC
TCAAATGCCCTTCTCTCCATCATTTGTGGTATCCTGGATTATTGTGAAAA
TGTATAGGGATTCCTGGGGAAGAGTTAAGGATTAAAATATAAAGGTTTAA
ATATAAATAACTTTATATATATATGTTTTTTCTTGTAAACCAATATGTTA
TATAGTAGGAAGTTTAATTCCTTAACTTTGGTTTTTCTCCCTAGCCTTTT
TATAGCCAACAAGAGCAAAAGCACACTGCAATGTCCAAACGAATTGCAGG
CGTTTTCTGCTCCCTGAAGCCTGGGAATGAATTTATATACTCAGTCCCTT
TTCCCTTGGCTGGCCATTGAAGTAGTTGAACCACAGGATTGGACT
>Sequence 3555
AGGTACTTTACTCACCCTTCCTCTGACAGAAAAGGATGAAGTCAAGGGCC
TGGTAGAGGCACCACTAAGAAAGGCATCTGAAAGGACCAAAGAGAGTGAC
CAGCAAACATTTTTTGCAAGGCTGAGGAGCTGACAGCTTCCATGAAAGGC
TGGACCACCCAGTGGTGAAAAGCATCATCTGGGTTACCTTGTGCTGCCAT
AAAACACACCACAGACTTGGTGACTTAAACCACAGATATTTATCTTCTCA
CAATCCTGGAGGCTGGAAGTCTGCAATCACGGTGCCAGCATGGTCAGGTT
CTGGTGAGGGCCTCTTTCCTTCTCACTGTGTGCTCTTTCTTGTGCATGGA
GAGAGAGAGCATGAACAAGCCCTCTACTGTCCCTCTTAGAAGGGCACTAA
TCCCATAATAAGGCATCCACCCTCCTGACCTCGGCTAACCCTAGTTAAGT
ACCTGCCCG
>Sequence 3556
CCGGGCAGGTACGCGGGGTGGCTGGCGAGCAGCGGCCTCCCCGCAGGGCC
AGGCAGGTGGGCCAGAGCTTTTGGTTTGCTGAGGTTTGTCAGATTTTCCA
GCTCAGGGCCCAGCCAGCTGGCAGGAAGCAGGACAGAGGTCACTTGAATT
CAGACCACATGTCCCTGTTAAATACATTAGCTTTTAAATCAATCTTTGTT
CAAAGTCCAGTGAGTTGCAAGCCTAATGCTCACCTGCAGAGACAGAATTC
CTGAGTGAACGAACAGAGCAGCTCCTCTTCCATCTCCAGAAATGACCTCC
ACCTTCAACCCCCGAGAATGTAAACTGTCCAAGCAAGAAGGGCAAAACTA
TGGCTTCTTCCTGCGAATTGAGAAGGACACCGAGGGCCACCTGGTCCGGG
TGGTTGAGAAGTGTAGCCCAACATAGAAGGCTGGCCT
>Sequence 3557
AGGTACCTTGGTTTTCAGGTTATCTGACAAAGGCAGCTTTGATTGGGACA
TGGAGGCATGGGCAGGTTCTCCTTTCTTTGGAAACACATCCATGCTGGGA
TGCACAGTTCTTTTCCTAAGGATTGTGTTTACTCCTGACTGCAACGTCTT
GGCCACTGTTTGGAGCAGTTTGGTCTGAAGGTCATTAAGGATCTGCTTGC
ATCTTGTTTCATGTCCTCCGTGACAGACTGCAGACCATGTTAGAAGAGAA
GGAAGGTTTGTGGATCAAGAGGGGTTGACATTAGGTTTGGTGAGATGAGTT
GCTTGGCACAGATCAGCAGAACAGGACCCTGGTGATAAGGCATCTGGCTT
TGCTAACCACTTATCATCTTCCATTATTCTCTTTCTTAACTAAGTAGACC
CGAAAGTGCACTTTTGAAGTCTGGTTTAGATGGCGAGATTCCGAATCTAC
AATGATCGAGTACCTGCCCG
>Sequence 3558
CCGGGCAGGTACTTTCACAGCAACATTTAGACTAGTGTTTGACCAACAAC
TGGGCACCACGGTCAAGCCAAGTTGGCATATAGAATTAGCCAGCAAACTT
GGTATTCACAATCTGTCATTATAGTCTTGTCTATAAACCTAAGGTTTAGA
GAAACGCTGGTCATTCTGAACAATTCCCTGTGAATGCAGAGATCAAGGAG
CCTCCCCTTAACTGGGTAGGCAGTGTGAAATACCTGCAGTGTGCTTGACC
TTACTGTTCACCCACTGGCAGCTGTTCCTACAGCTTGGCTTCAGATATAT
AATATTACATTGGCTAACTTCAAAGAGCATTGTTTTCCAAGGATAGAGAT
GGTGATGGTGTATATTACTTTTACCAGCCCCAGACCTGTAAGAGGTTCTC

Table 3

ATCTCTTTTGGTTAAGATTTTGTTGTTTTTTTTTAATGCTCAATAAAAGA
AGCTTTATTCTTTCATTAAAAAACAAATCTCAAAAGAACAGGGAAGAAGA
GGGTAGCCTATGAAAGTGTGATTGTTATTTGATACCATCGTGACTTAGCT
TGTTTTCACCTAAGACTCTGAGATTCTATTCTTGTTATGTGAGATTTGGG
CTGAGTTCAACTACTATCCATATTAACTGAATAT
>Sequence 3559
>Sequence 3560
NAAGCGCGTATTGACACGCGATATCGACATACTATACGGCACGCGCGGAG
GCGGCCGACGTACCAAATGAAGTGTGAAGACAATGCCATCCACCACTTTA
TAGAGGGTGTAAAAATAAACCATAAATCAAGGGAGAAAGAAAAGATGAAA
GACAAACTGCAAAAAATTGCCAAAATGCGACTTTCTAAAAATGGAGCAGA
TTCTGAGGCTTTGCATGTCTTGGCATTCCTTCAGGAGCTGAATGAAAAAA
TGCAACAAGCAGATGAAGACTCTGAGAGGGGTTTGGAGTCTGGAAGCCTC
ATCCCTTCAGCATCAAGCTGGAATGGGGAATGAAGAATACAGATGTGGTG
CCCACTAAGCTACTGCTGAAAGGGAGCTGAAATTCCTCCACCAAGTTGGT
ATTCAAAATATGTAATGACTGGTATGGCAAAAAGATTGGACTAAAGACAC
TTGCCCATACCACTGGGACCGGGGTTATGTAAACCACCTGAATTGCCTGG
GCCTTGAGAAAACCCCAAGGATGTCTTGGAAAAGGGACCNAATTGGGGGG
TGGGTCCACGGCCTTGGGAATAAAATAATTCTTGAATGGATCCTGGAGGC
CATTGGAACGGTAAAATTTGCTTATCACTTTTATGGGAATAATCAACTGG
CCTGGTTTTTTTTTTTATAAAACCATCCAAAACCTTCGTGAAATTTTAA
AACCCTTTTTTGCAGGTGGCCCCTTCTTGAAGGTTTTTGCCTCCCTTGGG
GGTGGGCCTGGTTTGCCTTTATGGGCAACTTCATCCAAAACCTGGGGACA
CAAATTAAATTGGGCCTAATACCCCCAAGGGTTTATTTTCCACCTTCCAC
CTTTTCAAGN
>Sequence 3561
AGGTACGCGGGGGACCTTGGATGTGGAGGATTGCATTCAGTCTAGTTCCT
GGTTGCCGGCTGAAATAACCTGAATTCAAGCCATGAAGAAGCAGCAATCT
GTCTTCTGGATTAAAACTGAAGATCAACCTACTTTCAACTTACTAAGAAA
GGTATTAAGCGCCTTTCTGAGAGCTCTCAGTGGGCTTCCTAAGCACGTTC
ACTCTGCCTCCTTTAAGTCTTATATTTATGATCAAGATGAAAGGGAGGGA
TGTATCACTGCACAGAGATTCTACAAGTGGATATATAAAGCTAATAATGT
TTTCAGTGAGCTCTTCTCTGGCAACTACTTTCCAAGTGCTTTCAGCATTC
CACCTTGAAGCACAACGTTAATAATGCACAATTTCTTATGTTCAGCCACA
GAATGTTCACGTGTGATTTGGTTACAACATATTGCTCTATCCAGGCCTCT
AACAAAACTGACTTCTTTCAAATGGACTTGCAGTTGCTGAATTCCAAATC
AACACTTTATCTTATAAACAGAANANGACGGGAAGGGTGGAAGGAGGGGA
ACAAGAGAGGGGCCTGNNCTNNNCNAGGGGCTTNAGCTAGGGGATAAGTT
TTGGGAGGAAGTTAAAAAGGTTTTCCCTTGCCGGGGAAAAATNAAAANAA
ATGAGATGTGTTGTATGAAATTTTATTTATGAGGAGTGGAGTTTAACATA
AGTTGATATCTGTTTGTGGAAAAAGATATTATTAAGTTTGTAATTTGTTC
TCAAAGAGCGGGGAGCAAAACAGCAGTATATACCTACATACGAAATAGAC
>Sequence 3562
CGGCCTTGAGCCCTATTTGAATACTCAGGGCGAATTGGTTCTCCACCGCG
GCGGCGGCCGAGGTACTTTGTTACAGCAGCCTGAAAGGACTAAGACACCG
ACCTAGTTTCCCTGATGAAAAAGTTTCTCTCAGACTTCTACCCTTTCCAA
TGTGGCCAAAGCTTTTCATTCCGAAGAAGTTTCCTTTCTGAGAACACTCA
TTGTGTCGTTTGGCTTTCCCCGTCTCTGCTTGACACATGAACCAAAACAG
AGGCAGCCAAAGCAGGGAAAAAAAAATCCTAGGATCAGAGTCCACTCTATG
CC
>Sequence 3563
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCGGCTTAAAAC
AACAGCCATTTTATTTAATATCTCATGATTTTGTGGTCAGGAATGTGGAC
AGAGCTCACCTGGGAGATTGTTCCACTCCATGTAGCATCAGAAGACAGGT
CTCTTGGTGATATTCAGCTGGAGAATAAGTTAATATGCAGAGTTCAAGAT
GGTTTCACTCACATTGACACCTTGGCAGGGATGGCTGGAGGGCTGGGCTC

Table 3

ACCCAGATCAGTTAACTGGCGTGCCTGCATATGCACTCTCCACCATGGTG
GTCTCTAGAATTGACTCAAATCTAGAATTGGCTGGAAGACATAGTGGGAG
AAATAAACTTAGCAGCCACATTTAGTCTACCACATGGAGTAAGAGAGAAA
GAAAGGAGTCAAAGGGGCCTAGTTTATTTCAATGTGATTTAAAATTGTGA
CAACATAGAAATAACCAAAATATCCAACTGG
>Sequence 3564
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGAC
CTGACGCGGGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTAT
ACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAAT
GAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAA
ACATATGAAGAGAAAAACATTAAAAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTC
AGCAATGTGATGGTGTTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCC
CTTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCCTGCCATGTGAG
GAGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCTGCAAGAGGACCCTCACTAGAAG
CTAGCCATACTGGCATCCTCATCTTGGCTTTCCAACTTCCAGAACTGTGA
GAAGTATATGTTTGTGGTTTAGTCAATGGTCTATGGTAATTTTTTTTATAG
CAGTCCCAGCCAAGACAGTGCCTCATTTACTACATACCATTTATATTATT
ATATAGGCTCCTTTCAAAAACCCATGGTCAAATAAGAAATTTGATTCCGA
AACACATAACACCTTCACTAGTTTTTAGTATCCAAATTTGGAAAATAGTT
GGTTATAACTATCCCATCCCAGAAATGCAAATTCATGGTGGTTCTAATCT
TTATATATTATGGGGGAATGGAGAAACCTACACCTTCCTAAATTTAGGGT
GCCAAAAAAAAAAAAAAAAG
>Sequence 3565
TTAAGGGCTATAATACGTTATAAAGTCTATATCCATGTGAATTTTCAAAT
GAGTCTGACCCTGATGTCTAGGACTATTCAAAAAATAGCAGTTATAGTAA
GATGAGAAAGCATTGACTATGTGTTATGTATTGTCATGTCTCTAG
>Sequence 3566
CCGGGCAGGTACCAAAATTTACCAGAGAATTACAGCAAAAGTATTCTGAC
TCTTAATGTCTTTCTCACTGGTGGGAAGCCATTAGGGATGGAAGCACCTG
ACCATGGAGAGCTGTGTTCTATTTGCCATAGGTGAGAATAAGCATGTCTG
CATGGCCACACATGTATATAATTTGTCATATACACTCCGTATAGACCAGA
AATTTTCATAGAAAATCAGCGGAAAACCTAGTTAACAATTCACACTGTGA
TTCAGCTGACTTGGGATTCTGCATTTTTAAAAAGTTCTCAGGTGATGCTG
ATGCTGGTGGTCCTTGGACGTTGCTCTGGGTAGCAAGAGGAGAGGCCTTT
TGTGGGAAAAATGTGGAAGCAGAGCAACTGGATAGAAGGTCAGGACAGAA
AAGGTCAGGAGAAAACATCATGGTCCTCTTAATTTTGAGGATGTTTTTAG
TCAGGGGAGACGGAAAATAATAAAGGGGATAATATAATGGTCCCT
>Sequence 3567
CCGGGCAGGTACTTGTGACAGGCAGACGTGATTGCAGCCACGAACACGAT
GAACTCACTGAAGTCCACCTGGGCATCTCCATTGACGTCCAGGTCCTTGA
GCAATTTATCCACGGCATCCTTGTCTTTTCCACTCTCAGGGACACAGCTC
CTGGGGAGGGCGGCAGAGACCCTGACAGTCTCGCCTCGCAGGCGTCTTTC
TCCAGGCTAGAAACCAATGACTCATCTCTCAGGCTCTCTAGCAAACAGCG
GGGCCCACACACCACAGTTGTGGTCGAATGTTTCCCTGAGGGCTACGGAG
TCTGGTCTTGCCGAATACCCCCGCGTACCT
>Sequence 3568
CCGGGCAGGTACAGTGGCCCCCCGTGAAAGACAGAATTGTGGTTTTCCTG
GTGTCACGCCCTCCCAGTGTGCAAATAAGGGCTGCTGTTTCGACTACACC
GTTCGTGGGGTCCCCTGGTGCTTCTATCCTAATACCATCGACGTCCCTCC
AGAAGAGGAGTGTGAATTTTAAACACTTTTGCAGGGATCTGCTCTGCATT
CCTGACGCGGTGCCCGTCCCCAGCAACGGTGAATTTAGTCCCAGTAGCTT
CGGCTGTCCACTCTCTCACCGGAACACCCTCAAAACACCGCTTCTTGGCA
GCTGTGGCCCTCGGCTTCACAAACACATAATTGAACTGCTTCTTGACTTT
GACTTACTTCAAAAATTGGGCCTTAAATAATTAAAAAGAGATCCGATAGT
TTACATTATAAACTTATTTTTATTTTATATTAAATATGTTTCCTTGGGCC
GGTTCTAAAAATTAGTGGGAT

Table 3

>Sequence 3569
AGGTACTTTAACTCAGCCATTTTCTCTCTCCTCTATGTGTGGTGACTTCA
GGAAACCCAGGCCCAGAGGATATAAAGCCACAATGCTTCTTTCTCCTTCA
AACCACTCTTTGGATATTCCGGTTCCCACTGCTTCACTGCGCTTCACTGG
TCAGTGCGTCACTCAAACTAGCTGAAAGAATTGTCTAACTCATACACAGG
GACAAAGTCCAGCAAGCTTATTTAACCGGTTACACAATTGCCTTTGGTTT
TTACAGTTTGTTCCTAAGTGTTTCCAGAGGCTTGGTTCCTCTTCACCTGA
GGTAGAGATTGACCAATTATTTATTCCAGTTAAAAGTAGGCTTATTTCAA
AAGGCAGAGAATTTGAAGCTATCGGGGAAAGGAACTGTGGCAGATAGTGC
CTGCTGTGTGTGGTGGAGGATTCTCTGC
>Sequence 3570
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACGNCTTGGAAT
ATCTTGAATTTAAACTAGTAATTCAGCTCCTCTTCAGCACTCACAATATA
GTCTGTTGCCAATGCCTGATGAGACACATAGCTTATGACCATTGCACTTC
TCTTTTTTTCCATGGTTTGCATTTAGGAGGTAATTTTCTTCAGCTACTAG
AGGATATCCTTCCTCATCAATTTAGAGAAATATTTGGTCAAATGATTTTT
AAATAAAAAACGGTTCTTACCTTCTAATTTTCCATTTATTTTATCTATTT
CTTTTTGATGCGCAGCCTTGGGTAAACACACATCCTTTTGTGAAACAGTC
TCACAGAGACTCTCAAAATCCCAAGAACTTTCTTCATAGTCCTTTTGTTT
GGATTCTGATGGGAGTATCTC
>Sequence 3571
CCGGGCAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTFTTTAAGTGACAG
AAAAACAGGTTATACGTAACGTTAAAAAATAATAAAATGGAAGACTATGCCT
TCGGGGCTCATTTCTATAGTTTGTTGTTAGAAGAAGTTTCTCTGAACGTG
TGGAGCACAGGGAAAAAAATTGGTCTATAGGTTGTTGGGTTATAGACCCTT
CCTTTTATATTCATATGTATTTATATGAGAATAAACATGACCCAAATATT
CTACACTTAATATTTTGCAATCAGGAAAAAAATGACTTGATAGAAGTATTT
ACCCTGCCAGGCGTGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGG
CCGAACCAGGAGGATCATCTGAGGACAGGAGTTCGAGGACAGCCTGGCCA
ACATCATGAAACCCCATCTCTACCAAAAATACAAAAAATTAGCCAGGCAT
GGTGGTGCACACCTGTAATCCCAGCTACTCAAGAAGCTGAGGCAGGAAAA
TTGTTTGAACCCAGGAGGCGGAGTGAGATCGCATCATTGCACTCCAGCCT
GGGCGATAAGAGCGAATGCTCTGTCTCAAGAAAAAATTAAAATAAATTAA
ATCCAGGTCAGGCGCGGGGGCTCACTCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAG
GCCAAGGTGGGCACATCACGAGGTCAAAGAATCAAAACATTCTTGGCTAC
ACGGGAAACCCCTTTTTTCTAAAATACAAAAATTTCCCCGGCCGTAATGGT
GGCCCCTGTAATCCAACTTTTCAGAAGCTTAGGCGNGAGATCT
>Sequence 3572
ACAATCAAAGTCCTTGGCCACATTGTAGAACTTTGGGGGAAGCTCGCTCC
AACCGACTACTATCACCTTCGCCGTTCCGGTTTTCAAATCCTGAGTCAAG
CCAATAAAAAACAAAACAAAAAATGAAACAAGAAAACAAATAAAGCCACG
CCAATCTCATGTTGTTTTCTGAGAAAGTTTGGTTTTGTCAAGAAAGGGTG
TAACGCAACTAAGTCAGAGTCCACCTAGAAGCATTTGCGGTGGACAATGG
AGGGGCCTGACTCATCATACTCCTGCTTGCTGATCCACATCTGCTGGAAG
GTGGACAGCGAGGCCAGGATGGAGCCACCGACCCACACGGAGTACCT
>Sequence 3573
CCGGGCAGGTACTGTGTTTAGAAGGGATTACCAAAGGCTGGAGCAATTTA
AGCTATGCACTAGCCTTGCCCTCTTAGGTTGCATTCTCTTTAGGCCACTG
GTTCTCAAACATTAGGGTGCACTGTAACCATTACAGAGCTTGTGAAAAGT
GCAGAAACCTGAGCCTCACCTTATGAGATTCTGATTCAGCCAGGGGGAGG
ACAGGAATCTGTATTTTTCATAGCAACCTCAAGTAATCTTTATTCTGAGG
GTCTCGGGATTGCAGGTTGAAAAACACAACCTTAATCAGCAGTAAATTCT
TCTCTACTCGGCCAGGCGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTG
GGAGGCCGAGGTGGGTGGATCACAAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGA
CCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGC
GTGGTGGTGCTCGCCTGTAATCCCAGCTACCCAGGAGGCTGAGGCAAGAG

Table 3

```
AATCACTTGAACCCGGGAAGCAGGGGGTGCAGTAAGCCGAGATTGCACCA
CTGCACTCCAGCCTAGGCGACAGAACGAGACTTTGTCTCANNGAAAAATA
TGATCTGTGAAAGGAAGATTCTTTTCTACCCATTGGGCTTTAAACAATTC
CCAGAAGGTGTTTCATTTTTAAAAAAATATTATAGTAAATGAAAGCAATT
TAGAGGGGGAAAATTCCTTAAAATGGAATATTTGCTTTTTTGACAATGAG
AAAGTGACATGATTGGCTAAAGTCATCTTGAAA
>Sequence 3574
CCGGGCAGGTACGCGGGGGCACCCGTCCTGCGTTCCTCCTGCCTGGGGTG
ACCCATAAGGAACACCCCCCCCTTCTCAACAACCACAGAAGATAAATGCC
AAGGGGACCACCAACATGGGCATGGNGGCTGTGATGNCCAATCTTAAGGG
AAAACACAAGTAAAATTGGCTCCAGGACTGAGCTGGGGGCAGCTGCTCTT
TCTGTCCATGACTTTGAGGCGGGATCTCGAGCGTCTGTCTGACGGGCCTT
CTGTCTGCTGTCCTCTCGCAGGTTTCAGACATTGAATCCAGGATTGCAGC
CCTGAGGGCCGCAGGGCTCACGGTGAAGCCCTCGGGAAAGCCCCGGAGGA
AGTCAAACCTCCCGATATTTCTCCCTCGAGTGGCTGGGAAACTTGGCAAG
AGACCAGAGGACCCAAATGCAGACCCTTCAAGTGAGGCCAAGGCAATGGC
TGTGCCCTATCTTCTGAGAAGAAAGTTCAGTAATTCCCTGAAAAGTCAAA
GTAAAGATGATGATTCTTTTGATCGGAAATCAGTGTACCT
>Sequence 3575
CCGGGCAGGTACTTAACTAGGGTTAGCCGAGGTCAGGAGGGTGGATGCCT
TATTATGGGATTAGTGCCCTTCTAAGAGGGACAGTAGAGGGCTTGTTCAT
GCTCTCTCTCCATGCACAAGAAGAGCACACAGTGAGAAGGAAAGAGGCCC
TCACCAGAACCTGACCATGCTGGCACCGTGATTGCAGACTTCCAGCCTCC
AGGATTGTGAGAAGATAAATATCTGTGGTTTAAGTCACCAAGTCTGTGGT
GTGTTTTATGGCAGCACAAGGTAACCCAGATGATGCTTTTCACCACTGGG
TGGTCCAGCCTTTCATGGAAGCTGTCAGCTCCTCAGCCTTGCAAAAAATG
CTTGCTGGTCACTCTCTTTGGTCCTTTCAGATGCC
>Sequence 3576
AGGTACAACTGAAGCAAAGAGGAAAGCAGACCCATGGCTCAGGACACATG
GGAGTCCCACCAGCTTGAAAAAAGTTTCACAGAGCTGGCATTTCCATCAG
TGCAGACACGGCTCTGAAAACAGTATGTGCCTTATGGGCATGATACGCCC
ATTTCTACTCTGACCTCCTCCCAGGAGAAACTCTTCTGCAAATGACCACA
GTACCTGCCCCG
>Sequence 3577
AGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAAATTTACACAGT
TTTCTTAGGAATGCTCTTTCTTTTTTTTTTTCTCTTGGGACTCTACATTCC
TGTAGCTCCTATTCTTAAGGGCACAGGGCTTACTTAAACATAAAATTTTA
CAACTTAACTGGAAGGGTGCCCTGCTTGCAAATGGAAAACTGCCACAGAG
CAGACTTAACTGCAGCAAGCAGGTGACAGAGCAAGGAACAGGATCCAAAA
TTATGATTTTTTGTGTGCTACTGAAGTAAAAGAATTTAAGAAGGTTTTAC
TCAGGGTCATAGGCTGGGTTGGAAGACTGGGAAAAGGAAATCAGTAGTAT
CTATATCTAATTATGGGGACAGAATTTCACAGACATCTATAACCTAGGTC
AAACGTCAAAGACATGAACACCTAAGCACACTTTCACACATCCCTGAGCAT
CATGATTAAATTCAGATAGTTGGGGATCTGTCCCCAGGACCAAAATCCTA
TTCTGTTAGGGGCCTCTAAATAATAAGACTTTATGTGTTCTTTTCCCACA
ACAAAAAGTAGGAAGTGATTACCAGCTGGGGAGAACAAAAAGACTTTTCC
AAGTTAAGGGTTTTCAACCTCCTTTAACCCTCCAATTAAAGAAAGGAGGA
GTTTTGAACTATGACATTATATTGGAAAAAAACACACTGCATGGTTAAAA
AAAAAACAATGCTTATGTTTAAACAACCTTCTTCATAGGTGGCTCCAAAA
CCCCTAAAAAAAAGAACCTGGTCCCCGCCCGGGGGGGCGATTTAAAAATAA
TGGACCCCCG
>Sequence 3578
AGGTACTTGAAAATGTAACCGATACAGCACAAGACATCCCCACCACTGTG
GATACCAAAGATTTACCTCCAACGGCCATGCCAAAGCCACAGCATACATT
TTCTGACTCACAGTCCCCTGCTGAGTCATCTCTGGGCCTTCTCTTTCACT
GTCTGCACCCGCTCCTGGGGATGTTCCCAAAGACACATGTGTTCAATCAC
```

Table 3

CCATAAGCAGTTTCCCATGCACTGATCTAAAAGTGTCAGAAAACCATAAA
GGATGTGTTTTGCCTGTGTCTCGTTAGAACAATGAGAAAATGCCACTTTT
AGAACTTGGAGGAGAAACAACCCCTCCTTTGTCCACAGAGCGTAATCCAA
AAGCTGTGGGAAGTGAGTGTCCATTCAGAGTCCTCGTCCAGGTCAGGTCC
TTCGTGCTCCCCGTGGAGAGCACCCAGGATGTGAGCTCCCAGGTCATCCT
AGAGAGCTCTGAAGTTAGAGAAGTGCAGTTGCCAACTTGTCACAGTAATG
AACCTGAAGTGGTTTCCGTTGCAAGTTGTGCTCCCCCACAAGAGGAAGTA
CCCTGCCCGGCGGTAACNACGAAAAAAACATTCTAGAATTAGGAATCCGC
ATGGGGGTATACCCTATAAAGGCCCCGATCTTGGGTTCTTTAAAAATGAA
TTCCCAACCTGTTAATCTCTAAAAATCTTATATCCTTATTTCGCTATTGG
AAAAATGTCTAATACTCGGATTGAGAATCACGGTAATTTCCCTCTGGGAA
ATGTCGGTAATCATGAATTGTCGAAAACCTCGTATCTAAAAATAGAGCAT
CTTCGTGATACATCTTTTTA
>Sequence 3579
CCGGGCAGGTACCGGGCAGCTTGACCTCCATTGCTTTTGGCTTTTGTCTC
TTTCTCCTTTTGAAGCTCAAAAGGGCATAGAGTGGACTCTGATCCTAGGA
TTTTTTTTTTCCCTGCTTTGGCTGCCTCTGTTTTGGTTCATGTGTCAAGC
AGAGACGGGGAAAGCCAAACGACACAATGAGCGTTCTCAGAAAGGAAACT
TCTTCGGAATGAAAAGCTTTGGCCACATTGGAAAGGGTAGAAGTC
>Sequence 3580
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTAACAGATCTAAT
CTTCCACGTAAGCCTCTTTACTGGAGAAGAGTAGATGGGAGGGCAGGTGG
GATCTATTTAGACAAATCCGATATATCAGAATGATTCAGTAGGCAAAGAA
TTCCTCCTGGTAACGAATCTGTGTGTCAAGGTCCTTACCTTGGCTCTCAC
TGTCCTCAGGATTATGGAGGGGAAGATGATGCANAATTCGCACATGTCTT
CTGGATCATGGGGGACTTTGCTGAGTGTGCCTGCCATGGTCCGATCTCTG
ATTGATAGGAGTGACTGCTGAGATCCTGGATCTGACCACTGAGATATGTG
GCCCAGTGCCATTCACCCTCGCAGGGTAACATTCTGGCTCCATGGGCAAA
GCCCATTGTCCTAATTGTCAGTCTTCCATCTCAAAGTCCCTCACACACAT
GCTTGCCTCTCCATTCTGACCCTTAACTTCAACAGTCAAAAGCTGGCCCT
CCTCTTCCGGGAACACACACCAATTTCTTGAATTTTTTTTGCAACCTTGCC
AATGCCAGGGGGAAGCCTAAAGTGGCCAATTCCACCCATTAGGTTCCTCA
TGAGATTAGGCAGGCTTTGAACCCAAGGGGTTGACAGGTTTTTGGGTATGG
TAACCCTTCCCAAGCCTTGTCACCTACCTGGGATGGTAAAGGCTCCTTAA
ACCTGCATGGAAGGTTTTAAAAGCCCTTTAACTGGGATTTCCCCGGACCT
TGGCCGTTTAAAATAAGGGATCCCCGGCTTGCGGGAATTAATCAACTTTT
TGACCCCG
>Sequence 3581
AGGTACGTAACAAGAAGGGGAACACTCCATTGTGGCTAGCAGCAAATGGT
GGACACCTCGATGTGGTTCAGTTACTGGTGCAAGCAGGTGCAGATGTGGA
TGCAGCAGATAACCGCAAGATAACTCCTTTATGGCAGCATTTAGAAAGGG
TCATGTGAAGGTGGTGCGCTACTTAGTCAAAGAAGTCAATCAGTTTCCAT
CAGATTCTGAATGTATGAGATACATAGCAACCATCACTGATAAGGAGATG
CTGAAGAAGTGTCATCTTTGTATGGAGTCAATAGTACCTGCCCGGCGGC
CGCTCGACCCGGGCAGGTACCCACAGAATGTGGCCCCAAATGATTCAATT
ACAGCTAGAAGTTGTTCTCTTCCCAAAGCACGAGTCTTTTGCATTCACAG
GATATTTTTTCTTTCATAAACATTCCTGCGAGAATGTAAGTGCGGATGAA
GATTGTGTTCTGTCTTCTTCTTGTCTTTTTTCTGTTTACTCTGATTTTAT
AAAATGCAGTGTCATGTCTTAGGACAAATTATCCTCAGTTTGCCAGCAAG
TGAGTTTATAAATTATTTTATTCAAATGAGAAAATTTTTCGCTAGAACCA
ATAGTAAAGGATGGTGAGTTTCCAGCTGACCCACAATGACGTATTTAACT
CACAGTGAAACTTAGCTCTGCGGGTTTAATAGTTCCCTTTTATTTCTAAG
AGCAAGGGAGCCTATGTTTCTAATAATTGGACATGTCTGGAACTGTTCCT
ACCATTTGACAGTTTTTTCCCTCTTGGCCGGGGGTTAAGGAGATCCCCCCT
CCTCATTCCAAGG
>Sequence 3582

Table 3

```
AGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTAAAAGATCATT
TTTTAACTTTTCATTTTGAAGTAATTACAGGGTTTTAACAAGTTGCAAAA
ACAGTAGAAAAGTTCCTGTGGACTCTTCATCCAACGTCCCCAAAAGTTAG
CTTTGAGGCTGGGCGCGGTGGCTCACGGGCACTCATCACAGCACTTTGGG
AGACCGAGGTGGGTGGATCAGCTGAGGTCGGGAGTTTGAGATCAGGCTGG
TCGACATGGTGAAACCCCGTTTTCACACTCATGGAGCCAGGAGGACCAAT
CCATGAGCACAGGGCACCTCGGAGTCCCGGGCGGGCATTCTCCGGCGTCC
TTCTTCTGAAGCTTCTGAAAAGTTGCTGTAGGACTCCTTTTCCCAGGTTG
GGGTTTCTATCTGCGTTTTAGCTGCTTGTGTTGCCATGTGGATCTCCCCG
CGTACCT
>Sequence 3583
CCGGGCAGGTACCTGTGCAGGATTGTTGTGGCTACTAGAGAACAAGAGGG
AAAGTAGGGCAGAAACTGGATACAGTTCTGAGGCACAGCCAGACTTGCTC
ATGGTGGCCCTGCCACAGGCTGCAGCTACCTAGGAACATTCCTTGCAGAC
CCCGCATTGCCCTTTGGGGGTGCCCTGGGATCCCTGGGGTAGTCCAGCTC
TTCTTCATTTCCCAGCGTGGCCCTGGTTGGAAGAAGCAGCTGTCACAGCT
GCTGTAGACAGCTGTGTTCCTACAATAGGCCCAGCACCCTAGGGCACGGG
AGAAGGGTGGGGACCGTTGCTGTCACTACTCAAGCTGACTGGGGCCTGGT
CAGATTACGTATGCCCTTGGTGGTTTAGAGATAATCCAAAATCAGGGCTT
GGTTTGGGGAAGAAAATCCTACCTCTTCCTCCCCCGCCCCGATCCCTACC
GCCTACACTCCTGCCAGCTCATTTACTTCAATTTCCTTTGACCTATAAGC
TTAAAAAAGAAAGGCTTCATTTCCAGCCACAGGGCAGCCTTTCCTGGGCC
TTTTGCTTCTCTAGCACAATTATGGGTTACTTCCTTTTTCTTAACAAAAA
AGAATGTTTGATTCCTTCTGGGTGACCTTATTGGCTGGAATTGAAACCCT
ATTGAGAGGGGATGTCTGGGTTAACCTAATGACTCAGGTGAACTGGTTCA
GCCTTCTTTGGGTTGGCTTGGTTGGTTGGAAAAGGGATTTCATCTTTTCTGATT
GGCAGGTAAGCGATCCCCAAAGGACTGATAATTTGGGAGGGCCAAAAATA
AAT
>Sequence 3584
GGCCCCGGTAGTTGTCTTCTTTCCCAGTCATGTCTTTTGTTAGGCTGCTG
GTGACAATGATGACATCCTCTGCAATGCAAGACATCTCCTTGATGGTCAA
GTAGCACATCCGACGGAGTGTGGGATCATTGGACTGAAAGAGCTTGGTCA
TGGCAAAGAAGGCCTCGGTCGCTTCCGTGGTCCCCAGGTGCTCCCCCTGG
TTTATGAGATAAAGAATCTTGGTGAGGATGTGGGCACATTTCCGAGGGTT
GATGGGAGTTTCATTAAATACACGGGCCTCCTGGAGTACGCGGGGAGGCG
AATTCTGGGGCTGCTGGATGCTTACTTGAAGACGAGGACTTTTCTGGTGG
GCGAACGAGTGACATTGGCCGACATCACAGTTGTCTGCACCCTGTTGTGG
CTCTATAAGCAGGTTCTAGAGCCTTCTTTCCGCCAGGCCTTTCCCAATAC
CAACCGCTGGTTCCTCACCTGCATTAACCAGCCCCAGTTCCGGGCTGTCT
TGGGCGAAGTGAAACTGTGTGAGAAGATGGCCCAGTTTGATGCTAAAAAG
TTTGCAGAGACCCAACCTAAAAAGGACACACCACGGAAAGAGAAAGGTTC
ACGGGAAGAAAGCAGAAGCCCCAAGCTGAGCGGAAGGAGGAGAAAAAGGC
CGCTGCCCCTGCTCCTGANGAAGAGATGGATGAATGTGAGCAGGCACTTG ·
CTGCTGAACCCAAGGCCAGGACCCCTTCGCTCACCTGCCAAGAGTACTTG
GCCGGCGGCCGTTTATAACCTGGGATC
>Sequence 3585
CCGGGCAGGTACCAGTGCATTAATTTGGGCAAGGAAAGTGTCATAATTTG
ATACTGTATCTGTTTTCCTTCAAAGTATAGAGCTTTTGGGGAAGGAAAGT
ATTGAACTGGGGGTTGGTCTGCCTACTGGGCTGACATTAACTACAATTAT
GGGAAATGCAAAAGTTGTTTGGATATGGTAGTGTGTGGTTCTCTTTTGGA
ATTTTTTTCAGGTGATTTAATAATAATTTAAAACTACTATAGAAACCGCA
GATAAGTTTTTTTTCTCTTTGAAAGATAGAGATTAATACAACTACTTAAAA
AATATAGTCAATAGGTTACTAAGATATTGCTTAGCGTTAAGTTTTTAACG
TAATTTTAATAGCTTAAGATTTTAAGAGAAAATATGAAGACTTAGAAGAG
TAGCATGAGGAAGGAAAAGATAAAAGGTTTCTAAAACATGACGGAGGTTG
AGATGAAGCTTCTTCATGGAGTAAAAAATGTATTTAAAAGAAAATTGAGA
```

Table 3

GAAAGGACTACAGAGCCCCGAATTAATACCAATAGAAAGGCAATGCTTTT
AGATTAAAATGAAGGTGACTTAAACAGCTTANAAGTTAGTTTAAAAGTTG
TAGGTGATTAAAATAATTTGAAGCGATCTTTTAAAAGAGATTAACCCGAA
GTGATTAAAGACCTGAAATCATGAGCAGGGAGAATGCGTCATTTAAGCCT
ATTAAGCATTTACTAACGCGACAAAATGGAAGATTAATGGGATTGGAGAT
AAACATTTTGAGAAA
>Sequence 3586
ACCGGGCAGGTACAAAAATCCCCAGAGCCACATAGACGGGGGTGGTAGTG
CGAACCATAGCAATATTGGCATAGGTGCCAATCTGTAGCTCTTCCAGAGA
CTTGGACATGAACTCTGGCTTGGGGAACTCAGTGATAAACAATTTGAGGA
ACTTCAGAATGCGCTTGTGGGTGAGGATGTACATGCCGGCTTCCCTTAAG
TTGATTAGATGGGAAACCAAACACCGTCTTTCAAGTGTGAGGCTGTGCCA
TGCTCCCTCAGGGAGGAGGGGCGCTGGGTCTGACCAGGTCTGCCTCTGCC
CTCACCAGCTGGCAGACGTGAACTGGAGAACAGCACCAGAAAGGCTGGTG
GTTGGCAGCTGCTCACGACACAGTTGCTGACCTGCAGCAGATCGGCTGTG
GGTGAGCAGGACAGT
>Sequence 3587
GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA
AGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGA
AATTCCTTGAAATTTGCAAGTTGTCTGGGTTCATGTCTAAGCTTGTTCCA
ACTATCCAGAATGCCCACAAGAATTCAGCTGGATCTGGAAGAGGAAAGAC
ACTGATGGTGTTAACTGAACCCGTTTTGATTGAGACCTACACAGGGCTGA
TGTCATTCATTGGAAACCGCAACAAACTTGGCTATTTCCTTGCCCGTGGG
AGTATTGGTTTTTGAGAGTCTTTTTTGGTACCTT
>Sequence 3588
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTCTAAAGAAAAAACTTAATGACC
TTTCAAAATGAATAGGCCCGATTTATGATAAATGATTAGTTAACAATTGA
AGTTTTTTAGTTTCTTTCTTTCTTGGGAAACAAAAAAATACTCACTTTTAT
TATTAAGCCCATAATATTTGGTAGTAATACAAATATTTCCTAGTGGCTCC
CATTCTCTAGCAGCAAGTCAAACAGCCTCAAGAGAAAAGTATTAAAATTG
TGCTATTATGACATAGCAGATAATCTGGAATAAAACAAATCCCTCTAGGA
TCATTATATCCTAAAAGTTCTTTGCCCCAGTCTTAGAACATGGCACTTTT
GAGCATGCTAAAATCATGATAAGGACATATTTCTCTTCTCATTTCACACC
AATAAAGGAGGAAAAAAGCCTTGTCCTATAGGCACCATCAAAATAATCTA
CCCACCCGCAACTATGCCAGGCTCCTGTCTCTGTGGAGTTCGGTGGCTCC
TCACTAGCAGGAAAGTATAAGCAGAGAGACCATTAGTTATGACATGGAGA
CTCTAGCTGATAATGCTGACTCACTTCAGGAGCTATTATACTATAAACAG
TGTGCTGAAAGCCATTTATCTGCATTTTAGGATAAACCGCAGAAAAGCCT
CAAATTAATAGAATTGCAGAAATAAGCTGCTGATGTCAAACCAAGTGAAG
CTTACTTTTGAAAAGAAAAATCTGTGAATGTAATAAAAATCAATTTGGGA
CTTCGGGAAGTGTAAACACGAAATTCACC
>Sequence 3589
GGTTGGATCGACTATTATCGGTGAATGGCGACTGCACCGTGGACGGCGGC
CGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGG
ACCCTATACGGTAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCA
GGAAAATGCAGTGAAGTAGAAGAGACAGGGATATCCCAGAAGGTTATGCA
AAACATCAAGAGAAGATGAGAGGAGTC
>Sequence 3590
CCGGGCAGGTACTTTCATCCATAAAGGCCTGCAGCTGTTTCACTGATCCT
TGCAGTTCATCCATCACCAACTCCATACAGTCAAAGACTTTGCTCTGGTT

Table 3

```
CTGTAATATTTTCTGGTAGTCAGGTTTTGTATTAAGAACTTCATTCTGAG
AAGACCCAAGATATGTCATAGGTTCCACTTTGACCTCAGTAATTTTGGCC
TCAGTTGATCCTCTGGACAATATCTCTTTAGCCTCCTGCTGGTAGTGAAG
CAAGAGCTGATCCCAAGTCTGACGTTCTAAAGAAAACTTTGTTATGTATT
CCTTCATCTCAGCCACAGATGCTTCCAAAGAAAAATCTGATGCTTTTCCA
TTTGAATCTTCAAAACATTTTTGTAGAGTTCCATCAGTTTCCAGTCCGTC
TGCAAAATGTTTAAATTCTTCAGAAAGAGAAGATGCTTTGGCTCTAAAAC
TTTCAAGACTGAAGCCCTTAGTGTCCCTTAAGAAAGTTCANGTTTCTGAA
TAGAGAACTTGAAACTGGAAAGCATGAAACAACCCAGCCGGTTGCTTTCT
GCTAAATCGACCCTGATAGACCCGCTGAGCTCTGTGATGCCCTGGTGAAT
GGGATGCAGCGACTTCCGCCCGGTCGTTTCTTTCATACTTGCTCGGCGCC
AGGATTGCCTTCTGTGCTGATAACTGGCAGATTGTTCTTGAGGAGACCAA
ATGAAGGACACTTAATTGAAGTTTTTCTGGTGGCTGAGATCACAATTTCC
CCTTTTTAAGGCTTAAGCCAAGGGAAATCTTTCCTTGAACGCCTGGTTAT
TTCCAGGGAGCAAG
>Sequence 3591
CGGGTCGCCGTNATGAGNGCCTATTTGAATNATCTGGGCGAATTGGTTCT
CACACGCGGCCGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGATAGCAGTCCCAGC
CAAGACAGTGCCTCATTTACTACATACCATTTATATTATTATATAGGCTC
CTTTCAGAAACCCATGTTCAAATAAGAGATAAGATACTGAAACACATAAC
ACCTTCACTAGTTTTTAGTATACAAATATTGAGAAATAGTTTGTTATTAA
CTATCTCATCCAAGAAATGCAGATTCATGTTGTTTCTAATTTTTATATAT
AATTGACAAAATGAAGAAACTTAACACCATCCTAGATTTTAGCTGCCCAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTCCCT
>Sequence 3592
GATGACCTCAGCATTCCTAAAGTGCTGGGATAAAGTGTCTCACAAGGGCA
AGTGGACCCTAGAGAGACAGCCATCCCTGACCTCTGGGCTCCACATCACC
TGACTTGCTGCTCCACCACTTTGCTTGTTTCCTGGGTGCTCCATCCCAGA
GACGAGTGAGTTAGCAATCACTTAGTGTAATCAGCCCAGGATGGAGGGTC
TGTGCTGTGGGCCCAAGCCAGGGTTCCCTGTCTGGTGATGAGTAGTGGAG
GGTGTGTGGTACCT
>Sequence 3593
AGGTACATCATTTCCAGAGCAGGCACTGGCAGCGAGATAGGGTTGGAGGA
GAAGTAGCGCCGGGACTTCCGGATGGCAAACTTCTCTGTGGGTAGAGATT
TCCCAGCAATCTTGAGCTTCAGGCCTGCACAGCTCGAAATAATTCCACTT
CGTCGTCCCCGAACGGCTTGTGGTCCTCCTTCCCAAACATGCTGAGGTAG
GCGGCCTTCATGTAAATGTAGGTGGCCTTTTTAAGTCAGATCATGTCAGT
TCCTTCTGGAAATCTGGTTATATTCCATCACACTCAGGAGACATCTCCTA
CAATTTCCTTGACACCTGCAGCACTCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 3594
AGGTACCCCTCCCATTGTGGTAGTCCCAGCAGTTTACCAAACACTAGTTC
CCCTAGTAGAGCCAGCCTATGAGAAGAAAAGCTTTGTTGGCCAAGTTCTT
ACATTAATGACTTCATAGTAAGAAACTGATTTCAAAGTGAATTAAGGAAA
TCATCACAGAGAATATTTTCAAACAGATGTTTCTCTTTTTAAAAAGTGAT
AGTAAGATGAACTTGTAAAAAATTTCCTCTGATGTTAATTGTAGAGTTGT
GGGGGACGGCCTATTTTTCTCTACCGTTGGGACTGGCAGGGCATTGCCCA
CCATATACCATAGTGGTCACCAAAAAAGAAACCTCTTCAACTTGAAAAGG
GAAGTGAACATGAGCCATGAGAGAGATTTAAAAGACCCCTGTGCTTGCAG
TTAATGCCACGTTGATTGATTATCTGTGCTTCANAGGTCACAGAAAATCT
TAAAGGATTTTTAGCACCATGTAGATATTGTCTTTTGTCCCTGCTTAATA
AAAAGCGTTGCTATAATGTATTAGTGGGTTCTTCGGTCTTCAAAATTACC
ACGGGGCTTAGGCTGTTGGAAAAAAAGCACTGGTCTGGTCAATTCCAAAC
TTCTTGGTAAACTCTGTTGGGTCTATTAAACTTTTGGGAACCCCGTGGGT
TTTTACTAATAACCAGGTCCAAGTTAATTCCCCGGATCTTGTTATTCCCG
CTTACCTTTCCCGGCCGGCCGTTTTTA
>Sequence 3595
```

Table 3

```
AGGTACGCGGGGAGTCTAGTTCCTGGTTGCCGGCTGAAATAACCTGAATT
CAAGCCAGGAAGAAGCAGCAATCTGTCTTCTGGATTAAAACTGAAGATCA
ACCTACTTTCAACTTACTAAGAAGGTATTAAGCGCCTTTCTGAGAGCTCT
CAGTGGGCTTCCTAAGCACGTTCACTCTGCCTCCTTTAAGTCTTATATTT
ATGATCAAGATGAAAGGGAGGGATGTATCACTGCACAGAGATTCTACAAG
TGGATATATAAAGCTAATAATGTTTTCAGTGAGCTCTTCTCTGGCAACTA
CTTTCCAAGTGCTTTCAGCATTCCACCTTGAAGCACAACGTTAATAATGC
ACAATTTCTTATGTTCAGCCACAGAATGTTCACGTGTGATTTGGTTACAA
CATATTGCTCTATCCAGGCCTCTAACAAAACTGACTTCTTTCAAATGGAC
TTGCAGTTGCTGAATTCCAAATCAACACTNTATCTTAAAAACAGAAAAGG
AGGGGAAGGGTGGAAGGAGGGGAACAAAAAGGGTACCTGCCCG
>Sequence 3596
TCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACACACCCTCCACTACTCATCACCA
GACAGGGAACCCTGGCTTGGGCCCACAGCACAGACCCTCCATCCTGGGCC
GATTACACTAAGTGATTGCTAACTCACATGTCTCTGGGATGGAGCACCCA
GGAGACAAGCAAAGTGTTGGAGCAGCAAGTCAGGTGATGTGGAGCCCAGA
GGGCTGGGACAGCTATCTCTCTAGGGTCTACTTGCCCTTGTGAGACACTN
TATCCCAGCACTTTAGGAGTGCTGAGGTCATGCCAGCCACATCTCATGTG
CAAGATTGCCCAGCAGAGATCAGGTCCAAGAGTTCCTGTTTTAAAAAAGG
GGACTTGCTTAATAAAAGAAGTCTAGCCATGTTTGTGTAGAGCAGCTGTG
CTGTGCTGGGGGTTCACTTTTGAGAGAGTTCTCCTCTGAAACCTGATCTC
TGGAGGCTGGGCAGTCTTGCACATGAAATGGGGCTGGTTTGATGGCAGCA
CTCCCTAAACTGGTTGCCTCTCCCATGGCCCTAGCCTGGCCACACAATGC
TTACAGGGCACTCTAAGAAGCCCACACTAATACTGCCGGGCTAGTGGACT
GGACCT
>Sequence 3597
GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGAGACAAGGAG
AAGGCCTTAGGATCTACTGGGGGAGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCC
CGCTGGAACCCATGGTCCACTGAAGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCA
TCCTATGAAATACACCAGTGAGAAATTCCTTGAAATTTGCAAGTTGTCTG
GGTTCATGTCTAAGCTTGTTCCAGCTATCCAGAATGCCCACAAGAATTCA
ACTGGATCTGGAAGAGGAAAGAAACTGATGGTGTTAACTGAACCCATTTT
GATTGAGACCTACACAGGGCTGATGTCATTCATTGGAAACCGCAACAAAC
TTGGCTATTCCCTTGCCCGTGGGAGTATTGGTTTTTGAGAGTCTTTTTGG
TACCTT
>Sequence 3598
CCGGGCAGGTACGCGGGTTCTCATTCTTTTCTCCTTTATCTTCACTCTGA
TTTTTCTTTTGTCATTCAACGCTTACTCCCTTCCCCATACCTCAGTCCTC
CAGGTGACACCTGGGCGCTTTTCTGCCTGAACAGCATTTCCCACCAACGG
CCACAGCAGTCGGTCAGTGTCCTCTTGAGCACCTCCTGAAGCTGCAGTGT
CATTTGCTGTTTGCCCTAAAAAGCCACGCCCAGATTTCTTCTACCGCTGC
TTCCCTGATGGGCTAGCCCATTCTGACTTGATGTGTACCT
>Sequence 3599
CCGGGCAGGTACTCAGTGGATGACGAGTGCTTGGTGAAATTGTTGAAAGG
CCTGTGTCTGAAATACCTGGGCCGTGTCCAGGAGGCCGAGGAGAATTTTA
GGAGCATCTCTGCCAATGAAAAGAAGATTAAATATGACCACTACTTGATC
CCAAATGCCCTGCTGGAGCTGGCCCTGCTGCTTATGGAGCAAGACAGAAA
CGAAGAGGCCATCAAACTTTTGGAATCTGCCAAGCAAAACTACAAGAATT
ACTCCATGGAGTCAAGGACACACTTTCGAATCCAGGCAGCCACACTCCAA
GCCAAGTCTTCCCTAGAGAACAGCAGCAGATCCATGGTCTCATCAGTGTC
CTTGTAGC
>Sequence 3600
CCGGGCAGGTACTGAAGTCCTCAGCCTAGTGCCTCCCGATGCGTTATTTT
CACACAAGCGATCGGGTTAACGCCACAGTTCCACATGGCTGGGGTGGCCT
CACAATCATGGCGGAAGGTGAAGGAGGAGCAGAGGCAGGTCTTACATGGT
```

Table 3

GGCAGGCAAGAGAGCCTGTGCAGGGAAATTCCTTCCCAGGCCACAGAAAT
GGAAAAGCCAGACACGCTGAAAATGAACTCAGTCCTTCAGTTCTGGAGGC
TGGAAGTCTGGNGTCAAGGTTGTGGCCAATCCTGTGTCTGGCAAGGCTGC
TTCCTGGTTTGCAGACACCATCTTCCTCCCTGTCCTTCAGCCCACAGCAG
TG
>Sequence 3601
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTAACAGATCTAATCTT
CCACGTAAGCCTCTTTACTGGAGAAGAGTAGATGGGAGGGCAGGTGGGAT
CTATTTAGACAAATCCGATATATTCAGAATGATTCAGTAGGCAAAGAATT
CCTCCTGGTAACGAATCTGTGTGTCAAGGTCCTTACCTTGGCTCTCACTG
TCCTCAGGATTATGGAGGGGAAGATGATGCAGAATTCGCACATGTCTTCT
GGATCATGGGGGACTTTGCTGAGTGTGCCTGCCATGGTCCGATCTCTGAT
TGATAGGAGTGACTGCTGAGATCCTGGATCTGACCACTGAGATATCCN
>Sequence 3602
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCTGGAGAGAGAGAGATGTTTTATTTTT
GCCAAAGCATGTGAGAGTAAGTAGCAAACATCATGACACTTCACCCCTCA
AATATTTTCCCACGTATCACTTAAGAACAAGGGCATTCATTCTGTTACAT
GACCACAATACAATCAGCACAGATAGATATTAACATTGAGACAATGCTCT
GATGTATTGGTATCTACTATGCAGTTCATAATCAAATAAGGGTTTTGGTA
ACTTGGGATCCATAAATGGTCTGCAAGGTCAGCCCCTGTAGACCTGCACT
TAGTGGGTGCCATTTCCCTGTCTCAGGTGCCTGCTCTACTGGTGATATTT
TT
>Sequence 3603
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAGAGAGATG
TTTTATTTTTGCCAAAGCATGTGAGAGTAAGTAGCAAACATCATGACACT
TCACCCCTCAAATATTTTCCCACGTATCACTTAAGAACAAGGGCATTCAT
TCTGTTACATGACCACAATACAATCAGCACAGATAGATATTAACATTGAG
ACAATGCTCTGATGTATTGGTATCTACTATGCAGTTCATAATCAAATAAG
GGTTTTGGTAACTTGGGATCCATAAATGGTCTGCAAGGTCAGCCCCTGTA
GACCTGCACTTAGTGGGTGCCATTTCCCTGTCTCAGGTGCCTGCTCTA
>Sequence 3604
AGGTACGCAGGGGGGAAAAAACACCTGATGAGGCTGCACCCTTGGTGGAA
AGAACACCTGACACGGCTGAAAGCTTGGTGGAAAAAAACACCTGATGAGGC
TGCATCCTTGGTGGAGGGAACATCTGACAAAATTCAATGTTTGGAGAAAG
CGACATCTGGAAAGTTCGAACAGTCAGCAGAAGAAACACCTAGGGAAATT
ACGAGTCCTGCAAAAGAAACATCTGAGAAATTTACGTGGCCAGCAAAAGG
AAGACCTAGGAAGATCGCATGGGAGAAAAAAGAAGACACACCTAGGGAAA
TTATGAGTCCCGCAAAAGAAACATCTGAGAAATTTACGTGGGCAGCAAAA
>Sequence 3605
CCGGGCAGGTACCAGATTTTCACCGCTATGCCTCCTTTCACTCTGGGAGT
CTTCCAGAGGTCTTGCACTCGGGAGAGCATGCTCAGGTTTCCCCAGCTCT
ACAAAATCACCCAGAATGCCAAAGACTTCAACACAAGGATACTGTGTTGA
CCAGTGGTCATGCCACTGCCTGTTGATTTGTTGAAAATATTGTTTACACG
TATGTTCTTGTTACTGATTGTCAGAAAGCTGGTTTTGAGACTGCAGCTTG
GACTAAATTCAGTCATCTGGCTGTCTGGGGAAGCATGCTGACCAGTCTGG
TGTTCTTTGGCATCTACTCAGCCATCTGGTCCACCATTCTCATTGCCN
>Sequence 3606
AGGTACCTGAATGAGCCTGGCCTGGTGCTGTGTCTCCAGACTCGACACAG
CCCAGAAAGAAACAGGTGAACACACTCCTGAGAGCCGAAACTGGACTCTT
GCTGATGGACTCATGGCAATACTCCAGCCAAAGGCTGCTCCGAGTCCTAG
AAGGGCTCGGAACTGTCCTGGGTAAGCCTGTCGACACAGTAGGGACAGAG
AGGGGTTAGTGTCCTCTTTCACAGCACTAAGCATGTTGTTGCCCACATGC
AACAGTTATGACAAGAACAGCAAGTCCAATTCAGGAAATACATGTCTTTA
TCAAAGAAAATAGATGTGACTGACACAAAGGCTTGCTCCAGAAGCAAAGG
CGCACA
>Sequence 3607

Table 3

AGGTACGCGGGGAGACCGTGTGTTTCCAAAATGGCGGCAGCGATGGATGT
GGATACCCCGAGCGGCACCAACAGCGGCGTGGGCAAGAAGCGCTTTGAAG
TGAAAAAGTGGAATGCAGTAGCCCTCTGGGCCTGGGATATTGTGGTTGAT
AACTGTGCCATCTGCAGGAATCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGT
GTTTGTGGTTTAGTCAATGGTCTATGGTAATTTTTTTATAGCAGTCCCAG
CCAAGACAGTGCCTCATTTACTACATACCATGTATATTATTATATAGGGC
TCTTTCAGAAACCCATGTTCAGATAAGAGATAAGATACTGAAACACATAA
CAC
>Sequence 3608
CCGGGCAGGTACTGAACACTACATGCTATGCACTGCTCCAACATTTTTAA
GTGTCCTAATTTATTAAACTCTCACACATTTGAATAGGGAGGTTTCACTG
ATCAGGANATAGAGGATCAGAGCATTTAAGTAACTAGCTCGAGGTCACAG
AGCTAATAAAGGGAAGAGCTAAGATTCAAACTCAGACAATCTAGCTTCAG
AACTGATGCTTAATGTGTAAACATCCTTTCTTTCTTGTCCTTCAACATTC
CCATTTCCCATCTGTAACCAAACATATGGAAGGCATAAATTTCTTTTATG
GGTCCTAACATCACCACAGAGCCCTAGATAAATCTTAAGTAGGTGCTGGA
TG
>Sequence 3609
AGGTACAACTGAAACAAAGAGGAAAGCAGACCCATGGCTCAGGACACATG
GGAGTCCCACCAGCTTGAAAAAAATTTCACAGAGCTGGCATTTCCATCAG
TGCAGACACGGCTCTGAAAACAGTAATTGCTGCCTTATGGGCATGATACG
CCCATTTCTACTCTGACCTCCTCCCAGGAGAAACTCTTCTGCANATGACC
ACAGTACCTGCCCG
>Sequence 3610
CCGGGCAGGTACAATCTGGAGCTGGCCTTTCATCATCATCTCTGCAAGAC
TCATCGCCAAAGCATCCTGGCAAAGCTGCCACCCAAGGGGAAGCTTCGGA
GCCTGTGTAGCCAGCATGTGGAAAGGCTGCAGATCTTCCAGCACCTCCAC
CCCATCGTGGTCCAAGCCGCTTTCCCTCCACTCTACAAGGAGCTCTTCAG
CACTGAAACCGAGTCACCTGTGGGGCTGTCCAAGTGACCTGGAAGAGGGA
CTCCTTGCCTCTCCCTATGGCCTGCTGGCCCACCTCCCTGGACCCCGTTC
CACCCTCACCCTTTTCCTTTCCCATGAACCCTGGAGGGTGGTCCCCACCA
GCTC
>Sequence 3611
CCGGGCAGGTACATGACGTTGCTTACAAGTTTGACGTAGGACAATTAATC
CTTTTCAAACACTTCTAATTTAGATTAAATCACTGACCAGCATTAACAAA
GAAACTCTATAATAATAGGGTTCCCTCCTGGCACCCAAAACTGCCAGGAG
AAGCTCCTGCCATCTGCAAACCTGAACTGCAATAAGCAGGTTGGAAAAGG
ATCAAGTGAACGAATGGAAAGTACCT
>Sequence 3612
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAATACTCAAAAAACATATAT
TTTGCATTGTCGCCAGGAAAAGGTAAGGGAAAGAGGGACGCTTTCATTGT
GCCAGCCCTCTGTGCTTGAGCCTCTGGACGCTGTAGAAGATAGAGTAGAG
GGGTGGTATTTTTTGTNNCTGTAAAGAAAGTTTGCCGATGGGGAAACCAA
GTCTGTCATTCTCTCTTTTTCCTGGCNNCTGACCGAGGGGACAAGCACTT
CTTAGTNNAACCCTGTGAATACCGATGCATNCCCGTCAGTCAGCAGCTTT
GTTTGCGGAACACCAGCTTGCNNAGGCCAGGCACCGTGCTGCAAGGCGTA
GATATGTTGCTGAACATGACTCCCTTCCAGATGTTCAGGATTTAACAGGA
>Sequence 3613
AGGTACGCGGGGAAAGGGCAGCAGGCCGCCTGCCAGGCAGTGTGTGTCAG
AATCCCACAACTCTCTGGGCCTCCTTAGGCCACAGGGTCTGGACTCTATG
AACAGTTGGTGCTAGGCATGGGGAAGATAGAAATGTTCCTTGTGGCCTAG
ATTCAACCAGGAGGCCTCCCTGGAGGAAGTGTCCCCTCTGAAGGTGTGAG
ACTTCCTGCCTATATCTGTGAGCTGGGGCAGGGGAGAGTGGAGGCTCTGG
ACTGGCCCAATTTAACTTCATTTACCACACTTTAAGAAATCTTCCCCAGG
CTGGGAGCAGTGGTTCACACTTGTAATCCCAGCACTTTGGAAGGTCAAGG
TGGGAGGAT

Table 3

>Sequence 3614
CCGGGCAGGTACTTCCTGTAATTGACAGCCTTGCCTTGTTCCTCATGGCA
TCATTCAAGGTCATCTTAAATGAGAGAGGAGGGAAAGAAAGAAAAAGAAA
TCATACGTTATGGTTTTCAAATGCATCCAGAGGAAAGGCAGGGTTGTTTT
TGAAAAGTTTACTTCTATCTGAAAGCTTCTAGCAAATGAAAGCAAACAGT
GCAAAGCTGAACTACAAATAATAAAGCACAATTATGGCAGGAATCTGTCC
ACATTCACCCAAGCTACTGTGCCATTAAAGAGGAAAATAGACAGTTGAGC
TGCAGGTTAGTCACCAACTGGGAACATGGAAGAACGTCAACAATACATAC
AGGATGN
>Sequence 3615
AGGTACAGCTCCCAGGAATCCCCTTCTCAGGCCTGTTTCAGTTCAAACTG
GACATATTCCTGGGTTTTCAGATTGAAGAAACAAGATTTTGCTACGATTT
TTGTTAACCCTCTTTTTTGCAGTCTTTTTGGTTATTTGCTGGTTTGTATC
TGTGTTTGAATCAGTTGCAATTTTGGTTTCTGGCATTTTAGCAGCCTATG
CTATACTATGAGAAATAGATATTTTTTAAAGGCACTTTTTTCAGCAGCTA
CCATTTTCCTAAAAGTTTTCAATCAGTAGTATTTCCATCAAAATGCTAAT
TATTGTTGTTGTTGTTGTGATTAAAGACAGGGTCTCCCTCTGTCANCCCG
GCTGGAG
>Sequence 3616
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGAAGACATCATTACCTGTATATG
CCCCCTCTTCTCAGTTCCCTCAATGGACATTGGCATTGATGAGCCCATAA
GTACATGATAAGCCTACAAGGACAATAGTGAGTTTATATTTTTATGTAAT
GATTTTAGAACATGGGATAATATCCAGAGTGATGGAGGTAAAACTATTCA
CATTTCCATATTCCAAACTACTTCAAGAATCACTAGAGTGCAGAAGTTAT
AACTCTAAATGCTGAATGGAGAAATCATCTGTCCCAAGAATTACACCCAT
ATGACTTTCCAATAAATCTATCTTAAAAGGCCTACCATTTAACAACAACA
GCAACAACAAAACTTTAAAAGAACCCAAATGAAAGTTTTGTATAAGTTGG
TGTCTTTTTTTCTATACATTTTGAATGACAAAAAGCTGCTGGGAGCTACA
CTGGCTTTATTTTATTATAAACCATTCTTATTTTATAAAACAAAGCCTTT
ACTTCCAGAAAAAAAATTATTGGGAACTAATGAGGGTTAGAATTATATTT
GGGGGTCCCATATGAACCTAAGAAGAACCCAAGGAATGCAGTTTTATGGA
CTGTTTAATTGGTTGAAAATTTGGTTTAAGGAATAAAAGAGAAAAGCCAT
GTACAGTGGTTAAAAAAGGGCAGGGCTATAATAAAAGTTTGGAACATTTT
AGGTGTTCAAAAAAGGGTTGCTTTCCAAGGAATTTCAGGAAAAGGAATTC
AAGAATTATTT
>Sequence 3617
AGGTACTGTGTCACTTTATGGGGTTGGTGCTTGCCACACTTCTTACAGAA
AGTCCGGCGGGTTTTAGGGACGTTAACCATGCTTGCGTCCCCGCGTACGC
GGGGGGGGGAATTGGAGGCTTCTAGGAGGTGGCACGGTGCACGCCAAGAT
GGCTGTGTCCACAGAGGAGCTGGAGGCCACGGTTCAGGAAGTCCTGGGGA
GACTGAAGAGCCACCAGTTTTTCCAGTCCACATGGGACACTGGTGCCTTC
ATTGTTTTCCTCACCTTCATGGGCACCGAGCTGCTCCTGCTGCTGCTGGT
CGTTGCCCACTGCTGTTGCTGCAGCTCCCCCGGGCCCCGCAGGGAAAGCC
TCAGGAAGGAAAGACCCAAGGGAGTGGATAACTTGGCCCTGGAACCCTGA
CCCTGTGTCTACTGCCCGGTGGGTGGAACAAAGCCTTTTGTCTGTCTCAC
GAATTATAATCATTTTAAAGTACCTGCTCCG
>Sequence 3618
AGGTACCATTGAGTTCAACCACATCCTTACTGATTTTCTGCCTGCTACAT
CTGTCCTGTGCTGACTGAGGGATTTTAAGTCTCCTACTACAGTAGTGGAT
GCATCTCTTCACGGGTCTATCGTTTTTGGCCTCACGTGTTATGATGCTTT
GTTGTTAGGTGCATGCACATTAAGTATTGCTCTGTCTTCTTAGATAATTG
ACCTCTTTATGATTATGAAATGCAGACTGTAATTTAACTGAGATGGTTAG
AAAAGGCCTTTCAGGGAAGTTGGCCAAACTTCTGGCAAAGCTGATGGGGC
AAAGGTGAAGGCTGACAATTGCCTGCACCAGAAGCAGCCAAAAGGTCCCA
TCACAGTGCAGGTCATCACCACCGGAAACCTCAGCCCTGGCTTTGCATTA
GCCCTAGAATAAGCCAATCCAAGCCTGACCCACAAATCCTGTGAGATCTA

Table 3

```
GGCCCATCCGTCCTCTTGTCATGATACTTATCTTCCTTCCCTAAGCTCAA
GCTGCCCTGGGAGAGGGCCTACCGTCTCTTCCTCTAACCAGAGAGCTGGTG
CCTACCTCAAGGCTTACACATTCCCNTCCCTCTACCAAGGATGCAGTTCC
CCCTGTGCAATGCCTAGTCAACTTGCTCTACAGNCTTGGCTTCCATGCCA
CCTTTTCCAGGCCGGCTTACCTGAACAACCCATCTAACTTCTAACTGCAT
ATCCTGGGAATTTCCTCCGAAGAGCCCAACAGGTGAAAGAAATTGCATTA
TATGGCATTTCCTTGAAGGCCCTGATGG
>Sequence 3619
AGGTACTTCCAAGACTGAGATTTGGGTGCTATAGCCTTTTTGCTTTACAG
GAAAGCAATGGAAAATAGAACAATTTCCTTCAGCGCTGGTTGTAGATCCC
GCGTACATCCAGGAGCTATGGAGAAAGAAGCAGTCTGATGTCATGCGCTT
TCTTCTGAGGGTCCGCTGCTGGCAGTACCTGCCCG
>Sequence 3620
AGGTACACACAAAGACAAACCTGAACTTAATTTCAAGGAAAACTTAAACC
CATGCACAAATAATTGGTGAGCCTTCATTTCCCTGACTTCAAGTTTCCAT
GTGAGGACTCATGCTCTCTCCACTTTCTTCTTGGGAGGAGGGAAGATTTA
CCTAATGGGTAAATTTGGGCAAAGCACATTGAGTGTGCTTGTTTGGCTCT
GAGTCTCTTTGCAAACATGTGTCTGCCCACAGTGACATGAGTTTGCGTTG
ACTGTCATGTCTGCAGGAAGCTGCCTGCTCCTGTGGCCATGTCAAGCAAT
TCTTTCTTTCAACTGCAACTGTGTGTAAGAGCTTAGTCTGAGAAGAAATG
TTCAGAAGCTCACTGTGGCTGCACATCTGAGCCATGTCTTCCCATTAGTT
GTCATGAGTCAGCAATAAAGCGGGTATGTTGATGTCTATCAATCTAATTC
CTATGTTCTGAACTCAGGGAAAGAAATATGAGAATCATTTGCAGCCTACC
TTACCACAGCCCCACCAAGATGGCTTCATAATACTTGGAAAAATGTTTCC
TACTTCCTTGACTTTTGAACTTTATATTTCTTCAACACAACCCCCATGGT
AACCCAAAGGGAAGGGCTGGAAGAAACTTAAAACAGGCCCGGGGCCGGTGG
CTCACGCCTGGAATCCCGGCCCTTTGGGAGGCCCAGGCAAGCCTAACCAT
AGGGTAGGAGAACCAGACCATTCTGGTTAACACAAGGAAACCCCGCTTTT
TATTAATAAAAACTTACCTCCC
>Sequence 3621
AGGTACGCGGGGACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCT
TTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGTGAAGTAGAAGA
GACAGGGATATCCCAGAAGGTTATGCAAAACATCAAGAGAAGATGAGAGG
AGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAA
CATAAGAAGAGAAAAACATTAAAAAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCA
GCAATGTGATGGTGTTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCC
TTGTAAGAAGAGACCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCCTGCCATATGAGG
AGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCTGCAAGAGGACCCTCACTAGAAGC
TAGCCATACTGGCATCCTCATCTTGGCTTTCCAACTTCCAGAACTGTGAG
AAGTATATGTTTGTGGTTTAGTCAATGGTCTATGGTAATTTTTTTATAGC
AGTCCCAGCCCAGACAGTGCCTCATTTACTACATACCATTTATATTATTA
TATAGGCTCCTTTCAGAAACCCATGTTCAAATAAGAGATAAGATACTGAA
GCACATAACACCTTCACTAGGTTTTAGTATACAAATATTGAGAAATGGTT
GTTATTAACTATCTCATTCCAAAAATGCAGAATCAGGTGGTCCTAATTTT
ATATATATTGACAAAGGAAGAAACTTACACCATTCCTAATTTAGCTGCCC
AAGAATGAAAGGATGAAAAAATTT
>Sequence 3622
CCGGGCAGGTACCATAAATGTTGTCTCTTAAGAGAATGTCAAGTTTCAGT
AAATTTACTTTGAACTTCAAAGTAGTGTGCAATAACTTTGATAAATAAGC
CGATCTTATGAAATTTGAAAGTTACGTTTATAATTATATTATAAAATAAA
ATGTTGAATTTTCTGTTTTAACTTCCCCGATGTCCCATATTGATTTTATT
ACATTCACAGATTTTTCTTTTCAAAAGTAAGCTTCACTTGGTTTGACATC
AGCAGCTTATTTCTTGCAATCTATTTAATTGAGACTTTTCTGCTGTTTAT
CCTAAAATGCAGATAAATGGCTTTCAGCACACTGTTTATAGTATAATAGC
TCCTGAAGTGAGTCAGCATTATCAGCTAGAGTCTCCATGTCATAACTAAT
GGTCTCTCTGCTTATACTTTCCTGCTAGTGAGGAGCCACTGAACTCCACA
```

Table 3

GAGACAGGAGCCTGGCATAGTTGGGGGTGGGTAGAATAATTTTGATGGGG
GCCTATAGGATAAGGGTTATTTTCTTTCTTAATGGGGGTAACATGAGAAG
AGAAATATGTTCTTTATCATGAATTTAACATGGTAAAAAGGGATCTGGAA
ATAAGAATGGGGGTAATGAAACTTTTAGGATTATAAGATTTTAATTGGGT
ATTTGCTAATTTCAAAATATTTGCTTCGATATAATAGACCTGAATTTTAT
AACTTTTTATTTTGGGCTTTTGAATTTGCTAATTCAGAAAGTGCGTATAT
AGGGAAATGGTTGATTGCAATTCGGTTATTTGGGG
>Sequence 3623
AGGTACTTTGTTACAGCAGCCTGAAAGGACTAAGACACCGACCTAGTCTC
CCTGATGAAAAAGTTTCTCTCAGACTTCTACCCTTTCCAATGTGGCCAAA
GCTTTTCATTCCGAAGAAGTTTCCTTTCTGAGAACACTCATTGTGTCGTT
TGGCTTTCCCCGTCTCTGCTTGACGCATGAACCAAAACAGAGGCAGCCAA
AGCAGGGAAAAAAAAATCCTAGGATCAGAGTCCACTCTATGCC
>Sequence 3624
AGGTACGCGGGGGGCCGCTTTCTCTTACTGATAGTAGGATATTTCTGCTT
TAGTTATTGTCACCTTAAATATATTTTTCAATGTTGAAATCCTCACAGCAT
GCTTGATGAAATCTAGTTTTCAAATTTTCTTAGGTATATTTCTGTCACGT
TGGCATGATAACAAATGCAATAACCCAAAAGACCCCAAAAGCTAGTGTAA
TCCCTTTTGCAATCCAAGCATGAGGATTCATCTTCATGTTGACAGTGCGT
GAATGTTCGGTAGGCTTTGTCAAGCTTGCATACAATAAATTATATATGTC
CCTTTTCTTTTAGGGTCTCCTGTTAAAGATGGTCTTCTGAAGGCTAACTG
CGGAATGAAAGTTTCTATTCCAACTAAAGCCTTAGAATTGATGGACATGC
AAACTTTCAAAGCAGAGCCTCCCGAGAAGCCATCTGCCTTCGAGCCTGCC
ATTGAAATGCAAAAGTCTGGTCCAAATAAAGCCTTGGGAATTGAAGAATG
AACAAACTTTGAGAGCAGATGAGATACTCCCATCAGAATCCAAAAAAAGG
GCTATTAAGAAAGGTCTTTGGATTCTGAGAGTCTTTGTGAGACTGTTTAC
AGAAGGATGGGTGTTTACCCCAGGTTCACCTTAAAAGGAAATGGTTAAAA
TAATTGGAAAATTAGAGAAGCTCCTGAAATGAGGGTTTTTTGAAGCTCCC
TGCGCAAGAAAGTTTTAATTCACTAAGCCCTAAATTGGTGGCATGAAACT
TTAAAGCAAGCCT
>Sequence 3625
CCGGGCAGGTACGCGGGGGAGGAGGTGGATTTGAGAGATACCTCCCCTCC
TTCTGCTCAGCTGCCTTGCAGTAATTAAAACTCTTTCTCTGCTGCAACACC
CCTACTGTTCTCCGTGTATTGCTTTTCTGGGCAGCAGAAAAAAGCTTGGC
CAGACCACAAGCGGGAATGCAAATGCCTTAAAAGCTGCAAACCCAGATAT
CCTCCAGACTCCGTTCGACTTCTTGGCAGAGTTGTCTTCAAACTTATGGA
TGGAGCACCTTCAGAATCAGAGAAGCTTTACTCATTTTATGATCTGGAGT
CAAATATTAACAAACTGACTGAAGATAAAAAAGAGGGCCTCAGGCAACTC
GTAATGACATTTTAACATTTCATGAGAGATGAAATACAGGATGCCTCTCA
GCTGCCACCTGCCTTTGACCTTATTGAAGCCTTTGCAAAAGTGATCTGCA
ACTCTTTCACCATCTGTAAATGCGGGAAATGCAGGAAGTTGGTGTTGGCCT
ATATCCCAATATATCTTTGCTCAATCACAGCTGTGACCCCAACTGTTCGA
TTGTGTTCAATGGGCCCCACCTCTTACTGCGAGCAAGCCGAGACATCAAG
GGGGAGAGGGGCTCACCATTTTGTTCCTGGATATGCTGATGACCAATGAG
GGGCGCCGGAAGCATTTGAGGGACCAGACCTTCGCCTTTT
>Sequence 3626
AGGTACGTGGCGTAGCATTCCATGTTCAGCTTTGACATTTATTTTCTCAT
ATCAACCCTTTTTACACGTGAAACACAATCTCGCTCTTGAAGTCTTAACT
GCATGATCTGTGAAACCTGTATTTATATTTCTTCAGTGTATTCTTGTCGT
GTGTGTCCTAAACAAACCAAAAGAAAACTTTCCAAATCTAAAGTATTCAT
TCTCCAATTGGAGCAAGAGGAGTCAGTTAGATACTATCACGGCATTCATT
TGTGGCTGGCTTGTCATATTTACTTATGATTGATAATAAATCTATTTTGC
TTTTTAGAGCCTCCCGAGAAGCCATCTGCCTTCGAGCCTGCCATTGAAAT
GCAAAAGTCTGTTCCAAATAAAGCCTTGGAATTGAAGAATGAACAAACAT
TGAGAGCAGGTAAATTTTTTAATGGAACTATGCAAAGACCAATATTTCAA
TATTGGACATTTTGATGGTCCTTCTATCCCCAATGCTTTATTTTTTTCAA

Table 3

CTTTGATGAAAAGATTTGATCTAGGTAATGCCAATACTGGTATTGATGTT
TGAAAAAGCTGGTATTACAAGCACAGTAATTTTTCAATATCTTTTTTTTA
AAAATGTAGGCTTAATCTCAGATGTTTCTACTTTTGTATCCCGAAACTGG
AATGTTTTCTATTTTGAACTTCTGGTTTTTCTTTAAGGATTCAAGAAGGGG
AAGGTTGAAACTCCAATTTTCTTTTTTAAACTCTCCGAACTTTGATTTCG
ATTTCCACGGGTTAACTTTGGGGGGACCCCTATCTTTACCTGGAATTACCT
>Sequence 471
ACGTACAGGCTGTGATACGTGTGGCGATCGATCTTCTTAGATTCACGGTA
TCTTCTGAGCAGCCGGCGCAAAATCCTCATTCTCCTCATCCATGTGACCT
TCTCTGGCATTCGGGCATTGGCTGTACGAATCAAAGCACTTACATGAGGG
GGCAAAGTCAGAGACAGCTGAGGAGCTGAAGAAGGTGGCTCAGGAGCTGG
AGGAGAAGCTAAACATTCTCAACAATAATTATAAGATTCTGCCGGCGGGC
CAAGAACTGTGACCACAGGGCAGGGCACCCACCACCAGAGATATGCCTGG
CAGGGGGCCAGGACAAAATGCAAACTTTTTTTTTTTTCTGAGACAGAGTCTT
GCTCTGTCGCCAAGGTGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATATCGCCACTGCA
CTCCAGCCTGGGTGACAGAGCGAGACTCCATCTCAAAAAAAGAGAAGACC
AATATATTGACGGACGAATAAAAAGGAGGCTTGAACGAACCATCCATGAA
AAGGCCAGGAAAAGAATGAGCTCAAAATGGATAAAGCCCAAGAGTTAGAA
CAGTTGGATACAGGAGAAGAAACAGNGGCTTCACTACAGACCCAGCCCCA
GGTTTAATGTCCTCCGAAGAATGAAGTCTTTCCCTGCGGATGGACCCCTG
CCCAGGTTTNCAGCATCCACTCTACCTTGACCTCCTGGGG
>Sequence 472
AGGTACAAGCTTACCTTTTAGGGTAGAAAAAGAAAGATCATTTGAAAAAT
GTATCTAAAATAATCCAGAGAACATAATGTTTGTCTTGGTCTGATAATGA
TAAGAAGTCAAGGATTGGCAGAGAAAATACTAAACGCCAAGAGTTGAGCC
TGTGGGTCTCTCCATAAGAGTTTTAAAAACTCTTGCCAGTTACCACTTTAT
CCAATTTGCTATCATTTTCGTATTATCAGCTATCGCCCTGTAAAATATTC
AAAACTAGCTATTTCTAAAGTAAACATTTTATCTGTTACTTTTAACCAGA
TAGGTGTCTTTGTCATCCTTCTACTATAAATTGTTCTTTGCCAACCTGTA
CCTGCCCG
>Sequence 473
CCGGCCAGGGCTGGTTTGGGGCACAAGGAAGCCTTAGGGTATGGGGAAAG
GCTGTTATTACCTAGAGTTTACTCCCAGGCCAGGGGGCTGCCATCTTCTT
CACAGACATCCCTGAAAGGAAGCCCCTTTGGGGCAGGGAGGTGAGGACTT
CATCTCAACATCGGCTGGTGGTTGGTAGGGGAGCTTTTTCTTTTCTTTCC
TTTTTTTTGTTTTTTGTTTTTTGTTTTTGTTTTTGGTAACATGTTAGGAGTC
AATGTTGCAAAGAGTAGTTTACATCTTCACTTTCTGAAGACACTTGAATT
TAGGACCGATGTATCTGTGACAAGCATGCCAGAAGTGGCAGGGGCCATCA
GGGCTAACCACTTCACACCTACCATCGTCCCATGGGGATCCAAGACCTGA
GATAAAGCAACAGCCTGCCCAGATCCCTCTGTTCATCCTATCCCTTCCAA
GGTTGGTCCATGCCAACATAACCTCTGGGCATCAGACATCAGCAGGTCTG
TGTGCCTCAGCCCTGTTAAGGGGCAGGTTTCTCTTTAGCCCTCTTCCTGC
ACTTGGGAGCAAAGGCACTACCAGTAGAGAAAGGCCATTCAGCCGTGCCC
CACNCTGGACCCCTGGGGCTCAGATAGAGGTGCTGAGCCCCTGTGTCAAA
GTTGGTAAATGTTTTTGGTTTGGTCCCTTG
>Sequence 474
CCGGGCAGGTACATTATTTTCAAATATACAAGGATCATTTACCAAGATAA
ACCATAATTTTGGGCCATAAAACATTTAGGATTGAAAATACAGAGCAAAT
TCTCTAACCACAATAAATTTAAAAAAATCGATAGCCAAAAGATAACTGAAA
ACTCCCCAAATGTTTGAAAATTAACACATTTCTAGAAAAGTCATAGATC
AAAATTAAATTACAAGGGAAATCTGACACTATTTTGAACTACGCGTTCAT
GAAAACACATCAAAACTTGTGAAATGCAGCTAAAACAGTGCTTGGAGAGA
GAAAAGTTCTAAAATTACTAATATAAACTTCTACCTTAAAAAAGCTAGAA
GAAAAGCAAACTCAAAGTAGAAGGAAAGAAATAAAGATAACTGCAGAAAT
CAATGCGATAGAAAATAAGCAAATAGAGAAAATTAGTAAAACCAAAAGTT
GCTCCTTTAAATGATCAATAAAAATTACAAACCCCTAACTAAAGCAATGA

Table 3

ACAAAAGAGAAGATATAAATTAACAATATTAAGAACAAAAAGAGACANGT
GACTATGGCTTTTGGAGCCAT
>Sequence 475
CCGGGCAGGGCTGGTTTGGGGCACAAGGAAGCCTTAGGGTATGGGGAAAG
GCTGTTATTACCTAGAGTTTACTCCCAGGCCAGGGGGCTGCCATCTTCTT
CACAGACATCCCTGAAAGGAAGCCCCTTTGGGGCAGGGAGGTGAGGACTT
CATCTCAACATCGGCTGGTGGTTGGTAGGGGAGCTTTTTCTTTTTCTTTCC
TTTTTTTTGTTTTTGTTTTTTGTTTTTTGTTTTTGGCAACATGTTAGGAGTC
AATGTTGCAAAGAGTAGTTTACATCTTCACTTTCTGAAGACACTTGAATT
TAGGACCGATGTATCTGTGACAAGCATGCCAGAAGTGGCAGGGGCCATCA
GGGCTAACCACTTCACACCTACCATCGTCCCATGGGGATCCAAGACCTGA
GATAAAGCAACAGCCTGCCCAGATCCCTCTGTTCATCCTATCCCTTCCAA
GGTTGGTCCATGCCAACATAACCTCTGGGCATCAGACATCAGCAGGTCTG
TGTGCCTCAGCCCTGTTAAGGGGCAGGTTTCTCTTTAGCCCTCTTGCTGC
A
>Sequence 476
AGGTACTGTTCTATACTATTCAGGTATCTTTTTATTTCTGATAGTGTTAT
ATTATAATAGAAAGCCAGCCACTGCTTAGCTATCATAGTCACCATTTTCT
CACTGTTAACATTAGGAAAATCAAGGCTACTATGCTTCAGGATTGTCTGG
TTAAATAGTATGGGAAAAAAACTGAAGAGTTTCACATAATTACACACGTG
AAATAATTAAAGCTTAAACTGAATTTGTATTTCATTTTATTGTCAGATGG
TGGTGTTCACCAGCCTGTATCTTGTCTGAGACTGCATTCGTATCTGAGCA
GGTTTTCTATGCCTACTGATGTCAGTATGTTTATACTAACCTTCATGC
>Sequence 477
AGGTACTCAGCAACAACTTAAGTGTTTTATCCTTACGGTCAGCTTTGGTT
AAAACAGTAACATAACAAAATTAATAGAATCATGCATCGCAGGTGATAAA
TGATTCAAAATGACAGGAAATCAATTTAATTAAGAAATAGCAACACTTAA
AAAATGCATAGGGTTGAGCACCCGTATTATTGAGGGTGGATAATTTAAAT
GTATAGAAGAAATCAGTTCAGAGTTTAATGATTGAATAACATTCTCTTTA
GCAACTATGAGTGTGAAATTTTGGTTAATGATACCGAAAATATTAGGTTA
TAGGAAGTTACAGTATTACATAAGGTGAGCAAAATAATCTAATCCAATTA
ATATAACGCCATCTGGGGGCTTGCCAGACAGTCACAGTGGCAAACTGCTG
AAATATGAAAGGCTGCATCATATGTGATACATATTCCCACTGCTAATACA
ATGGTGCCACACAATTAGGTGTATTCTGGCATGGGCCATCTTCATATTGT
GAGGGAAACTTTGCTGGAATGGAACAGATGATTGGGAACTGGGCAAGTTC
TATTCTTGCAGTAGACTAAGATAACC
>Sequence 478
CCGGGCAGGTACATTCCAGGCAAAAACAGGGATCTCAAGGGGGGCAAGAA
GAACATTCTGGATAGCAAGCCCACTGCAAACAAGAAGTGCGACCTGATCA
GCATCCCCAAGAAAACCACAGACACGGCCAGTGTGCAAAATGAAGCCAAG
TTGGATGAGATTTTAAAAGAGATCAAATCTATAAAAGACACAATCTGCAA
TCAAGATGAGCGTATTTCCAAGTTAGAACAGCAGATGGCAAAGATAGCAG
CCTGAAGGTCCCACCCCCACCCCTACAGAAAAAATGGGAGCAAGAACTTG
TGCTTGGGAGCTGGTTATTGGTGTGGTCCTAGGGAGGGCGGAAAGGGAGG
CACTGCCATTTGGAGACATTCCATTTCAGATTTGTCAACCAGCGATAGGC
CACATTCCAGTAAGAACTCAATTTGTCTCCCAAATTTGCAGAAACAAAC
GTGATTTAAAAGCTGAGCTTTTTATCAGAAAGCTTTTTTGATGTTTTAAG
TGTTATGTGACTTGTTGAACTTTTTAAAAAGTGCTACTTTTAAAATCCCA
GATACTCTGAATTTTAGAAAACAAACTAATTCTGATTGTGTCGAGCCCAA
GTACCT
>Sequence 479
AGGTACCAGAAACCCACCTCACCCCGGCTCACATCTAAAGGGGCGGGGCC
GTGGTCTGGTTCTGACTTTGTGTTTTTGTGCCCTCCTGGGGACCAGAATC
TCCTTTCGGAATGAATGTTCATGGAAGAGGCTCCTCTGAGGGCAAGAGAC
CTGTTTTAGTGCTGCATTCGACATGGAAAAGTCCTTTTAACCTGTGCTTG
CATGCTCCTTTCCTTCTCCTCCTCACAATCCATCTCTTTTTAAGTTGACA

Table 3

GTGACTATGTCAGTCTAATCTCTTGTTTGCCAGGGTTCCTAAATTAATTC
ACTTAACCATGATGCAAATGTTTTTCATTTTGTGAAGACCCTCCAGACTC
TGGGAGAGGCTGGTGTGGGCAAAGACAAGCACGATAGTGGAGTGAGAAAG
GTAGGGTGTAGGGTGAGGGCCAATCAAGTCCAGCAAAAGTCAGTAAGGAC
ATTGCAGAAGCTGAAAGGCCAATACCCAGACACAAGCTGATGCTTCTGAG
AAAGTTTTTTCTAGTATTTACAGAACCCAAGGGACAGAGAGAAATGAGAT
TGCAAAAGTGATTAACTTGCCCGTG
>Sequence 480
AGGTACAGGTTGAACATTCCGTTCCAACAATCCAAAACCCCAAATGCTCC
AAAATCTTAAACTTTGAGTTCCAGCATTCCGTCAGAAGTGGAAAATTTTA
CACCTGACCTCATTTGACAGGTGGCAGTTACAGTGCAATCAAAACTTTGT
TCCATGCCCAAGATTATTAAAAATATTGGATAAAATTACCTTCAAGCTAT
GTTGTATAAGGTGTATATAAAACAAATGAATTTTGTGTTTAGACTTGGGT
CTACTCCCAAGATACCTCATTATATATATACAAAAATCCCCAAATCCAAA
AACATTTGAAACACTTCTGGTCCCACACATTTTGGATAAGGGATATTTGA
CCTATATCTAATTATATAATAAGAAAAATGTATTTTCTTTTTTTTTTTTT
TTGAGATGGAGTTTCACTCTTGTTGTCGCCCAGGCTGCAATGGCACAATC
TTGGCTTACTACAACCTCCGCCTCCCTAGTTCAAGGGATTCTCCTGCCTC
AGCCTCCCAGGTAGCTGGGATTACAGGCATGTGCCACCATGCCTGGCTAA
TTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCGCCATGTTGGTCAGACTGGTC
TTGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCGGCCGGCTTAAGCTTCCAAAGTGCT
GGGATTTCAGGTGTGAGCCAC
>Sequence 481
CCGGGCAGGTGGCAGCTCTGGCCCTGCTCTTTGCCATCCACAGCTACAAG
CCAGCCCCCTTCTTCGTCCTGGATGAGATTGATGCTGCCTTGGATAACAC
CAACATTGGCAAGGTGGCAAATTACATCAAGGAGCAGTCGACTTGCAACT
TCCAGGCCATCGTCATCTCTCTCAAGGAGGAGTTCTACACCAAGGCCGAG
AGCCTCATTGGAGTCTATCCTGAGCAAGGGGACTGTGTGATCAGCAAAGT
CCTGACCTTCGACCTCACCAAATTTCCTGTTAATCGAAATTTAACCCGAA
AGGCTGGATACCTTAATGCTAGGAATAAAAACAGGCTTGGTGTCATCTACC
TGGGACAGACAGTTTTACTTCACGCAGGGTGGAAATTTAATGAGTCAGGC
CCGTGGGGATGTAGCAGGAGGCCTGGCCATGGACATAGACAACTGTTCAG
TGATGGCTGTGGACTGTGAAGACAGACGATATTGTTTTCAGATCACCTCT
TTCGATGGAAAAAAATCTTCAATTTTGCAAGCAGAGAGTAAAAAAGATCA
TGAAGAGTGGATCTGTACCT
>Sequence 482
CCGGGCAGGTACAGAAGAGAGATGACGCCTCCGGCTGGGGAGGGAGGGGC
TGGCGCCTCTGAGAGAGCCCATTTATTATCAGGGTCACGGCCAAGACCGT
GGGCTTGGTTTCTAGGTAGGTGGACTTTGAGGGGCAAAGACAACCCACTT
TTCCTGCCCCCTACCCCCGGCTCTTAGAGACCATTTAAATCCATATCCAA
AGTATATCCAGAGCCACCTGGGACCATCAGGCCTCTGGCTAGTCTTTCTG
GGCCAAACCTGTCCTCCACCCTGAGGACCCTCAGGGAACCAGGAAGGTGA
GGGGCTGGCTCCGCCCCACCTGTAGCACAAGAGCTGGCCCAGGAGGAGGC
TGAAGATGTGTTTCTAGTTCCTGCATGCTGCTTTGTTGTGTGACCTCGGA
CATGTCACCTCCAGCCTTCTTCACCCACCTCACCTATCAACTAGGGCTAG
TAATTGCCTGTGGTGGGTGGGCTGGGGGGCTCTGATGCCAAAATGCAGGT
AGAAGACACACTGTGAGAGGCAAACGTCTTCACTCATCCTGCAGGGAAAG
GCCAAGTGAGCATCTGGGACCCATTCGAGCTGAATGACCCCCACCCCTTC
ATCTGTGTCTATGGAGGGCAGTGCGTGTCCTCATCCTGGCGAGAAGAGGA
ATCTGATCCAAAGCCCT
>Sequence 483
CCGGGCAGGTACGCAAGCCTCTTCTCTCCCTTGATGTGGTAGCTACAGGC
AGTTACATTCCTTTGCTGCTTGTGAGAAGCTTACATTTTGGCATTTTCTT
CCAAAAATTACCACGTTGACCAAAGTAAACATTACAAGAATATGAACTTG
TTATTGGGGGAAAGGGGAAGTGAAGCAATCTGTAGAAAATATTTAACTGA
AATTACAAACATAAGGACAAGCCTTTAAAGCAAATTATACAGGCATTTTT

Table 3

GTCCTCTCTCTGGTCCCTGCAGTTAATTAACAGGGCCACAGATAATCTGA
CATCTTTAGATAAAACAACTACACACCTATATTACTTAAGTTAAAGCCAG
TAAGTTCAAAAAAAGCAATTACAACCATTTGACATGTTTGTATTTTTCAT
CTCTAACTCCTGATTTCCTAAATTACATTCAGTCATACAAACATGGCTGA
ACAACAGCAAATGGGATCTGACTCTGGGATGTTTACTTCTTGGGATTAAA
ATTCCCAAACACTTTGGTGTCTCTTTCTTGTGAATCTATACAACATTTCC
AATAAATGTTTAATAATGATTTTTTAAAAGATATTGCCAAAAATGGCTCA
GATTTAAGATGAAATAAAAACATAGCANACAAGCTATGGAAAAGTAGCCT
ACATTTTGGGGCCCTGCAA
>Sequence 484
CCGGGCAGGTGGCCTGTTCACTTTCTCTTACTCACTGTCTATTCACTTGT
CCTGTTCACTCGTCTGGAAGATCTCAGCCAGCACCATGACTGACAATGAG
CTGTCTGCCTTGGTAGTGGATAATGGGTCAGGGATGTGCAAGGCAGGCTT
TGGTGGTGACGATGCCCCCCGGGCTGTGTTCCCCTCCATGATAGGGCGTC
CTCGACACCAGGGCGTTATGGTAGGCATGGGCCAGAAGGACTGCTACGTG
GGAGATGAGGCTCAGAGCAAGAGAGGCGTCCTGACCCTGAAGTATCCTAT
CGAGCATGGAGTGGTCACCAACTGGGACGATATGGAAAAGATCTGGTACC
T
>Sequence 485
AGGTGGACAAGAAACACGTATGGCTAGGAGAAACTATCAATGCTGGCAGC
CAGTTTGAATATAATGTGGAAGGAGTGACTTACAAGGAAATGGCTACCCA
ACTTGCCTTCATGCGCCTGCTGGCCAACTATGCCTCTCAGAACATCACCT
ACCACTGCAAGAACAGCATTGCATACATGGATGAGGAGACTGGCAACCTG
AAAAAGGCTGTCATTCTACAGGGCTCTAATGATGTTGAACTTGTTGCTGA
GGGCAACAGCAGGTTCACTTACACTGTTCTTGTAGATGGCTGCTCTAAAA
AGACAAATGAATGGGGAAAGACAATCATTGAATACAAAACAAATAAGCCA
TCACGCCTGCCCTTACTTGATATTGCACCTTTGGACATCGGGGGTGCTGA
CCAGGAATTCTTTGTGGACATTGGCCCATTCTGGTTCAAATAAATGAACT
CAATCTAAATTAAAAAAGAAAGAAATTTGAAAAAACTTTCTCTTTGCCCA
TCCCTCGTCTTCATTTTTAACTGAAAGCGGAAACCTTTCATTCTTTTGGA
CATCAAATTGTG
>Sequence 486
AGGTGCTGACACACATCTACATACATAGTCCCACTTAGGTGTTGATATTT
CTTTAAAAAAAAAAAACAGGGGCTCGCAAACAATAAGACATCACAAATAAT
ACAGCCGAACCACAGTGCCAAGAAATGCCAAGACCAATATGCTGCTGAGA
CAACTGGTTGAAATGTCACAAAACAGCTATTCACTATGTATTGACATATT
CTTGTAGATACTGAGGTGAAGGTAAACCAACAGGAAGAGATTACTCCTTG
TAACTGGGCTCTGGTTTAAGGGATCTTTTACATCTTTTTGTAACCCATAC
CTTTTTATAAAAAAAGTATCAACTACATGGTACTGAGGGAAAATAGGACC
TGCCCGGGCGGCCCGAGTACCCTACAAAAGTTTTCTGCAAGTAAAAATGC
TAAAAAAGGCCCACATGGAACAGTGCCCCGCAATGAATACAGTTAATTTC
AGGGGCCACCCCACCTTAAAGACCCAAGTTTTAAATATTTTTCCCCACCG
GAAAAAAAAAAACTGTTTAGAAACCTAAGTAAAAATTTAATTCCACTTTA
AAAAGGACCTCCCCGG
>Sequence 487
AGGTGAGACAGGCAGCTCGGATTCAACTACCTTAGATAATATTTCTGAAA
ACCTACCAGCCGGAGGGTAGGGCGCAAAGATGGATGTAATGCACTTTGGG
AGGCCAAGGCGGGAGGATTGCTTGAGCCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGG
GCAACATACCAAGACCCCCGTCTCTTTAAAAATATATATATTTTAAATAT
ACTTAAATATATATTTCTAATATCTTTAAATATATATATATATTTTAAAG
ACCAATTTATGGGAGAATTGCACACAGATGTGAAATGAATGTAATCTAAT
AGAAGCCTAATCAGCCCACCATGTTCTCCACTGAAAAAATCCTCTTTCTTT
GGGGTTTTTCTTTCTTTCTTTTTTGATTTTGCACTGGACGGTGACGTCAG
CCATGTACCTGCCCG
>Sequence 488
CCGGGCAGGTACCAAGCAAGAAGCTGGGGGGGCTCCATGTTCACTGCCAAC

Table 3

```
CCATGGATCTGTATATCAGGAGAATTGGGTGAGACGCAGATCATGCAGAT
TCCCAGGAATGTGCTAGAGATGACCTTCGAGTGCCAGAACTTGGGGAAGC
TTACTACTGTCCAGATTGGCCATGATAACTCTGGGCTGTATGCCAAATGG
CTGGTGGAGTATGTGATGGTCAGGAATGAGATCACAGGACATACCTACAA
GTTCCCGTGTGTGGCCGGTGGTTAGGGAAGGGCATGGATGATGGAAGCCTGG
AGCGGATCCTAGTTGGGGAGCTGCTCACATCCCAGCCTGAGGTGGATGAG
AGGCCATGCCGGACCCCGCCGCTGCAGCAGTCCCCCAGTGTCATCCGGAG
GCTTTGTACCATTTCACCCAACAACAAGCCCAAGCTGAACACTGGGCAGA
TCCCGGAGTCCATCGGGGAGGCAGTCAATGGCATTGTGAAGCACTTTCAT
AAGCCTGAGAAAGAGCAGGCAGTCCGACCCTGTTGCTTTGTGGAGAGGGT
GGGCTTGTCTAG
>Sequence 489
CCGGGCAGGTACAAGGTAGTGGAATTATTTCTTATATTGCTTTTTCCAAA
AAGTAAAAACCAAAAATGTGGGCCGGGTGTGGTGGCTCATGCCTGTAATC
CCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGCGAATCACAAGGCCAGGAGTTCAA
GACCAGCCTGGCCAACACAGTGAAACCCCGCCTTTACTAAAAATACAAAA
TTAGCCAGATGTGGTGGCGCACACCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAAGCT
GAGGCAGGAAAATCGCTTGAACCTGGGAGGTGGAAGTTGCAGTGAGCCGA
GATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAAGAGCGAAACTCCATCTT
AAAAAAAAAAAAAAACCCAAGTGGAACACTAAAAATTCCCTATAGATATAT
TTCAGGAAATATTTTAATTGGGGCTGATTTTAATTAGGCTGGATCATTGA
TGATTACTGGATTCGATTTATGGCTTTGGATTTTAAACACTTGGGTTAAT
TAACCCCTGGCAAATCCATTTGG
>Sequence 490
CCGGGCAGGTACCAACATTTATTAATCCTCACAACACCCCTGTGAGGTAG
GTCAGTTTGGGCTTTAGAGTCGAGAACTGAGGCAGAGGTCAAGCAAACCT
GCCCTGGGCCACAGAGCACCAGATGAAGGGCCTAGACCTGGATCCAGAAG
CTAGGGCTCTCGGTCCAGCATTCATCCACTGGTGGACATGACATGGGCTT
ATTTTTACCAGCGAAGGTTACGTGAAGGACAAAAACGCACTCAGCCAGCAA
CGGAAACTCAACAGTTCAAACAGCACTGGGGAACATGTCAGTTAAAGAGA
CGAAACGCTGACCAGCTCATGAATGAGGCAAGACAACATGCGGCTGAGGA
AGTGTGGAATCATCACGACTGGGGATTAGACCAAGAACGGGCGCTCAGAG
GGTTCAGGAAAATGTAAACAAACTAGGAACCCAGTCAGGGGGGGCAGGCC
CAAATGCCTACCGGCTTCAAATGGGAGGAAAATTTGGAAAAGATGTGGGA
AAATCAACCACGCG
>Sequence 491
AGGTACTAGTAACATGGTGTGTATGATACACTAAAAAGTAAATGGACAAG
AAGTAAAATGCCAGTGAGATTATGCTGGGTCAGATCCAAAGCCAGCACGG
CACCGGGTTTCTTGCCTAAGGTCCATGGTGACCACTCCTTGGCTATTGCC
AATGTTCACTCAAGGCCCAAGCACTCTTTATTCAGCTGGTGGCAAATCCA
GCCAGGCTTGTGTTTTTCCCTTCAGTATGACGAGCTCCCCCTAAGCCCAA
GACAAGTCCTAAAATGTCATCTGGGAGCCAGGACCTGGAATCAGGATCCT
TAGGAATTTACTTGGTGCTGTATTCTACTATGGCTGAGCTGGCAATCAAA
GTGCAAGATTAAGCCCTTTATTTTCTTTGGTCTCCTTTCCTCAAGCAGAT
GGATGCTTTTCCTGGGGTCACCGACACCCCCAGCCTTGAGGCAAGTACCT
GCCCGGGGCGGCCGTTTAAAACTGGGGGATCCCCCCGGCCTGAAGGAATT
TGATTTAAAGCTATTGGATC
>Sequence 492
GCGGGCTAAACGCGGTGTGGGACTTGTGGGCCAAGCAGGAGGGAAAGCCT
GTCTGGAAGTTACGTGTGGACATGGGGGCCAGGACGCTGGTATCCTGCAT
AGATTTCAGGTACCT
>Sequence 493
CCGGGCAGGTTTTGTGGGGTGCAGTGAATGAAACTAAAGAGTTGTTGCAC
CTGAAAAAGACACCAGTGATTGGGTATTGGGTAGTCGATTGGAGACTTTG
ATTTTTTTTTTTTTTTCACATGGGAAAGTCTTAGATTCCAGTAGATGGAAT
TGCAATCCTTTGCAGTTTGTTCTCATTACAGATAATCAACATTTCTTTTG
```

Table 3

TATAATTCAATACATGATCAAGTTAATTGGTAAATTTTTATTGAAATTTA
AAACTTGCATTTTTATATATGTGTATGTGTACCT
>Sequence 494
AGGTACAACTTGAATGATATTTTGACCACATCCATGCAGGGTGCTAACAC
TGTGACATCGGGGACTGATATCAGGTCAGCTCTCTGCCTGACTCATTATG
CATCACTATATCTCATCAATATGAATCATATTGATACTGAAGGCGCTGAA
ACAAATGAAGCAGGCGTTTATATATTAACTGTGTGTGGAGTGCGTATAGA
ACATGGGCTCACATTCACTAATATTATGTGTATGCATACACATGCACAAA
ACCTTTTGGGGGTGAAAGCACAAGAAAAACACGGCATCCTGATCTAGTAC
ATAAAAGAGAATGCAGAAATATTTGAAAAAGGAAAGACCTGGAGTTTAAA
GCCATAAAAGCAAGTTATTATTCAAATAGTCTGGAAAATCAAGGTTGATT
TAATTTGTATTGCACCTTAATTATTGGAGAAAGACAATACTGACTTCTGA
ACACAGAATGAAATGAGCCATGTGAAAGACTGGTCCTTCATAGACAAGTC
TTATGTGGAATCTGGGGG
>Sequence 495
AGGTACTTTACCCTTCAACGGGACAAGAAACTGCACCAGAAGTCAACTTC
ACATTTGAAGGAAAAACGGGAAAGGGTCCAGATGAAGAAGACAACACATT
TTATCAAAGACTTAAGTCCATGAAGGAACCGTCTGAAGCACAAAATATTC
CAGACAATTTTGGAAATGTATCTCCAGAAATGACGCTCGTTCTACATTTA
GCCTGGGTTGCCTGTGGTTATATAATATGGCAAAATTCTACTGAAGACAC
ATGGTATAAAATGGTTAAAATTCAAACTGTCAAGCAAGTGCAAAGAAATG
ATGACTTTATTGAATTAGACTACACCATTCTACTTCATAATATAGCATCT
CAGGAGAATATTCCCTGGCAAATGCAAGTTCTTTGGCCTCCACAATACGG
CACTAAAGTAAAACATAATACCCGTCTGCCAAAGGAAGTACTTGCGGACA
GTGGGCGTTGCTGATCTGGGGGAAAAACGCCTTGACCACCAAAAAGAAAG
CCGGGGCAGGAAGGCCACCACCCCGATGGCACTGCCATAACGG
>Sequence 496
AGGTACTGTTCTACCAACAGCTCTGATTTGGTGAGTGCATTTTCTACGCC
ACTGCTCACGAGCTGCATCATCCGACTCCCCAAGACTGTGTTAATGCTGC
CACTGACCACAGACTTGGTCTTCTCCACACTGCCAGTCACTGCCCCTTTG
GTCTTGTCCATCACCCCTGTGATCGTGCTGGCCACAGAATCCTTGGCCCC
AGTCACAGTAGTCGTCACAGCATCTTTTGCCCCAGTCACAGCGCCTTTGG
CATTGGCAACAATCTGAGTTGATGGCTGATTCAGAATAGGCAGTCTCTCC
TCAATCCTGTCTTAGCCCCTTACAGGCATAGGTATTGGCAACTGCAATTT
GCGGCTCTAGCTTCTGGATGATGGGCAGAGCACTGGTCATGGCCACGGAG
GTGATGGTCTTCACACCGTTCTCTGCCATCTTACACACAGACTTCAAGTA
GGGATACTGGTCCTTTGTACCTGCCCC
>Sequence 497
AGGTACTTTTCTACCTTAAAAAAAATCAGTGAGGATATTTATTTAATGAAC
ATCAATTCCTTTTAAATTTTCTTAGAGAAATTGCTCTGTGGCTCAGTTTT
ACCACCCATAAAGCGGAGACAGTAATTTATGGTTATCCTTTCTGACCCAC
AAAGTATGAAAAGTTCTGTAATTTGTAAACTCAGTTCTGTAATCTGTATT
ATTGAGATGATTAATATAAAGTTGTATTTTCACTGAAATGATTGTTTTGC
TGGTTATGCTTGGTGATATTTTAGCGGGCTTATTTTTGAAAGGCATCTGT
TACTTCAGTGGCATAAAGTGCCCTCACACTGCTGTGCATGCCTTACCACC
ATTCATCTTCAGAATTTGTTCTTAGTCCCAAACTGAAACTATACCATTTA
AACAACAGCGCTCCCCATTTTCTCCTCCCCCCAGCCCATGACATCTCCTT
AATATTAATTTTTTTTTGAGACAGGGGGGTTTCTTTGTTGCCCAAGCTTGA
GTGCGGTGGTGTTAAATCTTGTTAACTGTGGCTTTCACTTCCGGGTTCAA
>Sequence 498
CCGGGCAGGTACAGTTAATCATTTTGACTGTGTCAGTAATATAATCAGAA
TACTGTAACGGTAAGAGAAAAAGACTTTTTTTTTTTTTTGAGACTGGGTCT
CGCTCTGTCGCCCAAGCTGGAATGCAGTGGCGCAATCACACCTCACTGCA
GCCTCAACCTCCTGGGCTCAAGGATCCTCTAGCCTCAGCCTCCTGAGTAG
CTGGAACTACATGCATGCACCACCACACTCAGCTAATTTTTTTTAAATTT
ATTTTTAGTAGAGACAGGGTCTCACTATGTTGCCTAGGCTAGTCTTGAAC

Table 3

TCCTGGGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGCGATT
ACAAGCGTGAGCCACCGCCTGGCCCCAAAAATACCTTGGTTTTAATCAAT
CCCATTCAGCAATAATGAAAATGCTCTATGTACCTCGGCCGGTCTAGAAC
TAGGGGATCCCCCGGGGCTGGAGGATTTGATTTCAACTTTTTCTTTCCGT
CCACCTGAGGGGGTGGCCGGTACCCG
>Sequence 499
AGGTACTACCTGGGGGGGGTTTGCTTTCCTGCCTTTTCTCTGGTTGGTCAA
CATCTTCTGGTTCTTCCGAGAGGCCTTCCTTGTCCCAGCCTACACAGAAC
AGAGCCAAATCAAAGGCTAGCTGGAGATGGCCAAAGCCCGGAACCAACTG
GATGCTGTCTTGCAGTGTCTGCTGGAGAAGAGTCACATGGACAGGGAGCG
TCTGGATGAGGAAGCTGGGAAAAACACCCTCAGACACCCACAATAAGGACT
GCTCCATCGCAGCCACTGGCAAAAGGCCATCTGCCCGCTTCCCCCACCAG
CGGAGGAAGAAGAGGAGGGAGATGGATGATGGGCTGGCTGAGGGAGGGCC
GCAGCGATCCAACACATATGTGATCAAGCTGTTCGACCGGAGCGTGGACT
TGGCCCAGTTCAGCGAGAACACGCCACTGTACCTGCCCG
>Sequence 500
AGGTACAGAGCTCAGACCCGGGGGAGACCCTCAGCGTCAACTTCCTCCTGC
GAATGGACCGCGCCCACGAGGCCGAGATCCGCTACTACACCTACCTGATC
ATGAACAAGGGCAGGCTGTTGAAGGCCGGACGCCAGGTGCGAGAGCCCGG
CCAGGACCTGGTGGTGCTGCCCCTGTCCATCACCACCGACTTCATCCCTT
CCTTCCGCCTGGTGGCGTACCTGCCCGGGCGGCCGAGGTACTTACTACCA
CTGCTGCATGAGTATAATGCTCCGGAATTATCAGAAAGCATAATGCACAA
ATACGAATTAGTGGAACTTAATCATGTGCCATATAAGCTTACCTAACAAA
CAGTTATATCCCTATTCCTCAACTGAATGTCTTTCAATAAATAAGAATTT
ATCATTTATTTTCTGCAACTTTTTTATGTCTCATTCTTTAAACATTAAAA
ACCCTTAATATTTTAACAAAAATTTCTTGATTAGAGGCACAGTGAAAAAG
AAGTCAAAAAAAAAAGTTCTACTTTTCATCAATGCTATAAAGGTGGGCGG
AAATGTAAT
>Sequence 501
AGGTACGTGTGGCTTGGTCACTTCGTGGCTAAGGTAAGAACGTGCTTGTG
GAAGACAAGTCTGTGGGTTGGTGAGTCTGTGTGGCCAGCAGCCTCTGATC
TGTGCAGGGTATTAACGTGTCAGGGCTGAGTGTTCTGGGATTTCTCTAGA
GGCTGGCAAGAACCAATTGTTTTGTCTTGCGGGTCTGTCAGGGTTGGAAA
GTCCAAGCCGTAGGACCCAGTTTCCTTTCTTAGCTGATGTCTTTGGCCAG
AACACCGTGGGCTGTTACTTGTTTTGAGTTGGAAGCGGGTTGCATTTACC
CCTGTAAATGTATTCATTCTTAATTTAAGGAAGGGTTTTTTTTGTACCTT
GCCG
>Sequence 502
AGGTACATGAACATACACACACACACACACACACACACACACACAGAGGC
CAATTTCCAGTGAGGAACAGGCTCCACAGAAGAAGCTGATAGGCAGGGGG
GATCAAACGCTGCTCCCCTGCTCACCGATCTACTTCTCCAAATACAATAT
CTTGGGTACTTACAACTATAAAAAGATACAATAACTCTACCAATTATAAA
TAATGTAGCATTTCATATTAAAGACATTATCGTACCTGCCCG
>Sequence 503
AGGTACTGTTCCTCACGGCAGTCAAGAGGCCCAGGCTCTGTGGGCTCCAG
CTCTGCATTTCCTGGTTCTGGGGTTGGGGCTGGGATGACTTCCTGTTGGA
CTTGCTGCTGGGACTGGAACTGGAACTGTTCCTCGGAGGGCCGAGGAGTC
ACCTCTGCAGCCAGGGGAGGATAAGGGGGTCTGCTCCCTCTACCCCTCCC
AGGGGGTCTCCCCACCCCAGCTGCCGGCCCGTCCTATCCTACCCCTAGCC
CGTTACCTTGATAATCATAGTAGTCTGGGTTGTCGATCTGGTCGCTATAG
TGGGTGTACCTGCCCG
>Sequence 504
AGGTACATTCAGAATCCCACGAGCAATTCAGATAGACCAGTCACCAGGCC
TCTAGCTAAAAGAGCACTGAAATACACAGAGGAAAAAGAGACGGAGGGTT
CTAAGCCAACAAAAACTCCTACCACTACACCACCTGAAACTCAGCAGTCA
CCTCATCTTAGCCTGAAGGATATCACCAATGTCTCCTTGTATCCTGTTGT

Table 3

GAAAATCAGAAGACTTTCTCTTTCTCCAAAAAAGAATAAAGCAAGCCCAG
CAGTGGGTCTGCCTAAACGTAGGGGCACAGCCAGCGTGAACTATAAGGAG
CCCACCCTCGCTTCGAAACTGAGAAGAGGGGACCCTTTTTACAGATTTGGG
TTTTTTGAATTCTCCTATTTTCAAGCAGAAAAAGGATTTGAGACGTTCTA
AAAAAAGGTTGAAACAAATACAATGAAGGTGTCGCTGGATATTGTTTAAA
TTCAATCTACACCTCTTTCTGTTGCTTTAAGAGAGGATCTGTAAAAATAC
CTGCCCCGTCGGTCCAAGTACATGTTCTT
>Sequence 505
AGGTACATGTATTTGTCACTTAAAGGTTCTTTCTGTAAACTGCTTCAGAT
GCTTTTACTATTCAATTTTTAATGCTTAATATCTGTAAAGAACGTTAATA
TTCCTCTCTATAATCAATCTTTCCCAGTGTAGCCATAAAAATGTATTCCC
TACTTTTGCTTCAGGAGATCATTATTTGCAAATGCAAAGATTTTTTACTT
AGACTTTTGAAATCACTCTTAGTAACTTTAACATTGCTTTTAGGTATGAA
ATTGAAGGCTGTGAAGTGATTTGGGCCATTAAAGATAAAGCTATAGGGAA
TACTTTCTTCTATGCAAGAGCAGATGAATTCTTGACTTCAAAGCTCATTG
CTGAAAAATCAGAGGCTAAAATTGCACATAAAAGAACCAGGTATACAACT
GAAGGGAGGGAAAATGAAGCTTGAAGCCAATCTAAAGCAGATTATGGAGG
GAGGGCATTGGGACCAGAATGGCCTGAAGGCTTGAATCTTAAAGAACAAA
AGAGTTTTCTTATTAGATTCAGCCTTGAACTATGGTGGAGG
>Sequence 506
CCGGGCAGGTACAGAGAAGGCACTGAATAAATTCACAAAGGCCGATTGGT
TCACCCATTCTTTTAGAGACAACAGACACGCAATTCTGACGAGGACTCCT
GTTACTAAAAGACACAGCCTCTGATACAAGAGAGATATCCCTNTGACTAA
AGCATTACCAGGGTCCCCAGGGCCCCCTCCCACTGGGGCGGTAACACTAC
GGGTCTCCCCACCATATATTCCATGTCAAAGTATCTACACAAATACAGAG
GAAATTAAGCAAGTAAATACGGTATGTAATTGTTATCATTTGTATTTCTT
TAAGGCATATTTATAAATATTTTAAAGTAAACAATATGAGTGAGTGCCTT
TCATTAGCTATGATCTTTCATACTGATATATTTTGACTGATCTGAATAAG
CAGGTTACTGTGGAAGCATATAACATAAAACAGCTAATATGATTCCAGTG
GGTACCTTGGT
>Sequence 507
GCCGGGCAGGTACATAACATTTCAAATATAAGTGGAAGGATCATCAGTAG
TGTTATCAAAATGCATAGGACAGAGACTTTTTAAGAAAGGATAAAAAATT
ACACTCAGGACCCATAACTCTTCCTCATTATAAGCATATGTAGTGATTCA
TTCATGCAGGTTTTTATATGTAGATAGGATTTTTTTTTTCCTTTTCAAGAA
TTCCATTGTAGCCATGAGATGAAAAATGTATTATGGTAATGGTATAGCTT
TCTTCTATTTTGCTTTTAGTGTTAGGTTTGCTAAAAGCTTATTTAAAATT
CCCAATTGACATAATGTGTTTTCAATAAGGAGGACGCTGCCTACTCCGGG
AAGCGGGGCCCGGTTCCCTGAGCAACCCTTGGTCGGTTTAAAAACAAGTG
G
>Sequence 508
CGCCTCCAGCCGTGTGCCGCTATGGGAGTCCCGGCGTTCTTCCGCTGGCT
CAGCCGCAAGTACCCGGCCATCATAGTCAACTGCGTGGAAGAGAAGCCAA
AAGAATGCAATGGTGTAAAGATTCCAGTTGATGCCAGTAAACCTAATCCA
AATGATGTGGAGTTTGATAATCTGTATTTGGATATGAATGGAATCATCCA
TCCCTGTACTCATCCTGAAGACAAACCAGCACCAAAAAATGAAGATGAAA
TGATGGTTGCAATTTTTTGAGTACATTGACAGACTTTTCAGTATTGTAAGA
CCAAGAAGACTTCTCTACATGGCAATAGATGGAGTGGCACCACGTGCTAA
AATGAACCAGCAGCGTTCAAGGAGGTTCAGGGCATCAAAAGAAGGAATGG
AAGCCGCAGTCGAGAAGCAGCGAGTCAGGGAAGAAATATTGGCAAAAGGT
GGGTTTCTTCCTCCAGAGGAAATAAAGAAAGATTTGACAGCAACTGTATT
ACACCAAGAACTGAATTCATGGACAATCTTGCTAAATGCCTTTGCTATTA
CG
>Sequence 509
CCGGGCAGGTCGCTTGGAACCTTTTGGGGATGTGACAGAGAGGAAGCAGC
TCCGGGACAAGCTCCAGTGTAAAGACTTCAAGTGGTTCTTGGAGACTGTG

Table 3

TATCCAGAACTGCATGTGCCTGAGGACAGGCCTGGTTTCTTCGGGATGCT
CCAGAACAAAGGACTAACAGACTACTGCTTTGACTATAACCCTCCCGATG
AAAACCAGATTGTGGGACACCAGGTCATTCTGTACCTCGGCCGCCCGGGC
AGGTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTCTCCA
TGGGAAATTTGGCTTTTATTTAAAAAACCAAGAGAATCCATTTTTTTGTA
AATTACCAACCAGGAATTTATCTGTTTTGGGGCTTCTTCATCTATCTAAA
GGGTATATTGAGGGACCAGAATTATAGTCATCCTATAGGGAAAAAATTGC
ATCCAAATTCAAAGTTTAATGAGTAAATCATGACATTTTGCCTTTCTAAA
AAGACATCAACCGTCTAAAACCTTAGGAGGAGAATTTTTTAGCCCTACAG
AACTTAAT
>Sequence 510
CCGGGCAGGTACCTAACCTACCTTTAAGACTGGGATAACTATTGGAAACA
ATAGCTAATACCGGATATAGTTATTTATCGCATGATGAGTAATAGAAAGG
AGCTTCACAGCTTCACTTAAAAATGGGGGTGCGGAACATTAGTTAGTTGG
TAGGGTAATGGCCTACCAAGACGATGATGTTTAGCCGGGCCGAGAGGCTG
TACCT
>Sequence 511
AGGCACTGCTAGCAATTAATCATATATATAGAAACAGCAGCTATACAGCT
GACATTACCATTTAATGTTATATGATGAAAGCAAGTCATCTGCATGTGCA
TCAAGGCCAGTCCTATACAACCTAGCTGTCGAATGCTGATATCTGGATAG
CATGTCATTCTGAAGCTGGCACATAACTTATCTAAAAAAAAGCAGTCTTT
GTTGTATGCTTCTTTCCTACAGATGACTTCTAAAAATATATGACGGGTAT
AAAAAAATTAGCTATACTTGATCATATCAACACTGTAACTGCTGAAATGG
CATTGTAATGTTTGCTTTTTATTCTGACAGGCCACATGATGCATAGAGCC
TCTTTCATGTGACTTGAGTCTACTGCTGAAATCTTTATGCTGCGTTGATG
ATATTATATTGACATACGAAGCTGTATATGTGTATGTATTTTGCGGAGAA
AGGCATTACACGATGTATGTAGTTTATGACTTGCTAACCTTTCACGATTC
AGAGAAAGATGAAAGAAGACCATATCTAAATATTACACTTCATCATTGTA
TGAGAATAAATGCTCAAGTC
>Sequence 512
CCGGGCAGGTACAGGTTCAAATGAAATTCAGGTTGTTGCAGGAGACCATG
TACATCTTGCAGTATGGGCCGGCGAGTTATGTTAATATGCAAGGTTAAGC
AGAAAAAAGCGGAGCCGTAGGGAAACCGAGTCTGAATAGGGCGACTTTAG
TATATTGGCATATACCCCCCCCCCCCCTTTCTTTTTCTTTCATTTTAATT
CTTTTTTTTTTTTCTTTTAAATTCCATTCCTTTTTTAATTATATATATTTT
CCATTATGTTTTCTTTATAATTACTATATATTATTTTATCTTCCTCATCT
TTATTATCTTTATTGTGTGTTATTCTTTTTACTACTAATTTTCTTTCCTT
TCTCATTTTTATAGATCTATTTATTACCCATTTATTTGTTAGTCATTAAT
GGTCTATTAAATTTTTTTACGTCCGTTATATCATTTATTTTTATTTTTTT
TACTTTTTTTTCTTAATATTTTCGTTTTTGTTTCTCTATATTTTGTGTCTT
TTCTTTTCTTTTTTTTTTGTGTTTTTTTTTTCTGTGG
>Sequence 513
AGGTGCTAGCACCATCTGCTAGACTTGAAAAATCTACTATGATATCAATT
ATTTTAGACTTCTTGTTTGCAGTTCATTATTATTTTAAATATGGAATTAT
TTTATATGAAAAATAGTTGTCCCACAGGTTATTTTTATCTTTAATAGTTA
TATATGAGAGGAAGGGTCAACAAAACAATATAGATAACACTGGAGTCTCG
CTGTAGTATACTCATTTGGTTCTGTTAAAAAGAGTTTTGTATTATAGAAT
GTACCTGCCCG
>Sequence 514
AGGTACTCCTTTTTTAAAAACACTGTAAAAGTAACCACACATATGTGAGG
ACTTACTATTTTAAATGGAATGGAATGAGCTCCATAGATTAGTTTTGAAT
ATAAAGTATATAAAAGTGCATCAGTGGTTTATATAGGCTTTAAAAACATG
TTATCTTACAGTCCTTTAAAGCAGCCATAGAGTTTGTATCATTTTTCAAG
CCAATTTCAGTCAGGGATTTGAATTGTTTGATTATGGATGATAAAGGTGC
CATATCTTATTAATATGAGGCAGTGCTTGTTCCTATGTAATATGATTGAG
CTGGAATACATTTTCTTTTGGCCCCATGTTAAATTTCATAAAACGTTAAA

Table 3

CAGTGGCCATATATATTGGGAATTCCTGCCAACAGGGGTTGGAATCCCCC
CGGGGGGAAAATTTTAAGATTTTTTTTAAACAAAAGAGAAGGGGCGCCCC
CCCCCCCCCCCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGCGCGAAAAAAGGGGTG
GTTTTTCCCCCTAACAAAAACTATTATGTCTCTCCATA
>Sequence 515
AGGTCCTCAGCAAAAATTACAGTGGTTGATGCCTTACATGAAGTACCAGT
GAACAAAGGGGAAGGTGCCGAGCTATAAACCTCCAGAATATTATTAGTCT
GCATGGTTAAAAGTAGTCATGGATAACTACATTTCCTGTGGTTGCCTAAT
AAGTTTCTTTTAATCCAATCCACTAACACTTTAGTTATATTCACTGCTTT
TACACAGAGAAATACAAAATATCGAGCACACATCAAGACTTTCTACAAAA
ACTTATTATATTTTTACCTGATGAAAGCCATGCGTTTTCCCTTAACTTAT
TAAAACCTCTTTTTTCCCACACAAAATAATCCTCCTCAAAAACTTTTCCG
GGGGGGGCCTTTTATAATATTGGGATCCCCCCGGGTGGGGGGGGAGGGGCC
ACACAATCTCTTTTCTCACCCACCCTCCACGGGGGGGGGGCCCCCCCCCAC
CAATTTTTTTCTTTATGAGTGAAATTAACTCTGCTTTACCATATTAATCT
TACTTTCTCTCGATGAATATATTCTTTCATTATTTCCCTTACTTCTCATT
TATTGTC
>Sequence 516
CCGGCCAGGTACCAGTGGAGGAAGGCCTTCCGGCGGAACATGGCAGTGAA
CTGCTCCGAGATGCGCTTGAAGAGCTCCTGGATGGCTGTGCTATTGCCAA
TGAAGGTGACTGCCATCTTGAGGCCACGAGGTGGGATGTCACAGACTCGG
TCCTTGTCGCCTGGAAGGCCCCGCGCCGGGAGCGGTCGACCTCGGCCGAG
GTACCCACCACCACTGTATGATGCTCATGAGCTCTGGCATGCCATGAAGG
GAGTAGGCACTGATGAGAATTGCCTCATTGAAATACTAGCTTCAAGAACA
AATGGAGAAATTTTCCAGATGCGAGAAGCCTACTGCTTGCAATACAGCAA
TAACCTTCAAGAGGACATTTATTCAGAGACCTCAAGACACTTCAAAGATA
CTTTCATGAACTTGGTCCCAGGGGCCCGAGAGGGAGGATATACAGACCCT
TCGATGGG
>Sequence 517
CCGGGCAGGTACAGCACTGGGCTTTATAAAGACTGCACTCAGAACCACAC
TGCACAGTCCAGTTTTTTAAAAAGCTGCTACATGACAGACAGGTAATCCC
ACTGAGTGAGTTTTGAGAAACAAATCAAACGAAGTAAACAAGAAACATAA
AAACCAAATAGCAAATGAATAAAAGCCTGTTCTTGTAACTTAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACAAAATAAA
AAATAAATACAAATAGTTTTAAATAACATTTATAAAATTAATATTAAATA
ATATATGAAGATTTTGTTTTTTAATTTTTTTGTTTTTTTTTAGTTTATTAT
TTTTTATTATAAATTTATATTATATATGTAGNNTTTGGGTGGGGGGGGGG
CTCTTAAAAAAAAAATTTTTTTTTGGGGGCCCCCCCATTTTTTTTTTTTTC
GAATTTTTTTTTCCCCCCCTTTATTTTTTTTGCCCCCCCCCCCGTGAGAAAAA
AAAATGGGGGTGGGGGGGAAAAAAAATCTT
>Sequence 518
CCGGGCAGGTACCATCTGAATACCTCTTTGAAAGAAGGAAGACTTTACGT
AGTGTAGATTTGTTTTGTGTTGTTTGAAAATATTATCTTTGTAATTATTT
TTAATATGTAAGGAATGCTTGGAATATCTGCTATATGTCAACTTTATGCA
GCTTCCTTTTGAGGGACAAATTTAAAACAAACAACCCCCCATCACAAACT
TAAAGGATTGCAAGGGCCAGATCTGTTAAGTGGTTTCATAGGAGACACAT
CCAGCAATTGTGTGGTCAGTGGCTCTTTTACCCAATAAGATACATCACAG
TCACATGCTTGATGGTTTATGTTGACCTAAGATTTATTTTGTTAAAAATCT
CTCTCTGTTGTGTTCGTTCTTGGTCTGTTTTGGTTTGTTTTTTAAAGTCT
TGCTGTGGTCTCTTTGTGGCAGAAGTGTTTCATGCATGGCAGCAGGCCTG
TTGCTTTTTATGGCGATTCCATTGAAATGTAAGTAATGTCTGTGGCCTTG
TCTCTTATGGTAAGATATATCACCATGTAAAC
>Sequence 519
AGGTACACTGTGAAATTAACTGGCATCCTGGTGGGCCCAAGGGTTTTCAG
GACTGGGGGCCAATGACTCACCCCCTCCTTCCTCCTCCTGATCCCTATCT
CTAGCTCTTATCACAGATTTTGAACAATTGTCTGTGAGGTTAATGATGGT

Table 3

TTCAGAGGGAAGCCCTTTTCCTCCCTGAGACTGTGTGGGGTTCAGTCAGC
CTGCTGAAATTGCTTCCACTTATTACCCATCCTTCCTCTTAAAAAAAAAA
AAAGCCCACCAAGTTAGTATTCTCTGTAGCTCTCAGACAGCTACAAGTGT
TCCTGGCATATTTACCAAAGTACCTGCCCG
>Sequence 520
CCGGGCAGGTACTGGTTTTAGTGTGAATTTACATAGAATAAATTTACTTC
ACTTTCATGTCATCGACATGAATGACACAAAAGCTACTTCATAATACTAC
TTTACAATAGTTTTCAACATTTCCATATGGTGCGACCCCTTTGCTCTCAT
CAATTTTGGGTGTCATGAGAACAATAGGTATCCCGTTGGACATGATGTAT
TGCGAAGAGCATATAAAGCAGAGGGAAAATGAAAAAGCAAGAGAAACTCA
TTTCAATGCTTTTTCTAAAAGGTAACAAATATAATTTTAATCAACTTCCT
TGGAAAATATTTTTAAAACAGGTATCAATAGAAAAAATTACAAAACATCA
TATGAAGCTATAAATAATTTTTGAAAAACACCT
>Sequence 521
GCGATTGANNCNNNNCNCTTTTGGAGTCCACGCCGCGCCGGNGCCTCTCT
CAAGGCTGTACCACCNAAGTGATANCACCACCCAAANGGNNAAAGANGGG
GGGNACTTTAAAGCGCCGAGCGAGGCAGTTTTTTTTAATTCTTCGNNAAC
TAAACTCTGGGCTAGACATTAACTTTAAAGATACTATTTCCCCTTATTTA
AAAGGTATATGATCATAACATGGCACGAGCCAAAGAAAATGTTCAAGGAC
TTTGCCCCCCTTCCCTGCCCCTTGAACACCTTCTAAAGTTTTAGAGAAAA
GAAGGAAAGTCCTGAAGTGAAAGCAATTCCTCACATTCATTCTGGAAAGG
CCCTAAAGTCAAATGGAAAATAATGACATGCCAAGCGCAAAGCAGTAAAG·
ATCCTTCCCAATGCACTAATGCTGAATTTAAAAAGTAGGGCTTTTCCTAG
GCAGCGAACTGGGCCCTGGCAAAAACCTAGGCACAGAATTGACTATAAGG
AACAAAGCATAAATAGTGCGTCCCTAAAACCCACAGAGGCCGAGAATTCT
TAAGAGATTCAGACCTATGGACTGGCCN
>Sequence 522
AGGTACTGTCCTCGGTAACGGGCCGACTTAATGGGTAGATCAACGCGAAA
TCCTTGGAAATATATAACAACAGCAAACACAAAAACTGTAGCAATGAGGT
TTATGAGATTGTGTAAGTTCTGCCGATAAAAAGCCTCCCGTAAAGCTCGG
ACTTTGTCCGTCCTGGTGGCCAACAAATGGAACAGAGCTATGACTGCACC
CTCAAACTCAGTACCTGCCCG
>Sequence 523
AGGTACTACAGGTTGAGTATTCCTAATCTGGTAATCTGAAATTTCACATG
CTCCGAAAATCACAAACTTTTTGAGTGCCAACATGATGCTCAAAGAAAAT
GCTCATTGCAGCATTTAAGATTTCAGATTTTTGGGTTAGGAATGTTGAAC
TGGTATAATGCAAATACTCCAAAATCTGAAGAAATCCAAAGTCTTAAATA
CTTCTGGTCCCAAGCACTTCAGATAAAGGATACTCAATTTGTATTCCTAT
TTTGGAGATAAGAGATGGAGACTTACAGGCTGGGTTGGTTGGATTGGTTG
CCTGTTTTTTGTTGATGTTGTAGTGGAAGCTAGGAATGGTTTTTCACATT
TTTTAAGTGTACCTGCCCG
>Sequence 524
AGGTACCGGCCATTGGTGCCTTGTGTCAGGTCCCAGAGGGCTGCCTCAAT
GCCAGCAGCAATGCCCTCCACCACCTCCTCACTCAGTACTGGGTCTGGGA
GCTCCCGAAGGCTGTGGAGGCCAGGGCACAGAGTAAAGCTCCTGGGCTAA
GCCAGTGGCCAAGCCAGAAAACAATGCTGGGCAGAAAAGGGTTACAAGGC
AGGTAGTCTGGACACTGGATTCAACAGCTTGCCATCAGCCAGGGAAAGTG
AAGCTGAGGATGCATATGGAGCAGGGCCAGGAAGATCAGGAGAGCTGAGG
GAGAACAGGAAAATTGGGAGGAAGGAAGAGGCAGCTTAGCAGCAAACTCC
AGGAGAAATAACCAGCAGCCCTCACAGATTTGTGATTGTCTCTTAAAAAG
AATTATTTTCTCTTCTTGCCTGAATGTACCTGCCCG
>Sequence 525
CCGAGGTACCACCGATAATGCTATTAGCCCAAACCGTGGGTGTTTTCTAA
ATATTAATAGGGGGGCTTGATTCAACAAAGCCACAGACTTAACGTTGAAA
TTTTCTTCAGGAATTTTCTAGTAACCCAGGTCTAAAGTAGCTACAGAAAG
GGGAATATTATGTGTGATTATTTTTTCTTCTTATGCTATATCCCCAAGTTT

Table 3

TTTCAGACTCATTTAAGTAAAGGCTAGAGTGAGTAAGGAATAGAGCCAAA
TGAGGTAGGTGTCTGAGCCATGAAGTATAAATACTGAAAGAAGTAACTTT
TATTCAGGAAATAGGGGGAGATTCAAGTCCTATAGAATTCCTAACTCGAA
AATCTTGACACCCTTGCTTTTTCAGGATGCACATTTTAATCCGGAGACCA
GTTTCCTTTTTGGTTTCTTCAAGTTAAGTAAAACCACCCGTTTCCTTTTT
CCCCAAATATTAATAAATTTTGCTCCTAAGAGAATTTTTTGCCCTGGGTC
CANNCCCCCCCATTCCCGCCTTTAAAACGCGCTCT
>Sequence 526
AGGTACTTTTTCCACGACAAATTCTTCAGGCTCTGCCTCTTCAACTTTTT
TACTCTTTCCATTCTGTTTTTTTCCCATTTTTTGCAATGTAGTTTTGTTG
GAGGCCATTTTTTATTGCAGACTTGAAGAGCTATTATTCACCGCCTCCGA
GCTGCTCCGACCTGCCCGGGCGGCCGAGGTACTTGTGCCTAGTTTTTCAA
GGTATTGGCTGTTCTATAGATGCAGTGATTGTCCCAGCTAGCTCTGTTAC
CAGCCTTTTGGTGTGTCTTTATGTTCATTTGGAGAGTCAGGCCGAAAGAC
AGGTGATGTAGCACTTCTTGTTTTTAATAATAATGGTTTAAAATACCTAA
TAAAAGTTTTGGGTCATTTAAGGGGGCCTGAGGAAGCTTCCCAGGATTTC
CGAAGAGTGTCCCACTAACAAGATGGCTTGGCCGATTCCTAAGTTTTGGA
TTGGGGTCAAAAAAAAAAATTGGAAAAGGGGAAAAGGNNAAAGAATTGGGA
AAAGCCCGGGTTTTTTTTAG
>Sequence 527
AGGTACATAAAGACAAACTAGTATGCATGACCTGGGGAAATGGTCAGACC
TTGTATTGTGTTTTTGGCCTTGAAAGTAGCAAGTGACCAGAATCTGCCAT
GGCAACAGGCTTTAAAAAAAGACCCTTAAAAAAGACACTGTCTCAACTGTGG
TGTTAGCACCGGCCAGCTCTCTGTACTCCCTGGCACCATCTGGTTCATGC
CAGGTTTAGAGTTCATCGTGTTTGGCTTCCTGGTCTTTGAGTTTAAATTC
CTCGGCTGTGACCTTCCCATCTCCATTCCGGTCCTGGTTGGTGAACATAT
TCTTCACAATCAGTTTAGCATCAAAGCCAGGAGCGAGTTTCCCTTTGCCA
GATGCCACCTGGGCGTGAATGTACCTGCCC
>Sequence 528
AGGTACAAACTCTGTCCAGTGCCCTGTTAATTGTTAATGTTGGTAGAAAG
CAGATTTGAATGCTTCTTTTAATTAGCTTCATTAGTCATTTCCCACAAAC
AAAACAGTATGTCTGTAGTTAACCTACTACTCTAGTAACCAACACATGGA
AGCATCATATGCACATAAAAGTTAAACATTAAAACAAAACTTAAAACTCT
CAAAACAGATAATCATGAATTTGTGTTTATAAAATTATATAGAATAAAGG
CTTTGTGTGTGGGGACTTTCAGACCTGCCCG
>Sequence 529
GGGAGCACGTACGACGCNTTGGAGCTCCTCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGG
CAGGTACAATTCGCCCCGTGAGTCTAGGAAGAT
>Sequence 530
CCGGGCAGGTGCGACCGCCACGGAGCAGTGGGTTCTGGTGGAGATGGTAC
AAGACCACACCGGATGTCATCTTTGTATTTGGATTCAGAACTCATTTTGG
TGGTGGCAAGACAACTGGCTTTGGCATGATTTATGATTCCCTGGATTATG
CAAAGAAAAATGAACCCAAACATAGACTTGCAAGACATGGCCTGTATGAG ·
AAGAAAAAGACCTCAAGAAAGCAACGAAAGGAACGCAGGAACAGAATGAA
AAAAGTCAGGGGGACTTGCAAGGGCCAATGGTGGTGCTGGCAAAAAGGTG
AGCTGGAGATTGGTTCACAACCCAAAGGGGTAAAGGTGTTGCAATGATTT
TAGCTGGGGCCCATTGGGGATTTTTCCCAGGACCATTATTACCTTAAAT
TTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCTCGGCCGCTTTTAAAAAGGGGTTCCC
CCCGGCCTCGGGAAATTTTTATTAATTTTTTTTATTCCCCCCCCCCGGGA
GGGGGCCCGCCCCCAATTTTTTTTTTCG
>Sequence 531
AGGTACCTGACAGTAGTCTAAGATGAGAGAGTTTAGGGACTACTCTGTTT
TAGCAAGAGATATTTTGGGGGTCTTTTTGTTTTAACTATTGTCAGGAGAT
TGGGCTAAAGAGAAGACGACGAGAGTAAGGAAATAAAGGGAATTGCCTCT
GGCTAGAGAGTAGTTAGGTGTTAATACCTGGTAGAGATGTAAGGGATATG
ACCTCCCTTTCTTTATGTGCTCACTGAGGATCTGAGGGGACCCTGTTTGG

Table 3

AGAGCATAGCATCATGATGTATTACCTGTTCATCTGGTAATGGGTTGAAT
GGACATAAATATTTGTACCTTTCAATTTTACTGGGGGGCCCTCCTCTCTA
TATAAAAATTGGCCCTTGGGGAAGGGGTCTTTGAGTTTATTAGGCCCCCA
CTCTCGGGGTGGGATATTATTTTTTTTTTTCTTCCGGGGGGGGGGGTTTAAA
AATAAGAGACTCCCCCGCGTGCGGATTTTTTTATTATATTAATTTTCCCC
CCCCCTCTGGGGGGGGGTTCTTT
>Sequence 532
CTTGGCAGGTACAATTTTTATTAGGCATGTTATTGTTCCGAATGAAAAGA
GTGGAGCTTTAAGTTAATATGCCAAAAAAATATTCCTAGCACAAAAGCCT
GCACCACTGCTTGAGTCTCC
>Sequence 533
AATACCTAAGGCCGGNATTTGNACCGNCANNANCAGTNANGCTTGCGACG
CTGTCCNGGCCGAGGNGCGGGGGGGGGGGTTTGGGGGGGGGGGAAAGCCCTT
TTGGGGGGGGGTTTTAACCCCCCGACACACAGGGAGGGGGGGGGTTCTCCCA
GGAACAAAGGGCCAAAATATACTCCTTCTTTCAGGGGAAAGGAGAAAGAG
GGCCATTAAAATCAGCTCTTACCAGACATGGGAAGAAAAAGTATAGCTTG
CTGCCCAGGCCCGGTTTGGGACCCAAGTTAATACTGCCCAGTGGGTTTCA
GGGCCACATACCAACGGGGGTATTTCCTTGACCGGAAAGTATGGTAGTTA
TTAGATCCCAATCGTCCAAAAAAGAAACACTCATCCGAACCACATTGAGA
AGCCAGGAATCTGCCATCTTCCTTAATAGCCAGGTAACGGTTAGCCCACA
CTCCTTGGATAGACACAACTCCTCTCTCTTTTGCTGGAAGTGGTAGCTTG
ATGTGAGGGTCGCTCTTCTCCCGGACCCCGTAAACTG
>Sequence 534
GGTACAGAGGCCTGAATTCATGTCCACAATGACCTGTGCTTAACTATTCC
AAAGGTCGCTAAAGATACTGTTACTACTATTGAGATATTATTGGCTACTT
CACGTTTACATAGTAAATGTTTGCAGCATATAACATTACAACTCATAAAC
CCATAATTAACTTATAAGTGTTAATGGACAACTGTGCTTTGATTTTTGCC
TTTAGTGATAAGAAAACAAAGTAGTGAAATGGGTCACTCCTCAAAGCATG
GAACATTTTAACTTTGCCTAGTAAGGAAAAACAAAACAAAA
>Sequence 535
CGGCAGGTACATGAAATGGTTTTGAAACAATAGGAACAGATAAGTCCCAG
ATAGGAGGCTCACTGATACTTAATTGGCCATGTCACCAATGTTTGTTTTT
AAGGGAGTTTGGTGGTTGCCATGTTATCATTTTTTTTTATCTTTCTTTCTT
TTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTTCTTTCTTCCTCTTCTTCT
TCTTTTTTGCAAATAATTTACAGGCATATGTAAAATACAGTAAGAATACT
GGGTCATAGTTTCATCCAGTGAAACTCTGTGACAATCCTTCACTAGAAGG
AGAGTACCT
>Sequence 536
CTGGACAACACTCTCAAATACCATTGATTTAATTCGTTATACTCACAACT
TATTTATAAATATATNTGATATATACAGATTATCTGNATGGCTGTGGTG
AACTATTGCGTAACTAAATGAGTAGATGTTCGAATATANGTNAATTGAGA
GGATGGAGATGAGGGGGAATATGGAAATTGTAATTATAATGGATCAACCG
GGTGGCGGCCGAGTACCTTTCTCCCTCTCTACCAGTTTTTCCTCTAACTC
TCTCACTGTCTCTTTATTTCTTTCACTTTCTTCTAATGCATTCTGCAGAT
CCTGCTTTAGCACATGTATTTGCTCTTCCGAACCCTCAGCTCGTGGAAAG
GAATAATTATCCATGCTTTCAGGTGAGACAAGACCGAGTTTCATCTGCTT
CTGCACACTAAGGACTTCTTTCATAGCCTCCTCGTATTTGCTCTGAGTTT
CTTTAAGTTTCTGGCTGAGGTCAGAGCTGTTCTCTGAAATCTCAGTGTTG
TTTAAGCATACCAGTTCTGCCCTTCGGGATTGGAGTTCGACCTGTAGCTG
TTTTCTCTCTGCTTCAGAGCTCTCTAATCTCTTCTGGAAATCTTGCAAAA
TCTCTTGCAGTTGCTGAATTCTGACATCATTGTCAGTAGTGGATTTACCT
AAAAAATGTATTAAGACAGATGGAGAAAATTTGGAAGCTGGGGAAGAGGT
TTAACCAGGTTTTCCCAGGAAGGGCCCAAATTAAGTTGGGGTGGAATGGG
ATAAGTAAAAACTAAGGGTTGGTTCCGCCTCCTGGGGGAATTGGGCCGGA
AATAAATTGGAAACTCCTAATGGGGAAGGGAAGGGAAACAACTTTGGGTT
GGAAAAAAAGAAAAAAATACTGGTGGGGAGCTTTGAAAACTTATTTCAAA

Table 3

AAGGCTTTAACCCCTGGGGTACGGTGGGGGGGGCCGTATAAAAAAAGGGG
AACCCCGGGGGCGGGGAAATTTATTTAAAATTTAAATACCCCGGT
>Sequence 537
AGGTACCCTCTCATGAGGAGGAATCCATGCTGGAGGATTCTCATAGGCAG
GCAAGAAAACCACCGGGTAGTCATCATAAGGAATCCGGCTGTCCATCTCG
GGCAAGGCCTTAGCTAAACATCTTCTGGATGCCAAGCAACCTGTCAGGTA
CGCGGGAAAGTTGAAGGCTACAAGAAGACCAAGGAAGCTGTTTTGCTCCT
TAAGAAACTTAAAGCCTGGAATGATATCAAAAAGGTCTATGCCTCTCAGC
GAATGAGAGCTGGCAAAGGGCAAAATGGGGAACCCGTCGCCGTATCCAGC
GCAGGGGCCCCGTGCATCATTTATAATGAGGATAATTGGTATCATCAAGG
CCTTCAGAAACATCCCTGGAATTACTCTGCTTAATGTAAGCAAGCTGAAC
ATTTTGAAGCTTGCTCCTGGTGGGCATGTGGGAACGTTTCTGCATTTGGA
CTGAAAGTGCTTTCCGGAAGTTAGATGAATTGTACCTTGCCCGGCCGCCG
GTCAGA
>Sequence 538
CCGGCCAGGTACGCGGGGGTGGCGGCGTTGGGTTGAGCGGACTTTTTGGA
AGTTCGTGGCGGAGTTCTGTGATATGAGCAACAATGGACCAGAAGATTTT
ATCTCTAGCAGCAGAAAAAACAGCAGACAAACTGCAAGAATTTCTTGGGC
AGGGCCTGGGGAATGCTTTTTTATCTCATATTAGTGCCTGTGATGGCATC
TTTCATCTAACACGTGCTTTTGAAGATGATGATATCACGCACGTTGAAGG
AAGTGTAGATCCTATTCGAGATATAGAAATAATACATGAAGAGCTTCAGC
TTAAAGATGAGGAAATGATTGGGCCCATTATAGATAAACTAGAAAAGGTG
GCTGTGAGAGGAGGAGATAAAAAACTAAAACCTGAATATGATATAATGTG
CGAAGTAAAATCCTGGGTTATTGATCAAAAGAAACCTGTTCGCTTTTATC
ATGAATGGAATGACAAAGAGATTGAAGTGTTGAATAAACACTTATTTTTG
ACTTG
>Sequence 539
GCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTGATCAGGGACTG
GAATCTTCTTTCCCAATTTCCATGGCATATGCTTTCACTTTGCTGAGGTT
TTTTTTTAAGTGCAAGTAGAGCTTATCTTGGTATTCTATAGGACTTGCAG
TTGTCTCTGGAGTTTCTTCCTGGGAGTTTTCTTTAACAGTTTCTGACAAA
TTCTCTGAGTCTATATGTATAATATTTGGGTATGAAACTGAAGACTCCCC
CAGCTGTGATCTCTCAGTGTCTGTCTTAAACGGCAGCTTGTCATTTCCTT
GGCCAAGTGGGTCTATTTCTGAAAGAGAGATGCTGGCTGGTATGTCTCCC
CTGTTTTCATCTTCGCCGTCATCTGAACCCACACCCTTTGTGAGCATAGT
GTGGAAAGCCAAACTTTTTGACCT
>Sequence 540
CCGGGCAGGTACCAGGCTGTTCACCAGCTTGCTCAGAATCACGCCATTCT
TCAGCCAGACCTGAAGCCAAGCGCCAACGGGCTGGGCCGGGCCACATTAA
GGCCCCACCTGGACTAATGATTCAATTCAACCAGCCGGTTCTTCAAGTTC
TTGGCTTACTTTTTTTTGAATTTTGGAACGGAACTTGGGGGTTAAGGCCTT
AGGAGGGACCCTGGTGGGCCATGTTTGGGGGAAAGAAGGCTTCCTAAGGG
CTTCGCAGGAAGGAGGGAAGACTTGGGACCT
>Sequence 541
TCGAGGTACTGATCTGGGTGGAAGGTGACTCCTGTGGGCGCGATGATTGG
GTGGAGGGTGTCTGATGGAATCCCGTTGGGTCCCGGCTGCCCTACGTCAC
CCTTTTCACCCTTAACTCCGTAGAAACCAAGTCCTCTGTTGCCTTGCTGT
CCTTTTGGTCCAGGGGGTCCAGGTGGTCCTGGTCTCCCTGGAGCTCCAAC
TGGACCCATCTGTCCCACATGCCCGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTC
AGAGAACAGGAGATATGTGTGCATGCCTTAGAAAAAGCCCTTGAGTAGGT
AAGGAAGGAAGAAACCTATGGCAGACAGGATTGCTGCAGCCAAGGGGGCT
TCAAGCAGAAATGAAAGAGATGGCTTGTGAAGCTGCCCGTGTCGTGTG
>Sequence 542
>Sequence 543
AGGTACAAATTCTCTTCTTAACCATTTGGTCCTCTGATATAAAACTTGCT
TAACTGGCAAGATGGCTCACTTGGTCCTCAAGCCAACATCAAGAAATATT

Table 3

TAGCTGTCTTAACACAGGTGGGAGACTTTTTTTTTAATGAAATACATAGGA
ATCCATTAAGTAACATTAGCATGTCATGTGTTAAATAGCTTCATTTAAAA
ATGTTACAGATCAACAGAAGGGAAATCAAAAACTTATTTTTCTCAGTAAC
TACTTTACATACTAGTGTAATTAAAGGTTTAACTGGAAGAAAAATTCAGC
ATAAAAGTATAATTAAAGTAAAAAGCTGGTATTCCACATTCCTGTTCCTA
TGAACACCTGAGCTGGCACAAAAGCTGAGTAGTTTAATGCATTGGCATAT
ATATGCCTTAAGGACTGTACCTGCCCG
>Sequence 544
CCGGGCAGGTACAATTAGAAAACCTGCATCTTTAATACAGTGAGATTTGT
ATGCATACACTCTGGTGTCTTCATTTTGCAGCCCATTATATTGGCTTAAA
AGCCAGAAAGGTGCTCATGCATGTAATTTATACTGGAGCAACGAATGCAG
TGTATGTGGACGCGTGTGTGTGCACTTTGAAAGGCAGTAGTTTTAGAAGA
ATGAGAAGAAAATTACTTTCTGGGCATTCATTAATAATTCAGGTGATATC
CTGTACCTT
>Sequence 545
CCGGGCAGGTACATTATTGTTTATCTGAAATTTTAATTGAACTAACAATC
CTAGTTTGATACTCCCAGTCTTGTCATTGCCAGCTGTGTTGGTAGTGCTG
TGTTGAATTACGGAATAATGAGTTAGAACTATTAAAACAGCCAAAACTCC
ACAGTCAATATTAGTAATTTCTTGCTGGTTGAAACTTGTTTATTATGTAC
CTT
>Sequence 546
GAAAAAACGTTGATGCGTCGTGTATNTCGGCGAATTTTTCTTGCAGCGTC
GGCGGCCGAGAGACCAAAATTGTGGGAGGGGGTGAAACNGGCAGTTTGTG
AACCNNANGCCNATAAAAGGGGGGGGCTTTGTTTAAGACGGGGGGGCCCGGG
GGAACAAAAACCACACGGTCTCTATGGAAATGTGGAGAGAACTGAGAGCG
AGGTGTGGCAGAAGCAGGCTTGGAGCCTGAGGAGGGTGGCTATCGGCTTT
ATTCTCAGGGAGAGATGGCGCTGTGCGGTCAATGATGCAGCTGTTATGTG
ACCTGTCGGGGAGGGAAGGGACGAGGGAAGGGAGCAGAAAACGAGTTTTT
TAAGAAAGGAATCTAACGAGTGCACGGGGTGTCTGGGTAGCATGAAACAA
GTAGGTTAGCATTGCTGGTTTCTTTTAAAAGGCTTCACAAGGCATTTTTT
AAGAGCTTCTTGGTTTGATTTGGCTGCAAAGGCTGGACAGACCCTAGCCC
ATTGACGATATTCTTGGTTTTTCAAAGGAGATTTTGTTAAGGGACCTGGC
CGGGCGCCGGTTTAGAACAGGGGGATCCCCCGG
>Sequence 547
CCGGGCAGGTACATAGACTGGGTCAGAAACAGATATAATACATTATTATT
TTAATATATTGCTTGTTAATAGCTTTAAAAAATACATTCTATGGTAGA
TTATTGGTTATATAAAAGGTAGAAATGTCATAAGTATTATAATGTCCAGT
CTGTAAAACCTGTCAGTTGAGTGCTTTGAAGGTACCT
>Sequence 548
GCAGCAGGAGCCTGGGAANGAGGCCCTCACCTGGCGAGGGCCTCTTTCCC
ATC
>Sequence 549
AGGTCACAGTTATGGCAAAGTAGACAAAGCATTTGTTCATTTGGAGCTTA
GAGTCCAGGAGGAATACATTAGATAATGACACAATCAAATATAAATTGCA
AGATGTCACAGGTGTGATGAAGGGAGAGTAGGAGAGACCATGAGTATGTG
TAACAGGAGGACACAGCATTATTCTAGTGCTGTACCTGCCCGGGGCGGCCG
AGGTACCTTACATCAATGGCAAGTTTAAGAAGGATAATTAATTACACAAA
CCCTTCACAGACTGCTCTGGTGCCTGGTGGTGCTAGCTCCTCCCACCTCA
GCACCTGCTGATTTTGGGAGCAGCCCANGCCTCANGATGG
>Sequence 550
CCGGCAGGNNTATTTTTTTTTTTTCTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
CTTCCCCCCTTTTAAAATTTTTTTTTTATAAAAAACCCCCAAAAACCCCCAA
AAAAAAACCCAATTCTTTTCCTCTTCCCCCCCCCCCCTCCCCCCCCCCGATT
TAAAACCCCGCCGCCCCCCGGGGCTAGAAAATTTATGTTAACGGGGTTCCC
CCCCCCCCGGCCCCGGGGGGGGGGCCCCCGGCCCCCTCTTTGGGGCCCCCATG

Table 3

AGGGGGCCCCCCCCCCCCCCCCTGCAAAAAAAAGGCCCTTGCCCGTTCCCA
AGGGAAAACCGGTCCCCCTTCCAAAATAACCCCACACCCCGGCCGGGAGA
TAAAAAGCCGCCCCCCCCGGGGCCCAAAGAACGCCCCCCCCCCCGCGGATG
GGGGGCCCCCCCCCGGCGGGGAACAAAAGGGAACCCCCCCCCCCCCCAGGG
GAAAGGGCGGCGCCCCCCCCGGGGGAAATNNNNTTGGGATAAGGCCCCC
TCCCCCCTTTCCGGACCCAGGGCGCGGGGGGGTTGGGNTCCGGGGGGGGG
GAGCGCCATACCCCCTCCCCGGGGGCGGTTACCCCCCTTCCCCAAGAACC
GGGGGAACCCCTGCAGAAAACCGCGGGCCAAACGCCGCCCCGGCCCGGGC
CCGGTNNGGGGCCCNTTCTTTACCTTTCCACACCCCCCCCCCCCCCCAAAAA
AAAACCACCCTCCCCCGGAAGGACCG
>Sequence 551
CCGGCAGGTACTTGTTATCAACACGTTTGTATCAGAGTTGCTTTTCTAAT
CTTGTTAAATTGCTTATTCTAGGTCTGTAATTTATTAACTGGCTACTGGG
AAATTACTTATTTTCTGGATCTATCTGTATTTTCATTTAACTACAATATC
ATACTACCGGCTACATCAAATCAGTCCTTTGATTCCATTTGGTGACCATC
TGTTTGAGAATATGATCATGTAAATGATTATCTCCTTTATAGCCTGTAAC
CAGATTAAGGAATACAGCTCTTAAAAAAATCAAGAACTTCCTGAGTTTCAC
ATATAAAATGGTGACAAACACCTGCTTCTGATAAAGTTTATCCAATTTTG
TATTTATAGTATTCTATTGTAATAATAGAATTCTATTATGTGCTTCCCTC
CTTAGACATAGTTTTTCTCCTTTTGTACCT
>Sequence 552
AGGTACAAATTCTCTTCTTAACCATTTGGTCCTCTGATATAAAACTTGCT
TAACTGGCAAGATGGCTCACTTGGTCCTCAAGCCAACATCAAGAAATATT
TAGCTGTCTTAACACAGGTGGGAGACTTTTTTTTTAATGAAATACATAGGA
ATCCATTAAGTAACATTAGCATGTCATGTGTTAAATAGCTTCATTTAAAA
ATGTTACAGATCAACAGAAGGGAAATCAAAAACTTATTTTTCTCAGTAAC
TACTTTACATACTAGTGTAATTAAAGGTTTAACTGGAAGAAAAATTCAGC
ATAAAAGTATAATTAAAGTAAAAAGCTGGTATTCCACATTCCTGTTCCTA
TGAACACCTGAGCTGGCACAAAAGCTGAGTAGTTTAATGCATTGGCATAT
ATATGCCTTAAGGACTGTACCTGCCCG
>Sequence 553
CCGGGCAGGTTTTTTTTTTTTTGTCATTTTAAATGTTTATTTTATTTTGCA
CAATTTTAACAGTAGAGTAATTTTGCTGTGGAAAATAAAATTTCATCTTG
CAAGAAAGAGAAAACTCAAGACCACCAACTGGCGTCTTTATTTACATATT
AGAGCGGGTCAGCCAATGAAAATCCTGGGCCTTCCGTGTGGCTTGTGGCT
CAATCATGATGTTGATAAGAGAAGGTTTAGTTGTGTCTGCTAGGCTCTGC
CTCAGGGATTTTTGGAGTTCTTCTGGTGTTTGTACCT
>Sequence 554
AGGTACCCCGTTCTGCCTGAGCATTTTTTTCCTAAAGGGAAGAATCAATAG
TTTCTGACTGTTTTAACAGCTGAAAGCTCCAACTGGAGGCAGAAGATGGG
ATGGCTTTTCACACACGTGCGTGCAAGTTTAGCCACCTCAAGGCCTTGTT
CTTAAAGCAACAGTGCTGTTTGCATTATGAAATGTCTCTGGAGTTCCCCT
TTGGAAAGGCTGCTGGTGGGCCACATGGTCACGATACTTTCAAGTCACAC
CCTACTTTGTGACCTTATCCTCAGAGTAAAGGCTTTAGAGGAAAAGGGAC
CCCACAGTCTCACCCATTACCTGGCTGTCAGCATCTCCATATGCTCCTGG
CTGAGTTTTATTGAGCATCAGCTGGGGATGTGAGCAGAAACCTGAATCCT
TGAGACAGGTGGTTTTCAAAAAGGAAGCCATAACAATGAGTGGCTTAGTA
CCTGCCCG
>Sequence 555
AGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAGAGAAAAGATATT
TAATTATTTCTCAGGCTAATCTTTTAAAGCGCTCAAAGTGTTTTCACAAG
TGCAAGGGGAGGGAATTGTTCTTAGCCAACATTTACTAGTGTTTTTCGAC
ATCACGCAAAAACACTCCTATTTTACGGTGCTTTTATAACTTACTTTTTA
ATTTTTCTTGCACTGTAAAAAGAAAAATGGAAAAGGCTTAATAACTAATT
TGTCAGGAATTAGGCTTCTACAGGTTGACCTTTTAATTTTTTTTTTGTCCT
TTAAAATTAAACCCTTTTGGCTTCTTTTTTGTAGGCATTAAGTAGGGATAA

Table 3

AGACCAGGTTGTATTATTTTAAGTCATTGAATGGGTGGAATACGGGTGTA
TCCTAGTTTTACTTCTCGTGTCTTGGGTTATATCAAAGGGGGGTTCTTAA
ATAAACTTTTGGATCACGGTGGGCCCTCTAATACGTCTCTTTTTTTTTGT
TATATATTTGGACCGGGCCAACAAGTTTAATATTCCCTTTATAATAAAAA
ATGGAAAGGTTTATCCCCACATATTCCATTTTTTTAAAAATTTAAGGCCC
AAAAATTTTGTACAATTGAAAACCATATTTCAGGGTTTTGGAGGG
>Sequence 556
GGTTACGCCCGTAACACTAACTACTACTAAAGGGCGAATCGCCGCTGACG
CGGGGCGGCCGCCGCCCGGGCAGGTACACAGCGGCAGTCGCGCCCACACG
TCCATGACTGGTCGTCCTAGATTTTAGGTGTCGATGAATACGGCCCACTG
GGAACTGCAAGCCGGCTCTCTGCGAGCGGGAAACCGCCTTTGTCTTGGCC
TTTCCGGAGTCCTTTCCAGCCTTACCGCCAGCCATTTCGAATTCCGCTGA
AGCTCAAAGCAAGCAGGCAGAGAAAAGGCTAATCGGACCCACGTGAGGAT
CCCACCAACTACTCTTTTTTTTTGAACCCGAAATAAAAAGGGCGTGGGTCC
CCGCTTTCCCGGGGCCCTTTAAAAACCCCCCCGCCCCTTTAAAAAAAAGG
GGGGGCCCCCCGCGGGGGGGGGGGGTTTTTTTTAAAATTTTTTTTCCCCC
CCCCCCCCCCGGGGGGGGGGGCGCCCCCCCCACCTTTTTTTTTTTTTTTT
AAAGGAAGAGAAACCCCCCCCCCCCCCCCAAAAAAAAAAAAAAAAATATTT
TTTGGTAAA
>Sequence 557
CCGGGCAGGTACATGGGCTGGAAGTGGGGATGTCCATGGCCCAAGAGACC
CCTCCAGCTTCCAGCCCCTGGCAACAGCGGGAGAGCAAACCCAGCACCAG
GGACTTGGCGTGAGCCAGGGCCGGGAGGCCCCCAATCAGGCTCTGGGGTA
TCAGAGCAACCAAGTTGACGTAGTGTGAAAAAATAGTATTCCTTTGATAA
AAAATACTGTCCCTTGGTCTTCTCTAAGTTTGAAACACCCTGGGAGCTTA
TTTTTAGCAAAGCAATTTCCCCATCCCCCCCCCAAAATTTATTCATTCCA
GGTTAGGGGTAAACCGGACATTTAAACGTAAAAACTTTAACCTTAACTTT
TTGAAAGGCCTTTGAAATTAAAAACCTGGGGCCCCTTTTAAAAATAGGGG
GACCCCCCGGGGGTTGGGGGAATTTTTATTTTAAAGGTTTTTTTATATCC
CCCCCCCCTTTGGGGGGGGGGGGCCC
>Sequence 558
CCGGGCAGGTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTCACCCTGTCACCCAGGCTGG
ATGGAGTGCAGTGGTGTGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCTGGG
TTCACACTTTTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCG
CCCGCCACCACGCCCAGCTAATTTTTTTTGTAGTTTTAGTAGAGTCGGGGT
TTCACCGTGTTAACCAGGATGGTCTCGATCTCCTGCCCTTGTGATCCGCC
CGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCTACCACGCCC
GGCCGAGGTACTGTTCCTGTTGGCCGAGTGGAGACTGGTGTTCTCAAACC
CGGTATGGTGGTCACCTTTGCTCCAGTCAACGTTACAACGGAAGTAAAAT
CTGTCGAAATGCACCATGAAGCTTTGAGTGAAGCTCTTCCTGGGGACAAT
GTGGGCTTCAATGTCAAGAATGTGTCTGTCAGGGATGGTN
>Sequence 559
AGGTACAAGTTGGGGTCATAATTATCGAGTCTCTTGATATTATCACAATT
ACTGCGCCCCCTGCACTTACTGCTGCAATGACTGCTGGTATTGTGCATGC
TCAGAGAGGACTGAAAAAAAAACGGTATTTTCTGTATCAGTCCTCCAAGAA
TAAATATTTGTGGACAGCTCAATCTTGATTGCTTTGACAAGACTGGAACT
CTAACTGAAGATGGATTAGATCTTTCGGGGAATCAACGAGTGGAAAAAGC
ACGATTTCTTTCACCAGAAGAAAATGTGTGCAATGCTGATCTTGGTAAAA
CCCCAGCCTGTCGCTAGCATGGCTACTCGCCATTCACTTACAAAAATTGA
ACGAGTGCTCTCTGTACGATCCACCTGATCTGAAAAACCCTTGAGCGCTA
TTGGATGGGACCTTTAAAGAAGGCATCTGTTGCACGCTACAGCGCTTTCA
TGAGTCGAAAT
>Sequence 560
CCGGGCAGGTACCTGAAACTGCCGCCACATGCACTCCTCCACCGCTGAGA
GTTGAATAGCTTTTCTTCTGCAATGGGAGTTGGGAGTGATGCGTTTGATT
CTGCCCACAGGGCCTGTGCCAAGGCAATCAGATCTTTATGAGAGCAGTAT

Table 3

TTTCTGTGTTTTCTT
>Sequence 561
AGGTGAACTTGCTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTTTTGCTCTC
ATTGCCCAGGCTGGAGTGCGGTGGTGCTATTTCAGCTCACCACAACCTCT
GCCTCCTGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTTAGCCTCCCGAATAGCTGGA
ATTACAGGCACGCACCACCATGCCTGACTAATTTTGTATTTTTAGTAGAC
ATGGGGTTTCTCCATGTTGGTCAGGCTGGTCTCAAACTCCCACCTTCAGG
TGATCCGCCCACCTCGGCCTCCTGAGGTGCTGAGATTACAGGCGTGAGCC
ACTGTGCCAGCTTGCTAATTTTCACAGAAGTTGATGGCAATTCTTCACAT
GTAAACAGTGCCAGTGCACAGAACCTTTATATATTTTTTGAAGCCAGTAC
CTGCCCG
>Sequence 562
CCGGGCAGGTACACAAGTCAGTCCAACAGTTAGTGTTAATTACTAATAAT
ATATGAAAACCCTGCCAACACAATTGCTGCTACATCACCAATATAATTAT
TAACCACTGTCGGAAAAACACACATAAATTCAGGTAAGACTAAAAGCTGT
CTCACAAAAAGAAAAAAGAAATCCAATGGATCCACTAATGCTATCAAAAG
GGACATGCAGGAATGTAACATGACATTTTTAGAAATGTGTGTTTCTAAAA
AGAAAAAAAAATACACTAAAATGCCAGTGGACTATAATTCATTCAAAACA
TCTTTAGTGTTCCTTCCCAAAGATCTTGATCTGCTCAGTAATTGCTTCAC
AAGATCTATCACAGCCATCTTTTGGAGCGTATGGTTAGGCTGGTCCTCCT
GTGGTGGTAGGGGCAGTCTTTTTGAAGCTTTAAGTATCTGGTGGTACCT
>Sequence 563
AGGTACATCGGAAATTATCTACAATGAAGAAAATTTTTTGGTAAACTTAT
CCAACAGCCTGGGCAAGCTACCTCTCGCATGGGAAATTGATAAATCTGAA
TTTGATGGGGTGACCACAAATTCGAAACACAAATCAGGCAATGCAAAGAA
ACAAGTTTCCAAGAGAAAAACTTCAGATAAAAAGGGGAAGATATCAGAAGG
AATGTCCTCAGCATTCTCCTCTTGAAGATATTAAACAGCGGAAAGTATTA
GACCTCAGACGATGGTACCTGCCCG
>Sequence 564
TGTATCAATACGACTCAGGGCAATTGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGGGT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGCCCAGNTATTTATTGA
TTAAATCATTGTATTCTCCAATAGAGATTACAATAGAGATCTCCAACATG
ATTTCATGCATTTAGAGGAGAAATATTTCCTGGTTAAGGGGAAAATTGTG
CGGATGTGGCTTCTGGAAAACCTTCATTCTAAAGCAGCGTTATAGGGAAA
CATTTCATTTAAAAATCTGGACGTTCCTTCTTCAGCTTGCTGTAATCCAC
ATTCACTGAGTAAAACTTGTATGGATCATTGGGACCCAGTTTGTTCCAGG
GCTCTGGGTTATTTCTGTCCCAACAAACATTTGGATTGAACAATGCCAGA
CCCAAGAAATACAGTGTTGCTTCCAGTAGCTCCAGTTTCCAATAAATACA
AAGAGGTGGGATCAAGCCTGGATGCTTTTTGGCCTGACCGATG
>Sequence 565
CCGGGCAGGTACTGAGGATACAGGAGAGAATCTAGCGTATAGTCTTTGAT
CTCAACGAATCCGCATTGTAGAAAGTAGAAAATGTCAGAGATGTACACAT
TAATTAGATCATGCCCTTCCACTACCTAAAATACTGCAGTGGCTCCACCT
TACGCATATAAAAACTCCACATTCCAGCCCACGCCTTCACGGATTGCTGC
GATCAGGCCCCCAGCACTTGACCCTCACCACACACCATCACCTCACCTAT
TATATTACATTCCACCAGCCCTTCTGGGCTTAAACACATGATCCCAGCAC
ACCTTACGTCCCTTACAGCCAGCGGTCCTTGGGCTGTGACACACTTTTCT
GAGACTTCCACCCCACCTGGAGTGACTCTCTACCCCACTGTCCTGCGCTA
TGATCTTTATGGCATTTGCCACCATTTGAGAAGAAATACTCATTTG
>Sequence 566
CCGGGCAGGTACAATCTCATTTTCATAAAAACAAAAGAAAATCATTATGG
ACATGTGTGTGTAAAAATGCTTTTTGGAAGGACTAGAAACTAGATCAACC
AGCTAAACAGAAGTTCCTTCTGTAGCATGGCAGCGGGTTTCCATTTTTTA
TTAGTTTCCTAGTTTTTTAAATATAAAAAGAATGTTTTTACAAAGAAAAT
AGTTGTTTATTATGCCTACAAAAATTAATATTTATATTTATTGTGTATAT
ATATAAAACCTTACAAACACTTAAAGTTTATACATATACACACTAGATAT

Table 3

GGCCTGTGAATTGTACCT
>Sequence 567
AGGTACTCCAATGCGTGGCTCTCCTGTGTGATTCTTTCTCTCCACATGGT
TGTGAGTCTTGACGATCGCAGCCCCTGCTTTTTCCCTTCCCTGGGAGGCT
AGAACAGAGAAGCCCTTACTCCTGGTTCAGAGCCACGCAAGGCATAGGAG
AGCAGCTGCCAAGAAAAAGCCCTGGCTTTAACCCCGGGGTTTTGGGACAC
ACGGCCAAGGGTAGGGGCCATTTAAACTTGGCCCTCTTTTTTTTGAGGGG
AGGGGGGGTCCTGTTTTTCCTTGCAAAAAATATGGTGCAAGTGGGGGTTA
ACACCCTCCGTCTAATTTTTATTTTTTTTTTATTCTCACTACCCGTATTGT
AAATACTAATTTTGGGTTCTTTACCCCTTCTAATGATGTCGTTTCCCCCC
TACGAATTATCATTATTTTTCCTCTCTGTTTTATTTTTTAATAAATTTTG
TGTTTTTTGGATGTATAATTTTCATATTTATATCAATTTTTCTTTTATTA
TATAGTGGTGGTG
>Sequence 568
GAAGCTCGTTTGATCACTTCAG
>Sequence 569
GGCGGACCTCATCCGCCTCCTGCTGAAGCACGGGGCCAACGCAGGTGCCA
GGAACGCAGACCAAGCCGTCCCGCTCCACCTGGCCTGCCAGCAGGGCCAC
TTTCAGGTGGTGAAGTGTCTGTTAGATTCGAATGCAAAACCCAATAAGAA
GGACCTCAGTGGAAACACGCCCCTCATTTACGCCTGCTCCGGTGGCCATC
ACGAGCTTGTGGCACTGCTGCTACAGCACGGGGCCTCCATTAACGCTTCT
AACAATAAGGGCAACACAGCGCTGCACGAGGCTGTGATTGAAAAGCACGT
CTTCGTGGTAGAGCTGCTTCTGCTCCACGNAGCGTCAGTTCAGGTGCTGA
ACAAGCGGCAGCGCACGGCTGTAGACTGTGCTGAACAGAATTCAAAAATA
ATGGAATTGCTTAGGGGGGTACCTCGCCCGAGGTCTCCTCCTATGACTCCA
TTCAAACTACGGGTATTAAAGCAGGGCCTCAGGGCCCGGGTCCTG
>Sequence 570
AGGTACTAAAAACACAAAAGCACTTATCAGACACCCTATGGCATTTGTTG
CTGAAATGTCTACCGGCTGGAGATTAGCCTTGAGCCGAAGCAGCCTCAGA
GCCAACACTGGCTTCCTCCTGTAAATCATCTCCAGCAGAGGACTCTGACT
CAGCCGGAGAATTTTCTTCTTCTAGTTCAGCATATTCATCAGAGGTTTCG
TTCTTTGTTGTATCTTTATCATTATCGATGGTGACAGCTTCATCCAGGGC
AGCATTTGTAACCTCTGGGGGTTGTTTCAGGGTTTACTTTCCGTGGTTTCC
CTCGCCGCTGCATCTGTGACCTCTGGCCCGGTTTCAGCACTGACTGGCTG
TGGTCTCCGGAGCAGCCTCCCACGTGACCTGGACAGGCAGATGCCTCTTT
TATGACCACAACTGTAGTACCTGCCCG
>Sequence 571
AGGTGAAAAGTTTTATTCCTTTTTGAGGACAAACAATTAAACCACATCCAA
GGTCTTAACTTACAGACAGAAACCAAAGTAGCCATTTAAAGCGTTAGATA
TCGGATACAAGACATACACTGGGGAGAATGCTTCACCATCTGAAGCTCAC
ACCACAATGGCCCAGTGGACAGCTGTGCACTCTGCTTGTGCTTAAGTGCC
TGGGTGTGGCTGAGGGGAAGGCGTGTCTGCAGAACAGAAGAACAGCTGTG
TTTCACAAGTACCTGCCCG
>Sequence 572
AGGTACCTCCTAAACAACACAAACTCAAAATGGCTCTAAAAACCTGCAGT
GCCAATCAGGCTGTGCATAGCAATTGCAACCCGTCCAGCCAATCTGTGAT
GGATGTAAAAGGTCTGTAGCTCCAAGTCCACATGAAGTGAGTGTCTTCAA
TGTGTTTAGAATAGTGAAGTAATACTAAGGTCACTTCTGAATAATATTTT
TGTCTTTTTTTTTGTTTGTATGAACAATCCATTGGTCACTTAGACCCCTAT
GTAAAAATAAAAGAATCCTCAAGGCATGAAAACACCAGTAATCTGTAATC
TGCAGGACTCTTCCCCTGTCTGGGGAAAATATTTGCCACAATTTGCCTCAA
GCAAATTCTTCTTGGTCACTCAAGGCTAAGAAAAAAAATTCAGATTGTAAG
AATTGGAAAATTTTTCTCTCTCTCTTTTTTTTTTTTTTTTGCCAGCAAACT
ACCATTCTGGTGGCAAATTTAAAAGTGCAGAATATATG
>Sequence 573
CCGGGCAGGTACGCATTTAAAAATAAACCATATAATTTTTACCAGTAAGAAA

Table 3

GCCGATAGTTAAGTTCAATTCAAATTGGAGTTCATAAGTTAGTAATTTAA
ATCCTTAGACAAAGTTACAGAAAGTGCATCTTCTTATTTTCCATCTTCAT
ACAATGTTAATTTTTTTTTTTGGTGTTTATACCTTTTAAAAAATAAAAACA
GCCAAATACTTAAGCAATATGTACCTCGGCCGAGGTACGCCAAGGGCGCC
CTGGAGACGGAGGATCCTGCGTTAATCTATGACTATGCCATTGTGCTATT
CAAGGGTCAAGGAGTAAAAAAGAACAGACCGCTTGCCTTAAAACTGATGA
AAAAAGCACCTTTCAAGGGATTGCATTAGGGAATCCAATGGGCCTGGGTG
GGTTTTCCACCAATTTAAGAAAAATTTCCCCCAAGCCGCAAAGTTCCCTG
GCCGGGCGGGCCGGTTTAAAACTGGGGGACCCCCCGGGCTGAAGGAATTT
GA
>Sequence 574
CCGGGCAGGTACGTCTTATCGCTCAACAACAGAGCTCCCATTAATTGGGA
ACAGTTCTAACACTCCCCCAACTTCCTCTCCAACGCCTAAAAGCTTCAGA
ATGGTTATGTGGCGCAGACCAAAATTGCACGCCTGACCACTGAGGGCAGA
GAGCTGCTGTGAATAGGCCCAGTCTTCATCGTTAGGAGCAGAGATCACCA
GCAACCTCCTCCTCCACCGGAACCTGGATAGGAAGTTCTCCAGGGACTGC
TTTTTGTCCTCTTTGCAAACAATGCCCTCCTTCTTCTGCTTCTCCATATC
TTTGATTCGGGACTGGAAAGTATCGATCAGATCAAACACAGACTTCATTG
TTATTGGTACCT
>Sequence 575
AGGTACACAAGGAGAGCTCCTGGGCAGTGACGGTGGAAGCTCCACTACCT
CTGGGATTAGGGGCACTGTTTCCAGAGTCTGTAAGGTCGTGAGGATGTCA
CTTATGCTGTGCTCCTGTGGCTGGTTCTCCCCTCCAGGGAGTCTTTCCCC
AGCCTCAGCTGGTTCCTGCCCAGCCTCAACCCCAGGCTTGCCTTCAGCAC
CTCGCTCCAGGCCTGGCTGTGAGAGCCGNAGCTGTAACCTGCCCGGGGCG
GCCGCCCGGGCAGGTACAGGGGTGCTGCAGGTGGCAGAGTGAATGTCCCC
CATCATGTGGCCCAACTCTCCTGGCCTGGCCATCTCCCTCCCCAGAAACA
GTGTGCATGGGTTATTTTGGAGTGTAGGTGACTTGTTTACTCATTGAAGC
AGAATTCTGCTTCCTTTTATTTTTATAGGGATAGAGGAAGAAAGGTCAGA
TGCGTGCCCAGCTCTTTACCCCCCCAAT
>Sequence 576
CCGGGCAGGTACATGAACTGTAGAGTCAGAGTTAATGTTGACAAGGTATT
TTTTGATTTAATGAGAGAAATTCGAGCGAGAAAGATGGAAGACAGCAAAG
AAAAGAATGGAAAAAAGAAGAGGAAAAGTTTAGCCAAGAGAATCAGAGAA
AGATGCTGCATTTTATAATCAAAGCCCAAACTCCTTTCTTATCTTGACCA
TACTAATAAATAATTTATAAGCATTGCCATTGAAGGCTTAATTGACTGAA
ATTACTTTAACATTTTGGAAATTGTTGTATATCACTAAAAGCATGAATTG
GAACTGCAATGAAAGTCAAATTTACTTTAAAAAGAAATTAATATGGCTTC
ACCAAGAAGCAAAGTTCAACTTATTTCATAATTGCCTACATTTATCATGG
TCCTGAAGTAGNCGTGTAGCTTGTGTTTCTGGGCAGTCTTTTTGAATTGA
AGAGGTGATGGGGGGAG
>Sequence 577
GCGGGGTACTCATGACGGAAGTTGCCGCTCGCCCACTTGTGCAGCAGCGT
ACTTGTCATTGTCCAGGTCACAGGTCTCGAAAAAGCGGGTGGTGCAATGC
TCCATGGGGATGAGGGGAGCACGCAGTGGAGCCAGCTCGGTGTGGGAGAG
GTACCTGCCCGGGCGGCCGAGGTACCAGAAAGATAACGGAATGTAAAAAC
TGGAATTATGAAATCTGGAGTTATTATTTGGGAAATGGCAGAAAAAAAGA
CAGTAAATACGAAACATACTTGAAAAGAACAATGCAAAATTTAGTAAGAT
GAAAGGGAAATCTATATAAATGTTTGAGAACATTTTAGAGCACGGGATTT
GTAAATTTCCCCATAGGACAGATGGAATAAAAATGTCTAACTGATCCTCT
AACCTCAATCTTGTTGTCTTGCCANAAACATGTTATTAATTAAGAAGTCA
GACAAGCTCAAAAAGCATGGGGTTATTAAACTTGCCGGGGCGGGC
>Sequence 578
CCGGGCAGGTCATAAAGAGTGTTGAAGTTTATTTATTATAGCACCATTGA
GACATTTTGAAATTGGAATTGGTAAAAAAATAAAACAAAAAGCATTTGAA
TTGTATTTGGTGGAACAGCAAAAAAAAAGAGAAGTTTCATTTTTCTTTGTC

Table 3

AAATTATACTGTTTCCAAACATTTTGGAAATAAATAACTGGAATTTTGTC
GGTCACTTGCACTGGTTGGCAAGATTAGAACAAGAGGAACACATATGGAG
TTAAATTTTTTTTTTGGTGGGATTTCAAATAGAATTTGGTTTATAAAAAGCA
AACAGGGCCCAACGTCCACACCCAAATTCTTTGATCAGGACCACCAATGGC
CTAAGGGTGCATTTTTTTCAATTAGGGTAGCCTACCACCTTTGCGTTGTCC
ATTTTCAAAAGACTTGTTTGGTTCATTTCCCCATTGTGTTTTCGTGCAAC
CATCCTCAAACCTGGGTAGGTGGAATTGGCTATTTCCTTCAGCCTTTGAT
TCACCTTTA
>Sequence 579
AGGTACAATCTCAGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCAGGTTCAAGTGATT
CTCCTGACTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCATGCACCACCAT
GCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTTTGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGC
CCAGGCTAATCTTGAGTTCCTGAGCTCAAGTGATCCAACCACATCTTGGC
CTCCCAAGGTGCTGGGATTCCAGGTGTGAGCCACCGCCCCCAGCCAACAA
TAATTTTTAAGGAGAAATACCAAATCCAGAATACTGATTACCTCTGGGGA
AGAAAACAAAAGAACAGAATGAGAGAGAGATACACAGGGAACTTCAACTG
TTTGTCTAATATTTTACTTTCTAAGTGGAGGNNNNGNCCCCNCCCCCCCC
NNCCCCCCCCNNCCNNNCCCCNCCCNNCNNNCCGGGCCCATCCCCCNCNCC
CCCCNCCCCCCCCNCAAACCCCCCCCNCCCCNCCCCCCCCNNNNC
>Sequence 580
AGGTACAACATCTTTGAAGGGATGGAGCTGCGCGGGGCTCCTCTGGTTGT
CATCTGCCAGGGCAAGATCATGCTGGAAGATGGCAACCTGCACGTGACCC
AGGGGGCTGGCCGCTTCATACCCTGCAGCCCGTTCTCCGACTATGTCTAC
AAGCGCATTAAAGCACGGAGGAAGATGGCAGACCTGCATGCCGTCCCAAG
GGGCATGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAAAAACCAACA
TGACACACAGGAAAAAATAAAAGTGCAATTTTAATATAGTGAATGTGATA
CATGTATAATTCCTCATAACAAAATGGTCAAAACCTTTAAAAGATCCACA
ATAGATATCTGAAAATCTTAGCAATGCTGTATATATTTTGAGGACTAAAT
GATGAATTTATATTCAAATTGTTCAAATATATTTTCAAAACTTTCAGACA
CAAATCAATGGTAATTCTGCTTTTAATTAAAAAACCAN
>Sequence 581
CCGGGCAGGTACATCTCCTCGATCATCTCGCGGAGGGCCAGGAAGTAGGG
CCCGTTTTCATTTGGGGCTCGGCGCCAGTCATAGGGAGCCCCTCGGACAT
CCTCACCCCGTGTGTAGCCCCAGCCCACAAGGCTCTCCACCATGGTGTGG
AAATAGGAACCCACGCTGCTTTTGCTGGGGTCCAGGAACTCCAGTGAGAA
GGTCTTCCCAAAGCCAGGGACACGTACCTCGGCCGCCCGGGCAGGTACTC
CAGGACGAAGAAGGAAGATCATGCTTGATACTTAGATTGGTTTTCCCAGG
GAAGAGGGCGGAGCAGAGCAAAGTCACTGTGAACCCTGGGCCAGGCCCTG
GCTGGGCCAGCTCCTGAGAGCGTCTCGTGTTGCAGACCCTTGCCCACTTC
ACCCACCTGCACCTTCTTCCCCTCTCACAGTGTCACTGCTGCTAATGGTC
AAAGTCAAATGTGTGGCCACATGGGATGGGCCAGGT
>Sequence 582
AGGTACATCATTCCACTTCAAGAAATTTTTTTTTTCTTTTTTTTTGGAGACG
GAGTCTTGCTCTGTCACCAAGGCTGGAGTGCAGTGGCACGATCTTGGCTT
ACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCC
CAAGTAGCTGGGACTACAGGCGCACGCCCCCACACCCAGCTAATTTTTGT
ATTTCTAGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGGTCTCAATC
TTTTGACCTCATGATCCACCCGCCTCGGCGTCCCAAAGCGTTGGGATTAC
AGGCATGAGCCACCGCACCCGGCCTCACTTCAAGAATTTTTTACAAGCAC
AGAAACTATATCTCAGTGTATGATAACTGTTACTATAATACTATATTGTA
TTATAAATATACAAGCTATCTGAGGTGTGTGATAGCTCCACTACCTNCAC
CAAGCTTTAGGAATATATATAATCTACTTTTGACCCCAAAGCCACAA
>Sequence 583
CCGGGCAGGTACCACTTCTGATGATGGAAGCAGTGACCTGGATCCCATAG
AACACAGCTCAGAGTCTGATAACAGTGTCCTTGAAATTCCAGATGCTTTC
GATAGAACAGAGAACATGTTATCTATGCAGAAAAATGAAAAGATAAAGTA

Table 3

TTCTAGGTTTGCTGCCACAAACACTAGGGTAAAAGCAAAACAGAAGCCTC
TCATTAGTAACTCACATACAGACCACTTAATGGGTTGTACCT
>Sequence 584
AGGTACTAAGTGAAAGAAGCCAGACACAAAAGGTCTCATACAATTCGATT
TATATAAAATAGCAAGAATAGATAAAACCATAGAGACAGAAAGCAGATTG
GTGGTTGCTGGGGGCTGGAGGAAGGAAGGAATGGAGAGTATCTGCTTAAT
GGGATGGGGTTTCCTTTTAGAGGAGAACATTTTTTTTGGAACTTTAAATAA
AGGTGGTGGTTATGCAACATTGTTAACAATACTAAGTGGCACTGAACTTC
TCACTTTAAAATAGTTAATTTTATGTTATGTGAAGTTTACCTCAATAAAA
AAATTCTTAAAAAAAAAAACTCAGTGATATCCAACCATTAAAAAATATAAG
TTACATAGCTCGTATATAATCAACTTACTTATTACTGCACTATGAGGGGC
ACCCAGATATGTAAGACAGAGTCCCAACTTTGGTTGTTGGGGACTATTTA
GGATACAGAGATTAATA
>Sequence 585
AGGTACACAACATCCTTTCAAATATTCTTTCTTTATTCTCCAATTCACTT
TTCAGGAGAATAGATAACCTCAATCATATTGATTCTCAGCCTAATGGTCT
CCCTTACATAAATTATAATGACATAAGCATTTTGTATCACTTTATTGTTA
CCATCGACCTCCTACAGTTTGGGGGAACCCAATCATTCTTTAAAACATTA
GAATGACAACTCCAGTTGATTTGGCATATTGTATAGGTGAGTGGGAAAGA
CTTGTCAAATCCCAGAAAGGGGGCGTGGCACCAGCACCACCCAACCAGAA
GAAAAATCTCTCTTTGGTGCTAGTGTCATAGCTCCCTATCTGTTCCGCTA
ACCCATTAAATGATGTGGTGGAAGAGGATCCTTTACAATCTTTGTTCATT
TTTTTACAGAGCAATGGAAGTCATCATAACCTTTACAAATTATTTTTGGT
TTAATTTTTCCAGGTTGGGAATTTGGGAG
>Sequence 586
CCGGCCGGGTCCTTAAAAAAAATAGAGGAAATTTTTATTGGATCCCAATAG
GGCATTTTAAACCTACAACCAGCTTTCTTTCTTCAATTTCAAAGCTAATA
CTCTGCAAATCCAATAAAATCTGCCATTTCATATCCATTCCTGCTTTATA
TTTTTATATTTTAAAAGAAGCCACCTGTAAATACTATTTTCTTTGGCAAA
ATACCAAAAGGGACAAAAAACCTTTAAAAATTACAGTAAAACATAAAGTA
GTTCTCAGGTGGAAAAGTTATCATTCCCAATGTCCTTGAGTTGTTCCTTC
CTTAATCAACCTTTGTCACATTCTGCTTCAA
>Sequence 587
CCGGGCAGGTACTACTTTGAGGGCATTAAACAGACCTTTGGCTATGGCGC
ACGCTTATTTTAGGGCCAGCGGCAGGGGACTCCAGCCTGCTGGACACTTC
AGTCCAGCTCTCTCCTGACTGGGGCTTGCGACTCACAGGATTGCATCGTC
CCAGCTGCTAACTTGGGGCCGGGGCCCCTCCCTTCCACATATACCTTGGG
TTTGTGCATGTTTTCTGCTGGGTGGGTTCAGAGGGCAGGGGACTCCAGCC
TGCTGGACACTTCAGTCCAGCTCTCTCCTGACTGGGGCTTGCGACTCACA
GGATTGCATCGTCCCAGCTGCTAACTTGGGGCCGGGGCCC
>Sequence 588
CCGGGCAGGTACGTAGTAAGAGAAACATTGCCACAAAATCCTCTTTTAAA
AGCTCTTTCAGGACACTAAATTAAGTCATTCATTTCTGAGATTTTAAAGG
CCAACAATGTCTCTATTTTCAGACTATGTCACAAATGACATAAATGCCAA
AATTATAGATCTTAAGAAGACAACACATAAAATACAGACTTAGACAAAAC
AAATGACTAAAGCTGCATAGTTCTGCTAGACTTTATTCAAAACTGGCTCT
ATTCTTAATTATTTGAGAGACCTAAAATTCTAGTGTTCAAATGTAAATAC
CCATCATATACTGAAAAGTCATCTTCAAATTTGTG
>Sequence 589
AGGTACCACTGAATCCAAGGCTCTCTTGGGTAGCCTATGTGCCTCTTGGA
TGGTATGTGAACAAGGTAGGGATGAAACTGCAGATGTCTGAAAAGAGCTT
AAGCATCCTGACAGCTTGCATTTTTTTTTTAATTTTTTTTTTCCTCACCGT
ATTCCACATACCTATGGCTGGGGAAGGTAATGTTACCTCTGCAAACAGAT
GCTCTGGTAAGAGAAGAAAGACACAGGGAAGGCAGAGAGAGCAAGACAGA
GGGCTCAATCACAAAGCTGGGACAAGGAGAGCAGCTGTTTTTCACACATT
CCTGCTCCTCTCTCAGCTGGGCTCATGTTCACTCCGTTTCATTCCAATCA

Table 3

TCAGG
>Sequence 590
CCGGGCAGGTACAGGACAGCCAGCGTCATCATTGCTTTGACTGATGGAGA
ACTCCATGAAGATCTCTTTTTCTATTCAGAGAGGGAGGCTAATAGGTCTC
GAGATCTTGGTGCAATTGTTTACTGTGTTGGTGTGAAAGATTTCAATGAG
ACACAGCTGGCCCGGATTGCGGACAGTAAGGATCATGTGTTTCCCGTGAA
TGACGGCTTTCAGGCTCTGCAAGGCATCATCCACTCAATTTTGAAGAAGT
CCTGCATCGAAATTCTAGCAGCTGAACCATCCACCATATGTGCAGGAGAG
TCATTTCAAGTTGTCGTGAGAGGAAACGGCTTCCGACATGCCCGCAACGT
GGACAG
>Sequence 591
CCGGGCAGGTACACGGAAATCTGGACAGTGCTCCACAGATTGATACATTA
GCCTTTGCTTTTTCTCTTTCCGGATAACCTTGTAACATATTGAAACCTTT
TAAGGATGCCAAGAATGCATTATTCCACAAAAAAACAGCAGACCAACATA
TAGAGTGTTTAAAATAGCATTTCTGGGCAAATTCAAACTCTTGTGGTTCT
AGGACTCACATCTGTTTCAGTTTTTCCTCAGTTGTATATTGACCAGTGTT
CTTTATTGCAAAAACATATACCCGATTTAGCAGTGTCAGCGTATTTTTTC
TTCTCATCCTGGAGCGTATTCAAGATCTTCCCAATACAAGAAAAT
>Sequence 592
CCGGGCAGGTACGGTGTGCTGTCGATGAGCACGATGCAATTCTTCACCAG
GGTCTTGGTACCAGTGCCCCTTTTCAGACAGATTTTGATTCGCTCTAGAC
TTTTTTTTTTTTTTTAATAGGGAAAAAATTTGATAATTTTCTTTTTTCTAC
ATGCACTTAAGACTAAAACACAGGTTTGGATTAATTTTATTCTGCTTCCT
TTGTCCGCTTTTATTACCGCAGAGCCTGATGGGAGAATGTTCAGGGCAGG
GAAACCACATTTTTTGTAGGTGAAAACTCAATGAACATTGGTGGCTTTTT
TTTACACTTCTCTCTTGGGGTTTTTTTTGTGGGTGCTTATTATTTGCTTTA
AGGG
>Sequence 593
TACATAGAGGTGAGGGTCATG
CCGTGTTTCAGCTCAATCANNGTCAGGACTTCGCNNCTGCCCACCATNNA
TGGTAGGCGGNAGGGGGCCATNTGGNAGGCAAGCTTCAAAAGGGTTGGACA
ATTGGCTTGACCCCAGAGGAGTCCCAACACTTTCAACTGGGAAGAGGGCC
AGCCCTTATGTTGGGGCAAAAATGGGAAATTGCGGGCCCTCCTTTTAAGC
CTTAATTTTTCCGGCGGGCCGGATCCT
>Sequence 594
AGGTACTCTGAAGGTAGGATGTGCAGCTTTTTTCTTAGGCAGGATAGATGT
AACATAGATGACTGCATAAAAAAAGAGGCAGAAAGGCAGGAAGCCCATTTT
TTTTTTAACACTTCTCCATGTGTCTCTGCCTCACCATAATGCTGTTTATT
CAATTATTCATATATCCCGATTGTGTTTTCAACACAGGTCTACACAGCAC
CAGCTACAAGGCAAGGTCAATCGTGTAAAAAATAAAACTGGATAATGGGA
GGCCTTGCAGTAACTAAATTAGCCAAGTTCAGAGTATGTGGTTTAACAAT
TTTTATATGGGCCAATCATTGATATACCTACTAAACCTTGATGTCCCTTC
TG
>Sequence 595
CCGGGCAGGTACCGTCGCCCGGCTCTCCGCCGCTCTCCCGGGGTTTCGGG
GCACTTGGGTCCCACAGTCTGGTCCTGCTTCACCTTTCCCTGACCTGAGT
AGTCGCCATGGCACAGGTTCTCAGAGGCACTGTGACTGACTCCCCTGGAT
TTGATGAGCGGGCTGATGCAGAAACTCTTCGGAAGGCTATGAAAGGCTTG
GGCACAGATGAGGAGAGCATCCTGACTTTGTTGACATCCCGAAGTATGCT
CAGCGCCAGGAAATTTCTGCAGCTTTTAAGACTTTGTTTGGCAGGGATCT
TCTGGATGACCTGAAATCAAAACTAACTGGAAAATTTGGAAAAAATTAAT
TGGG
>Sequence 596
CCGGGCAGGTACCTTTNTCGGAGATTATGTCTACTTTGAGAATTCCTCCA
GCAACCCATACCTAATAAGAAGGATAGAAGAACTCAACAAGACTGCAAGT
GGCAACGTGGAAGCAAAAGTAGTATGCTTTTATAGACGACGTGATATTTC

Page 446
of 685 of Table 3

Table 3

CAACACACTTATAATGCTCGCAGATAAGCATACTAAAGAAATTGAGGAAG
AATCTGAAACAACAGTTGAGGCTGACTTGACCGATAAGCAGAAACATCAG
TTGAAACATAGGGAACTCTTTTTGTCACGCCAGTATGAATCTCTGCCCGC
AACACATATCATGGGAAAGTGCAGTGTTGCCCTTCTGAATGAG
>Sequence 597
CCGGGCAGGTACTCATGGAAAAGGAGTTCCCTGGATTTTTGGAAAATCAA
AAAGACCCTCTGGCTGTGGACAAAATAATGAAGGACCTGGACCAGTGTAG
AGATGGCAAAGTGGGCTTCCAGAGCTTCTTTTCCCTAATTGCGGGCCTCA
CCATTGCATGCAATGACTATTTTGTAGTACACCTAGAATCTTTGTGAATA
ATGTGAGGCCAGTTCTTCCATAAGGAAGGCTGGTTATGGATATTCATAAG
GTTATTTCAAAGTTAATAAAGACAAAGTGGCAACTGTAGAAAGTGTTGCC
TCCAATCTTGGTCCGTATTTCCAAAGCTTGTAAACACTGCCAT
>Sequence 598
AATTGCGGAACGACCCCNANAATTCGAGNGGNACTCCCCGCGGNGGCGGC
CGAGGGNNNNNNNTAATANGANAGAGAGGGNAGGCGGGCCACCCACGCGG
GAGNGCAGNAGCACGACCNCATTTCACGGCAACCGGCGGCNCCCGCGNAC
AAGAGANNCNCCNGCCNCAGCCNCCCAAGGAGCNGGGANNACAGGCANGC
GCCANCACACCTTTTTAANNTTTTTTTTNCCAGGGGGGAGGGGGCCCCAC
CAAGAAGGCCAGATTTTTCTTGAACTCCTGACCTCAAGGGATACACCCAC
CTTAGCCTCCCAAAGGGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCGTGCCCGGC
ACAACCTTTCTTTGTTATGAACANCCTGTGTCTGCTGTGAGATATGCTGC
AG
>Sequence 599
CCGGGCAGGTACAAAGCTATAAAGGAACGTTTTTAGAGAAAGCACTGAAG
ACACACATTTTGCTGACCTAAAAGATTTTAAAATGAATTAGAATAATTTA
CATCATATAAAGAGGTATTTAGTCTTTAAGTGGAGAAAGTTGCTAGTCAC
ATGTAAGAAAAACAAGTTTTNTTTATTGGGGGGNNCCCCCTTTTTNNNCCN
NNCTCCTTTTTTTTTTTTTTTTNTTCTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTCTCCCCTTCCCTCCTTCCTTTCTTTTTTTTCTTTTCTCTTTCTT
TTCTTTCTTTCTCCTCCCT
>Sequence 600
ACGTGCGGGGAACACCCACCANAGCGTGGAGGTGNAACCACCGCCGNGGC
GGCCGAGGGACNNCANAAGGGTGNCNGGGTCCATTAAGTCCNCCACCCCC
CNNNCNAGGACACCNNGNGGAAGGGGTGCAAAAGCCNCAGGGGGGGGGACC
AAAGAGAGNGAAGNGACCGNCNCNNCCAAGGGCCNCCAANANGNCCGAGG
NGANGGCAGCCGCNCGTAAAGANGAATGTTGTANCNGGGGGGGGGAACGCC
CCCNAGAAAAGAGGGACCNGCTCGGTCGCCCGCCCGGAGGAAGCACGAGG
AGNNCNGNGNCCCCACGGGCACGGNNCCCGCNACGGNNGCCAACAAGGAG
CCGAGAACCGANNNCAGCAGCAGGGANCNGGAGNCCAACGGGGAGCACCG
GACGGAGAAA
>Sequence 601
CCGGGCAGGTACTGGTCTACAGGGACAAGCAGTCTTTAAAACGAAACTCA
CCTTCAGACCTCACTCTACGGACAGTGCCACACATAGAAAGATGACTCTG
TCACTTGCAGATAGGTGTTCAAAGACACATGAAGATTAGAATCTTGCCAA
TGGCTGGTCGTGACCCTGAATGCCAACGCACAGAAATGATTAAGAAAGAA
GAAGAACGTTTGAGGGCTTCCATACGTAGGGAATCTCAGCAGCGCCGAAT
GAGAGAGAAACAGCACCAGCGGGGGCTGAGCGCCAGTTACCTGGAACCTG
ATCGATACGATGAGGAGGAGGAAGGCGAGGAGTCCATCAGCTTGGCTGCC
ATTAAAAA
>Sequence 602
GACTTCGGATACTCTACTATGTCTTGAAGGGAAACCACCGCGGNGGCGGC
CGAGGGACTGCATCAGCTAGATGAGGAGGGTAAATCGNNNGGGATNNGAA
GACTATNAAGAACCTAGNAAGTCTTCGGNAGNNNACGGNGANGNGAGCAN
NGAAGACCCCCCCGNNGNCACNAANCACACAAANAACAANNNNGAGAAGN
AGGCNANAAAACAATTTAGGNNGCTTTTTNCNANNNGGAAAGAAACCAAA
AAAAAAACAGAAAAGANGNGAANCCCCCCCAGNGAGGGGGGGAAAGGGAAA

Table 3

GCAACACCAAANAAAAGCCCACAGCAGCNNCANCNNAACGAAAACCCAGN
GCANANGNGAAAGAGAANGANGCANNAACNGAAANACCNCANNG
>Sequence 603
AGGTACCACGCACAGGAGCCGTCATTTCTCTTGATGCAGGCGAAGAACTT
GGCCTGGTGCCCGTTGATGTTCTTCTCTGTGACCCAGTCCATCCAGAGGC
ACTCGTCCGGGGAGGAGATGTAGCACGGGATCATGGGGCAGCGCGTGATC
TTGCACTCGCAGCCCATCTGGTACCTGCCCGGGCGGCCGACCGGGCAGGT
ACTTACTTTCCGCATAGGAAGACAGACCATAGGCAAACTCTGTTTTGGGA
TCTCAACTCCATCACCTTTGTTTCAATATTTTTTTTTTCTCTCTTGAACAA
AACTGAGATAATTTAGAAAACAGGC
>Sequence 604
CCGGGCAGGTACAGGCACAGCATATATTTGAGAAAACATCTTACAAATTT
CATTTACTATAGGTTTCTCAATAATCTTTACATTTAATCAATGAGAAAAG
TGATTCAGTCTCTTGAATTTTAAGTTAAAAAAATTAAAAAGTATTTCCAG
GGACTCTTAAAGCTCTCTCCCAAAGTATAAAATATTATGTACTGTGGGGT
CAGATTCAGCATACTTGAGGGAACGAAAGACTTTTCGTTGGGGCGTGACC
CGTTTGATGTTTGGATGATCTTCAAGTGTTAGCAGCCCCGCTTTCTGTTT
TTCTTTTATCTGAA
>Sequence 605
AGGTACAGACATTTTCAAAGTTGCCAGTGTTACTTTAATTGGACTGCCTT
CGTAATTCATTGCCTCTGCTTCAACAATGTGCAACTCATCCTTTGCACCA
GCCCCTAAACTGACCGTTCTTAAAGATAACTGGTGCTCATTTTCATCATT
ATCCACCTTAAAGTGATAATCTTTGTCGGCCTTTAGTTCACAACCGAAAA
GATAGTTCTGGGGCCTCAGGGGGCTCATGTCCATGTCCATCACAGAATTC
TTTAATATAAATACGAACGGATGGGGATAAATAATATTTAAAACTTAGAT
TATTCAATGCTTGCAAAAAAC
>Sequence 606
CCGGGCAGGTACATATGATCCTTAGCCACCAGGGCACAAGCTTACCAGTA
GACAATACAGACAGAGCTTTTGTTGAGCTGTAACTGAGCTATGGAATAGC
TTCTTTGATGTACCTCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTAACATTCACATGG
AAGTAGTAAAAATAAGATTCTGGGTGCAGTTCTCCAATGACAGGAAAAAA
AACAAAGAGAATTTGAAGAATACGTCAGAGACAAATACATTACAACCAAA
ATTGACTTCAAGGCACTTTTGAAGGAGATCAAATTTATAACAAAATAATT
TAGTGAAAGTGAAAGCTTG
>Sequence 607
CCGGGCAGGTACCTGGACCTGCTGTCCCAGCCCTGCCGCGCTGTTTACAT
CTTTGCCAAGAAGAACGACATTCCCTTCGAGCTGCGCATCGTGGATCTGA
TTAAAGGTCAGCACTTAAGCGATGCCTTTGCCCAGGTGAACCCCCTCAAG
AAGGTGCCAGCCTTGAAGGACGGGGACTTCACCTTGACGGAGAGTGTGGC
CATCCTGCTCTACCTGACGCGCAAATATAAGGTCCCTGACTACTGGTGCG
GCGCACCCTTCAGGGTCTTGAGATTGAGCTGCAGTCACAGCTGAGCATGA
AAGCTGCCTTGGAAGACACACTGGCN
>Sequence 608
AGGTACCCAGGATGGTAGCTGGCAGGAGGGAGCCTGTGTTCCTGTGACCT
GTGACCCACCTCCACCAAAATTTCATGGGCTCTACCAGTGTACCTGCCCG
GACTTCCTCTCCTACCTACAGTCCCTGCTCCTATTCCCACCTCAGCAACT
GAAGCCGCCCCCTGAGCTCTGCTTTGAGGATATAAACACATTTAAATTAC
TGTCATATGCTTCCTATTGCATTGAGCATGGTGATCTGGAGCTAGCAGCA
AAGTTTGTCAATCAGCTGAAGGGGGGAATCCAGACGAGTGGCACAGGACTG
GCTGAAGGAAGCCCGAATGACCCTAGAAACGAAACAGATAGC
>Sequence 609
AGGTATTAACACATGATGGAAAAGTCATTGTGACGCCAATGAATTTCATT
GAGTATAAACTCATCTACTTCAAATTTATTTTATAAGACAACCTAAGATA
CTCAAGATAATTATTTAATGGTTAGCTCTTAAGTTGAATTGGTCTACATA
ATGCGTGGGAAGAAAACCAGATTTTTAGCCTTCTTGCCAAATCCAGACCT
CTGGTTGATTTTTCTTTGACAGAAGATGCAAGTTATTTTCCAATTTCACA

Table 3

ATTAAATGTATTTAACATGAACATTATTTTGCTTTAAAAACTATAAACAT
TGTAGGAGAATTATAGCCAGTCTTCAGTTATAACCACTC
>Sequence 610
AGGTACTTCGAGGTCTTCGGCGAGATCGAGGAGGCGGTGGTCATCACCGA
CCGGCAGAACGGGCAAGTCCCGGGGCTATGGATTTGTCACCATGGCTGAC
CGGGCTGCTGCCGAAAGGGCCTGCAAGGATCCCAATCCCATCATTGATGG
CAGAAAGGCCAACGTGAACCTGGCATACTTAGGAGCAAAACCAAGGATCA
TGCAACCAGGTTTTGCCTTTGGTGTTCAACAACTTCATTCAGCCCTTATA
CAAAGACCTTTCGGGATACCTGCCCACTATGTCTATCCA
>Sequence 611
AGGTTTTGCAGCTCGTGCCATCATTTCAGAGCTGGTGAGCATTTCAGAAC
TAGCTCAACCACTAGAAAGTGGCACCCATTTTCCTCTCTTCCTACTTTGT
CTTCAGCAGTTAGCTAAATTACAAGATCGAGAATGGTTAACAGAACTTTT
TCAACAAAGCAAGGTCAATATGCAGAAAATGCTCCCAGGTAAGAGAATGC
TGACTTGTTTGTTTTGTTTTTTTTAATATTATATCTAGAGATTTCAGGTAC
CTGCCCG
>Sequence 612
CCGGGCAGGTACAAATGTGCCGTGTCTAACAACTTTCATTGAAAATGCCA
TATCTATACCATATTTTATTCGAGTCACTGATGATAGAATGATATATCTT
TTTCATTATTATAGCAGAATATTTTTTATGGCATGATATTAGACGGCTTGA
TCATACCTATTAAAATAATGCCAAACACCAAATATGAATTTTATGATGTA
CCT
>Sequence 613
AGGTACAGAACTTGGTCATAATATCTTGCATTTTATAGATTTATTAAAGA
TTAGTTTCAAGTTCACATTCGCTATTCAGTTGTAAACCGAATGGATGGGA
GGGGAGAAAATATAAGCTCTCCACACAGGTATGCTCCTCTCTTTTCTGAG
AGAGAAGGCATGGGATTTTCAGCATAAATTCCATGTTATGTGAGTGCTGT
TTGAGTTCTGAAGTTCCTATCAATATCTGTTCCTGCAAGTGATCTCTGTA
AGACCACCTTACATGCTGGTCTTAGTTATTGTTAAAATTGCAAGGTTTCT
TCACACCCTCTTTGATAAGAAGTGTTTAGCTGGCAGAGCTT
>Sequence 614
CCGGGCAGGTACCTCTTGAGTGTCCCTTGAATTGGTAACCGGTTTGTTGT
CATTATTTTCTAAGCGAATATGCCGTAATTGGTTATTGGGAACATCTTTG
ACAAAGATCCATTTAACTTCAAATTTGCCCTTCCACTTATCCTGAGACCA
GACACCAGCATACGCATTATAGTCCACAACAGACTTCATTTCAGCCACTC
CACAAAAATGTCCACTGCCATTCACACTGAAGAGTAAATAGAGTGGGCCT
TTCCCATTCAGGGAACGGTAAGCTGCATCCAAACGCTTATTACCATGCTC
AGTACCT
>Sequence 615
CCGGGCAGGTACTTTTGATTGTGCACGCTTTTAAATAGAGAGCAGAGTTG
CCCACTTGAAACTACTCTCTTGCATGGGATATTTCAAGCTGTTTTACTAT
GGGCAAGGAGCAGGGACCAAAATGCTGCCAGGGCTTAAAAAGAGCCGTGA
TCAGATTAAACAGAAGTTGGAGAAGTGGAGGGATGTGGGCCACACACGAG
AAGAAATTCAGGAAGTAAGAAGTAAGAGTGACCCTATTATGCTTCTCAAG
GACAGGATGGTGAACAGCAATCTTGCCAGTGTGGAAGAACTAAAGGAAAT
TGATGTGGAAGTGAGGAAGGAGATTGAGGATGCTGCCCAGTTTGCCAC
>Sequence 616
CCGGGCAGGTACATGTACATTATAAAAAAAAAAAGTTCAACTAGTATGAAA
GGGTTATAAAGTAACAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAATTAAT
CACAGTGGAAGCTTGCACGGTGGGCCA
>Sequence 617
CCGGGCAGGTACAAATGTGAAGAAAGCTTTGTGAAAATTCCTGGCGAGAA
GGACTCAGTGATCTGCCTTAAGGGCAGTCAATGGTCAGATATTGAAGAGT
TCTGCAATCGTAGCTGCGAGGTGCCAACAAGGCTAAATTCTGCATCCCTC
AAACAGCCTTATATCACTCAGAATTATTTTCCAGTCGGTACCTCGGCCGC
CCGGGCAGGTACCCAAGGGATGTTTCCAAGCTTCTTGATCTTTAATCTTT

Table 3

TAGCAACCTTCTGATACTGGATTTACCTTCCTAGGTGTGGTGCCCTCCTT
CTGGAATTTAGATCTCTGGGGCAAACCCTGTCAGGATG
>Sequence 618
CCGGGCAGGTACCCTGTGGCAAAATTAGTCACTGGTAATGAGAAAGATAT
CACTGAAAGCCTCAAGTGCCTGAGAAACAGTTTACTCATCCATGGGATCT
CGCCAATTGTGAGGAAACAGCTCAATGGCCATTTCCAGTTATAAGCAGCT
TATTTTTACTGATTGGACCTGGTTACCTATCATTTCTAAAAATAACTTCT
GATACAATTTGTACTTCCAATTTATAATGAATACTTTCTTAGATTTTAGG
TAGGAGGGGAGCAGAGGAATTATGAACTGGGGTAAACCCATTTTGAATAT
TAGCATTGCCAATATCCTGTATTCTTGTTTTACATT
>Sequence 619
AGGTACTCAATACATCTTTAATAAAAATGGGGATCGGCTTCTCTGGAGTC
ACGACAGTTGTTAAGGGCACCCCAAAATAGTTACTCTCCCAGGTTGCCTT
TGCGGTGGATGGCCGGCGTTTGGGCTTTGGTTTCTTAGAGCTCCTCCTTA
CGCTGCGAAGAATATTCCTGCTCCGAGGGTCTTCGACTGTTTCGTATGGA
ATGACAGCATTGTCCCCTTTATAACCCTGGGATGCCTGATCCTCCTCTTT
CTTTCGGATGGGCCCCAGCTCATCATCACTCCCCACGCTGAAGCTGCTCC
GGTAACTAGCAAACCGCCCCAGCCGGGTGCATGTCGTACTGTACCTGCCC
G
>Sequence 620
CCGGGCAGGTACTGAACAAAGGCATAGCCCTTGTGCACAGAACAGCCGGC
CACACGGCCATACTTAGAGAAGATGGTCTCCACATCTGATTTCTTCACCA
GAGCTGTGTTGAGGTTTCCAATGAAGACTCGAGAGTTGATGGACTTGGGG
TCATTCTTGTTGGTTACATTGCTTGCCTGAAGCTTCAAGGACATGGTGCC
CACTTAACAAACATTTCTTGAGTGTCCTCCTCTGTGCTGGCACTGTGGAG
ATGCTGGGAAACACCGTGCTCACCAGTCTTCTGCTCTACTTGCTTTTCAA
GAAGCCCCCTCTCTGGGAACCAGTAACAATGATGAGCTTAGCCAGCTGTT
TCCTCCTTTGGGTTACAGGGTCAGCACCACCTGCCTCTGGGAATAGGGCT
ACCNNCCGCCGAGAGGTCTGGAGGAAGCCCCGCGGCTGGAAGAAAGCGGT
ACCTTGG
>Sequence 621
AGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
AACAAAGAGTTTGATTTTATTGATATTTAAATATATTAAATATTTCACTG
AAATACATGGTTAACCATCCTCCCCCACCCCCACAGGGGTTACATTATAA
AACCAAAGCCCACGGCCTCCCACCTTCTGACTCCTTTACCAACTGGGTGA
GGAAAGGGACAATGGTACCCCAGGGGAAGGGCATGGCTGGCACTGTGGTA
CCTGCCCG
>Sequence 622
AGGTACCAGGAGAGCACAATTGGAGCGGCCTTCCTCACACAGACTGTCTG
CCTGGATGACACAACAGTCAAGTTTGAGATCTGGGACACAGCTGGACAGG
AGCGGTATCACAGCCTGGCCCCCATGTACCTGCCCG
>Sequence 623
AGGTACATTATATAAGGATTTTTTTTTAAGTTGAAAACAACTTTCTTTTCT
TTTTGTATGATGGTTTTTTTAACACAGTCATTAAAAATGTTTATAAATCAT
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAGGGGGGGACCTGCCCGGACCT
GCCCG
>Sequence 624
AGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTGGGGAAAAAGGGGGTTTTTTTTTCCTTGGGGGGGGGGGGCGG
GCTAAAAAAAAAAAAGCCCCCCCCCCCCAAAAGTTTTTTTTTAGGGGCGC
CCCCAAAAAAACCCCCGGTTTTTTTTTTTGGGGGCAAAACCCCCATCCCCCCC
TTGTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAAAAACCTTTTTTTTTTGCCCCCGGGGGGGC
CAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGTTTTTTTCCAAAAAAAAAAAAAAAAACCCC
CCCCCCCAAAAAGCCCCCCCTCCCCTTAAAACCCCCCCAAAAAAAAAAA
ACAAAAAGGCCTTGGGGCCCCCCCGAACCGGGGAATTTTTCCCCAAAAACC

Table 3

CCCGGGGAAAAGGAAAAAACCCCCCCCTGGAGAGGG
>Sequence 625
AGGTACAACAGGCTCCAATGACAACACTTAATTCCAGCTATACGGGGCAA
AAGATGTTATGGGAGGGAATAGAGAGGTTTAAATACAGACGAAATAAAGG
GTCACCATCTCCTCAGGCACAAGGAACAGCTTACTTTTTGCCAGATCTCT
TATTTCCACCTGTGGCCAAGGGCCCCTTCCCCGTGGCCTACGCTTTTAGC
TACGCGAGTAACTACTGCTCCTATTTTTGAATCTGCTTGAAAGCCTTATC
TTCCTCGAACATCTCCTTGGCCTGCTTGTTGGGCTGGTTCAATGGGTATT
TCTTGCCACCTAAAT
>Sequence 626
CCGGGCAGGTACACAAAAAAAACATTTGGTATCAATAATTTGGTTGTGCA
TTCATTTATTCAGTCAACAAATATTTAGCTGAGCACTGGCTAGCTGCCAG
GTATTGCACTAAGGACCCAAAGATGGAAGAGATGATGTCCCTGCCCTCAT
GGAGCTTGCAGTCGTGTTGAGCAGACTGTCAAACAGATTTAGGTAAGGCA
ATGTGACCAGTGCTATGATACAAACAGGATGCTACAAGAGTACCT
>Sequence 627
CCGGGCAGGTACATTTCGAGCAGCGGAAGAAGGAGGAAGAGGAGCTGGTT
GCCTTGAAGGAGCGCATTGAGCGGCGCCGGTCAGAGAGAGCCGAGCAACA
GCGCTTCAGAACTGAGAAGGAACGCGAACGTCAGGCTAAGCTGGCGGAGG
AGAAGATGAGGAAGGAAGAGGAAGAGGCCAAGAAGCGGGCAGAGGATGAT
GCCAAGAAAAAGAAGGTGCTGTCCAACATGGGGGCCTATTTTGGCGGCTA
CCTGGTCAAGGCAGAACAGAAGCGTGGTAAGCGGCAGACGGGGCGGGAGA
TGAAGGTGCGCATCCTTTCCGAGCGTAAGAAAGCCTTTGGACATTGACTA
CATGGGGGAGGAACAGCTCCGGGAGAAAGCCCAAGAGCTGTCGGACTGGA
TCCACCAGCTGGAGTCTGAGAAGTTTGACCTGATGGCGAAGCTGAAACAG
CAGAAATATGAGATCAACGTGCTGTACC
>Sequence 628
GAACCGCCAGGAGCCAGAAGGCGAGCTTGGCGAGTTTTGTGTGCTTTTGA
CCTGCCCGGGCGGCCGAGGTACTTGTTATCAACACATTTGTATCAGAGTT
GCTTTTCTAATCTTGTTAAATTGCTTATTCTAGGTCTGTAATTTATTAAC
TGGCTACTGGGAAATTACTTATTTTTCTGGATCTATCTGTATTTTCATTT
AACTACAAATTTATCATTCTACCCGGCTACATCAAATCAGGTCCCTTTGA
TTCCCTTTTGGGGGACCCATTTTGTTTTGAGAATATTGAACTTTTGTAAA
TGGATTTTTTTCCCTTTTTTTAAGCCTTGTTTCCCCCCTTTTAGGGGAATT
CCCTCCTTTTTAAAAAAAATTATTGAGCCTCCCTTGGGGTTTAAAATTTTT
AAAAGGGGGGGGGAACACCAAACTACTTTTTTTTTTTGAATAAAAATTTCAA
TCCCTATGTTTGGAATTAAAATAGAATTTCTCTTTTGAAAATAAATATGA
ATTTTTTTTATTGTGCTTTTCCATTAATTAAGAAATTGGTTTTTTTTTCC
TTTTGGCG
>Sequence 629
AGGTACCATGTACTTATTGGAGTTCCTTACGAGATGTACACATCGCAGTA
CCTAAAGAACTGCCCCTACCACTTCCTCTTGGGCTTCTTTATTCGCATTG
TGGATCAATCTATTTTGTGCGACTCTTTACATTGTATCATCTCGGCAACT
TAATCCTATCCTTTACTGACTCATACTCCTTATGCTGAACTTTTCAATCC
AAAATCTCTATTGTTGTAGGACTCTGGGAAGCGGTTGATAAAAAGATAAC
ACGAGCTACTGATATGGACAGGAGATGTTTTCTAAACAAATTGTATAAAT
ATAAACATGAAATGTGGCAATGATCCCTTTAATTAGAACATTGAGCAATA
AAGGATATGAACCATTAGTATAAAAATTCACATTCAGTCTTTCCGGATTG
TGTTGTTAGATAATAACACATCCATAAAGGGCCACATTATCCTAGTAAAA
ACCAAAGTGGGTTGATGGCCATATTGTGTAAAAG
>Sequence 630
AGGTGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCAAAATTAGCA
TTTTATTCAAAACGCTGGGGTCAGAGGTGTATCATTTATATTCTGGTAGG
AATTGTATTTACCTTTTATAATTATTATTAGGGGGGGGTATGGCTAATGAG
TTCTGATTCACCCACGAAGGTTACATTTATGCTGAATACATTTGAAAATA
CTCAGTTTTATACTGTATGTATATGATGGCTACTCTAAAGGTTTGGATAT

Table 3

ATGTATTGTAATTAGAATTGTTGGCATGATGACATTTCATTTGTGCCAAA
AATATTAAAAATGCCTTTTTGGAGGGACTAACAGAAAGCACCTGATTTGC
ACTTGAACCAGATTATAGATTTAAAAGTTTATGACATGTATTTTGTTTTT
AAAACTAGAATAGCCAGTATTTATGTTTTTTTATAAAACTGTGCAATACGA
ATTATGCAATCACAATACATTTGG
>Sequence 631
AGGTACAACCAGTTGAAATTTCCAGTAAAGCCTGCTGATCTTAAGAAGAG
AATAGAATCTTTAATTGACCGGGACTACATGGAAAGAGATAAAGAAAA1C
CAAACCAGTAGGCTGGAAGAGGATCTTGGGCGCCGCCAGTCTTTAGCACC
AGTTGGTGTAGGAGTTGAGACCTACTTCACAGTAGTTCTGTGGACAATCA
CAATGGGAATCCAAGGAGGGTCTGTCCTGTTCGGGCTGCTGCTCGTCCTG
GCTGTCTTCTGCCATTCAGGTCATAGCCTGCAGTGCTACAACTGTCCTAA
CCCAACTGCTGACTGCAAAACAGCCGTCAATTGTTCATCTGATTTTGATG
CGTGTCTCATTACCAAAGCTGGGTTACAAAGTGTATAACAAAGTGTGGGA
AAGTTTGAGCATTGCAATTTAACCGACGTCACAACCCGCTTGAGGGAAAA
TGAGCTAACGTACCTGCCCGGGCGCCCGAGGTACACCTTGCTT
>Sequence 632
CCGGGCAGGTACCTGAGGATCGATAAAAGAGGCAAAGTAAAAGGGACCCA
AGAGATGAAGAATAATTACAATATCATGGAAATCAGGACAGTGGCAGTTG
GAATTGTGGCAATCAAAGGGGTGGAAAGTGAATTCTATCTTGCAATGAAC
AAGGAAGGAAAACTCTATGCAAAGAAAGAATGCAATGAAGATTGTAGCTT
CAAAGAACTAATTCTGGAAAACCATTACAACACATATGCATCAGCTAAAT
GGACACACAACGGAGGGGAAATGTTTGTTGCCTTAAATCAAAAGGGGATT
CCTGTAAGAGGAAAAAAAAACGAAGAAAGAACAAAAAACAGCCCACTTTC
TTCCTATGGCAATAACTTAATTGCATATGGTATATAAAGAACCAGTTCCA
GCAGGAGATTTCTTTAGTGGACTGTTTTCTTTCTTTTAAAATTTTCTTTT
CTTTT
>Sequence 633
AGGTCGGGACCGGGGCCGCTGGGGTCTGGACGGGGGTCGCCATGATCCGC
TTTATCCTCATCCAGAACCGGGCAGGCAAGACGCGCCTGGCCAAGTGGTA
CAATAAATTTTTTTTTGGTCAAATTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAGGAGGGGGGACCTGCCCG
>Sequence 634
GGCCCGAACACTACATAGGGCGATTGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCC
GGGCAGGAAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTTTT
ATTTAAACACCCCGCGCCGGATAAAAAAAAGAGAGGGGGCCCCCCCGCGGC
CGGAGGGAAAATTAGAAAAAAAAAACTCAAAAGGCCCCCCCCCCCACCCCC
GGGGGGGCGCCCCCCCCCCCCCCAAAAGTGGGTTCCCCATAAAAGGGGGGG
AAAAAAACCCCCCCCCGGGGGGGAAAAAAAAAGGGAAAAAAAATTGTGTCTC
CGGGGGAGAAAAAGGGGTGAGGTTCCACAAAAAAGGCGCAAAAAAAAAAAA
AAACGCGGCGGGGGAAAAAAAAAAAGAAGAAACACGGGGGGGGGGGCCCCCA
AAAAGGAGGGACCCCCCACCAAAAAAATTGGGGGGGGGGGGGGGCCCACAAA
CCCCCCCCCTTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAACGGGCACCCCCCCCAAAAAA
AAAAAAAACACCCCCCCCCCCCCGGGGGGGGGGGAGGAGAAAAATGCCCA
>Sequence 635
AGGTACTCTAGTCGGTTAATTTACACTTTATTTTTTTAAAAAGTTGATTT
AAAAAAGAAACAACACAAGTTTAGAATCCATAAAATGTCAGCAATGCTGA
TGTGCACTGGACTGAAACATCTTGATCATCTTCTGATAGAAGTAATATTC
CATACAAAAAGATTCTTAGATTCCATTTTTTGCTTCATTATTGTTTGTGG
CTTGCTTTCTTTGAGCAATAAAGGGGTACCTGCCCG
>Sequence 636
AGGGACAAGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCAAACCCCA
AGGAAAAGGCCCCGGCCCTTTTTTTATTTTTTGGGAAAAATCCCGGCCTT
TCCAAACCAAACGGGGGGGGGTTTAAATTCCCCCTTTTTACTTTCCAGGGA

Table 3

AAAAAAAAAATTTCCCGGCCCCCCAAAAAAACCCCCCCAAAAAAAAAAACC
CCCGGGGGGGGCTTTAAAAAAAAATGGGGGCGGAAAAAACCCCCGGGAAAA
AAAAAGGGGAAACCCCCCCCCTTAAAAAAAAAAAAAGGGGGGGGATAAATG
GTGTTACCCCCAAAAAAAAAAATTTTTTTTTTATCCCCCGGCGAGGGGGGGGG
GGGAAAAAAAAAAAAAACAAAAAATTGGGGGGGGGGGGCGCCCCCACAGGGGG
GGTATTTTTTTTTTCTTTTTCCCCTCCCCCCCCCCAGACGGGGGGGGGGGGG
>Sequence 637
CCGGGCAGGTACTAAACACAGATGGGCACACTCTAGATATAGAACACGTT
TCTTGCTGTGGTTGTGTGACAAATGGCTAGAATTTTAGGAGGCTCTGGGA
CTGCACACTGTATATGCAATCCATCTCAGACTTTGGGATGGGAATCCATT
TCATCATCCAGCATGGCGAAACTTGGTTCATTCGCCCCAATGTGAGTCCT
TCCTGGGTAAAATTAAAGGCAGACCGGTTGGGTGCTAAGGATCCCTGGTG
TGGAGAGGCCATTCCGTTGAGCAGCTGACTGTGAAATCAATACCAAAGGN
GATGNTGGGTCCTGGCGTTGGGGAATTCTTTGACAACTTTCTTGTCCTTC
CTTAGCATGNGCTGTTCCCCGGAGGTCTTTCGGCCTGTGTTCTGGCCTGG
GGGGTCCCGACAGCACAGCACCTTGGTAGATCACAGGACTGGGAN
>Sequence 638
AGGTCGCCGCTGGGCCTGCAGGTCTCTGTCGAGCAGCGGACGCCGGTCTC
TGTTCCGCAGGATGGGGTTTGTTAAAGTTGTTAAGAATAAGGCCTACTTT
AAGAGATACCAAGTGAAATTTAGAAGACGACGAGAGGGTAAAACTGATTA
TTATGCTCGGAAACGCTTGGTGATACAAGATAAAAATAAATACAACACAC
CCAAATACAGGATGATAGTTCGTGTGACAAACAGAGATATCATTTGTCAG
ATTGCTTATGCCCGTATAGAGGGGGATATGATGGTCTGCGCAGGGTATGC
ACACAAACTGCCAAAATATGGGGAAAAAGGTGGCCCTAACAAATTTTGCG
GAAAATTTTGGACCCTGCCCGGGGCGGCCCTTTAAAAACCTGGGGGGGCC
CCCCCGGGCCGGAAGAAATTTAAATAAAAATTTTATCGACCCCCGCCCAC
CTGGAGGGGGGCCCCCGGCACCT
>Sequence 639
AGGTAAAAAAAAAAAAAAAACCTCGGCCGCCCGGGCAGGTGTCTTGCGCCA
CCATGCCTGGCTAATTTTTGTATATTTAGTAAAGATGGGTTTTCGCCATG
TTGGCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGGCCTCAAGTGATGCACCTGCCTCA
GCCTTCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCGTGCCCGGCCAAA
GTCAGCTTTCAAAATCCAAGCCATAATTGGTGAGGGGGGAGTTTCAGAAT
TACATAGAAAAATTAATATTTGAAAAAATAATTCTGAAATTTCGAATTTA
AAAACAGATGTGCTGCTTCTGGGTGTAGGTAGCAAAAGTATAGGAAAAGA
ACTGTTTCCTTAGAAGCGGACTGTGGAAGGCCTATGTAGAATGTCAAAGG
GCAACAAGAGCCCGGGTTTTTAATGTCATCCTTGACCTCGGCCGTTTTAG
AACTATGGGATACCCCTGACCGCAAGAATTTGTTTTAAAGCTATCGATCC
CGCGACCTGGGGGGGGGCT
>Sequence 640
AGGTCCGAGAAAAGAGCTAGGGTAGGCAACTAAAACTTACACAGTGCCAG
TCTCAGGAGGTCAGTAGCTCACAGAACTCAACAGATAAACTGGATTAAAA
CTTAAAAGTCTTCTTTCTATTTGAGCCCATAATGACTATTTTGAACATGG
CTCTTTTGCTGCTGCCTATATATAAATTTTTTATTAATTTTCTTGTATTG
GGAAGATCTTGAATACGCTCCAGGATGAGAAGAAAAAATACGCTGACACT
GCTAAATCGGGTATATGTTTTTGCAATAAAGAACACTGGTCAATATACAA
CTGAGGAAAAACTGAAACAGATGTGAGTCCTAGAACCACAAGAGTTTGAA
TTTGCCCAGAAATGCTATTTTAAACACTCTATATGGTGGTCTGCTGTTTT
TTTTGGGAATAATGCATTCTTGGCATCCTTAAAGGTTTCAATATGTTACA
AGGGTATCCGGGAAGAGAAAAAGCAAGGCTTATGTATCAATCTGTGGAGC
A
>Sequence 641
AGGTACCTCAGGGGTGGTCTGTGGAAGCCTTAAACTCTCCACACTCAGAG
TCCTTTGTTTCCCCAGAGGCTGTTGCAGAACCTCCTCAGCCAACGGCAGG
TATGTCTCCCTGCAACACAGCTGTTGTACCTGCCCG
>Sequence 642

Table 3

CCGGCCAGGAACAAGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGGAAC
GTACAGAAAATTTTATTAAAAAATTAAAACTATTTAAAACCTGGTATATG
AAAATAGGCAACAGTGAGAAAAACGCACTTTTGTGACAAATATTTAGCTG
GTTTGAAAGACAGAACAAGGAGGAATCATTTACTCATAAAGAAGGCTCAA
ATAAGTTAAAACATGGGTGTATTTTTAAAATGACCACTCTAGTCGTGAAT
TTAAAAGTCTTTTAAGGGGTTAGAGTAATCTTTTTACATTAGGCTTGGCTA
TTTCCTTTAGTTCTGACAAGTACCTAGC
>Sequence 643
AGGTACAGTCAACATGCTAGAGGTCCAGCATTTCACAAATACGCCATGCA
GTTACATGAGGACTGCTACAAATTTTGGAGCAATGGCCATCAGCTCTGTG
AGGAGAGGAGTTTAACTGATCAACACTGTGTGCACAAATTTCACTCATTA
CCTAAATCAGGAGAAAAACCAGAGGCTGATAGAAATCCGCCTGTGCTATA
TCACAATAGCCGAGCTCGATCTACTGGTGCTTGCAACTGTGGAAGGAAAC
AAGCACCTCGAGATGATCCCTTTGATATCAAAGCAGCCAATTATGACTTC
TATCAGCTTCTGGAAGAAAAGTGTTGTGGAAAATTGGATCATATCAATTT
CCCAGTATTTGAACCAAGTACCTGCCCG
>Sequence 644
CCGGGCAGGTACTTCAGGGCTGTGAGGAAGGGGTGCCTGGAGTTCTGCAG
GACGCGGTTCTCGGTGAGTGTGTGGGCCACCTCGTCCTTGGCCACGATGA
CTTCCTTCTTGAGGATCTTCATGGCGTAGTAGCGGCCTGTGGCCTTCTCC
TTCACCAGGATCACCTTGCCGAAAGTGCCCTTGCCCAGCAGCTTCAGGTA
CCACTCTTCCAACTCCTGAAGGAAGCTGGCTGTGCCCGTTGACTCTGACA
CCTTTCGAGTCGCCAGTTTGCAAAGCCGCTCAACAAAGCCAGGAATGCTG
AGAAGGGCCGCTTGATTGATTTCAGCTGCAGAAGGCCCCAAACTCAAGCT
CTTCTTCTGTTGAGCATTTTTTGGCAAGAAGCGTGTGCTTGTCATCATTCC
CTGTATCCATCTCTGAAAAGGTGACAGCCAGAATCCGGCAGAAATTAGCG
AGCTGCTGCTGATCGAAATTGGATACTAAGGAACTCAAATTGTGGACTTC
ATCAGGTCG
>Sequence 645
AGGTCAGCAGCAACGCGGAGGAAACGGGAGTGAACGGAGAGCGTAGTGAC
CATCATGAGCCTCCTCAACAAGCCCAAGAGTGAGATGACCCCAGAGGAGC
TGCAGAAGCGAGAGGAGGAGGAATTTAACACCGGTCCACTCTCTGTGCTC
ACACAGTCAGTCAAGAACAATACCCAAGTGCTCATCAACTGCCGCAACAA
TAAGAAACTCCTGGGCCGCGTGAAGGCCTTCGATAGGCACTGCAACATGG
TGCTGGAGAACGTGAAGGAGATGTGGACTGAGGTACCTGCCCGGGCGGCC
GAGGTACCTGCAGAAGGCCTACAGGGTGCCAGGCACTTCTTTAATGTGTT
CTTTCTTTATGTGATTATTTGATTAATCTCTGCCTCCCCCACTAGACTGT
AAGCTCCCTGAAGGCAAGAATCCTGTGCTTATGCTCAATATTAGCTCTCC
CTTGGCACAGAGTAGGCACTTAACAAATGCTCCCCAAAGGGCTGAGTGGC
TGACTGAATTAAGTCN
>Sequence 646
CCGGGCAGGTACCCATCTACAAAGACCTCTATTACATAAACACTGCTTCT
TACAGGAAACAAACCTCTTCTGGGATCTCCTTTTGTGAAAACCAGTTTGA
TGTGCTAAAAGTAAAAAGTCTATTTTCCAGTGTGGTCTTGTTCAGAAGCA
GCCAGATTTCCAATGTTGTTTTTCCCCTCCACTCAGAAACCCCTGCCCTT
TCCCTTCAGAAAACGATGGCAGGCATTCCTCTGAGTTTACAAGCAGAGAC
TCACTCCAACCCAAACTAGCTGGGAGTTCAGAACCATGGTGGAATAAAGA
AATGTGCATCTGGTCTCTTCTGTTGTTTTTATTTCATATCAGATTAAATT
TCTTTACCATGTTGGCTAAGTCTAAATATTAGAGATGAGGCTGTGCCTAC
TCCCTGGCCAGCTCTGCTGATAGCCTATGATGGGTTCCAATGGGAAATGA
CTCTTTACTATTAAAAGACAAGGAAAGCTCTGACTTCGTACCTCGGCCGC
TCG
>Sequence 647
CCGGGCAGGTACTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCATGCCTGGCCAGAAA
TCTATGTTTTCTTAGAACATGTGGAAGAAGGAAAAAGACAAAAAAGGAAG
TCTGGATTCTGAGGACCACGTCTCACCCAGGGTGACATCAGGAATGGTGC

Table 3

TAGCCTCTGCAACACGACACCCAGTCTGAAAAGCTCTATACAGGGTACCT
TGGGCGGTTCTTAAAAACTAGGGGGATTCCCCCGGGCCTTGCAAGGATTTC
GAATAATCAAGCTTTATCGGATACCCGTTCGACCTTCGAAGGGTGGGGCC
CCGGTAACCCAGCTTTTTTGTTTCCCTTTTAGGTGGAGGGTTTTAATTTG
CGCCGCCTTGGCCGTTAATCAATGGNCCAATAGCTTGTTTCCCTGGTGTG
AAAATTGTTTATTCCCGCTTCACCAATTTTCCACACCCAACAATACCCGA
GCNCGGGGAAGCCATTAAAAGTGTTAAAAGCCCTGGGGGGGTGCNCTAAAT
GGAAGTGAAGGCTATACTTTCAACATTAATTTGGCGTTTGCGCCTCAACT
TGCCCGCTTTTTCCCAAGTCGGGAAA
>Sequence 648
AGGTGTAGGGTGTTATCCCTGTGACATTGTCTCTTTAGTTTGCTCTTTCA
AGAGATACTTACAGATGTTGAGATGGCTGCCCTGCATTTCCAGCTAATCT
CTTCTGCTCTAAATATTTAAAAACAGTTCTTCTCAAACATTTTCATTCAG
ATAGCTTTCTGAAAGTTCCCTATCCCTCTTTACCATAATTTTTTAAATGT
AGCCACATTGTAATAGTAAACTTCATATATAATGAGTGCTTCATATTTTT
GTTATGGGAAAGCAATATATTATGCAGCCAGTCTGTAGAAACATTCAGAT
CCCTCTTCCTTTACTCAAATACAGTTTCAAAAGGAAGACTCATGAGAAAT
TTCATAAAATACAAGTTTTTAGATGTTTATGCTTTGCCTTTCTTTTAAAG
GTGTTTTCCTGCTTTGTAGTCTCTAACTTTGAAATTTAAAATATGTAAAC
TAAAGGGGGTTTAATTTGGCCTAACCCCATTTAACTCAATGTAAATGTG
>Sequence 649
CCGGGCAGGTACTGCTATACATGCAAAACTCTTAGCACCTGAATTTGTAA
ACATTTACACGTATCCGTGTATTCCAGAATATGAAGAAAAGGACCATGAA
GTTGCACTCATTTTTCCTGGACCTCAGTCTATCTCAATAAAAGATATTTC
TTTTCATCTGCAAAAAAGGATTCAAAATAATGTTAGAGGCAAAAATGATG
ACCCTGACAAGCCATCTTTTAAACGCAAAAGAACTGAAGAACAAGAGTTC
TGTGATTTGAATGACAGCAAGTGCAAAGGCACAACACTGAAAAAAATTAT
ATTTATAGATAGCACCTGGAACCAAACAAACAAAATATTCACTGATGAGC
GACTTCAAGGGTTGTTACAAGTTGAGTTGAAAACAAGAAAAACTTGCTTT
TGGCGCCATCAAAAAGGAAAGCCAGATACTTTCCTTTCTACAATTGAAGC
CATTTACTACTTTCTGGTAGACTACCATACTGGTTTATTAAAAGAGAAAA
TACAGAGGGGCAATA
>Sequence 650
AGGTACCTGAGGGGCTGCTGGACAGAGCGGTAGCGATCAATGCACAGGAT
GAAGACACTGAAAATGGACGCTGTGCTGGCCACATAGTCCATGGAAAGCC
AAAAGAGGCAGAGAGGACGGCCCAGTGACCATTTGACCTGCCCG
>Sequence 651
AGGTACAAGCTCACTAAAAGATTGAGACCCCCTCCTAGGACTATAGAACC
CTTCCTCTCCCTCCATATTTTATCACCACATTACTAAAGGCCTGTTTGCA
GCAGTTCCTCTTAACTTGTGTGTCATGTCCAGTAATCAAGAAAAAAATTA
CAAGACATATTAAAGGCAAGAAAAAACAGTTTGACGAGAAAGAGCAAGTA
TCAGAACCAGAGTCAGATATGGCAGGGATGTTAGAATTATACACCAAGTG
GGATTTATCCCAGGTATTCAAGGCTGGTTCAGCATTCATTCAAAAGTCAA
TTAAGGTAGTCCATCATCACATCAGCAGGCTAAAGAAGAAAAATCATGAT
CATAGCAGTAGATGCAGAAAAAGCATTTGACAAAATCTAACACCCACTTA
TGATCTCAGCAAACTAGGAAGAGAGGGGAACATCCTCAACTTGATAAAGA
ATATCTACAAAAACACCTATAGCTAACATCACACTTGATGAAAAACTTAA
AAGCTATCCCAA
>Sequence 652
CCGGGCAGGTACTTTTAGTAGAGACAGGGTTTTACCGTGTTAGCCAGGAT
AGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGAGCCGCCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTG
CTGGGATTACAGGCATGAGCCACCGTGCCTGGCCACGTCCCTATTTTAGA
AATGAGAGGAGTGACTGCACATAGGAAAAATGCCACTTTTAGCAATTCAA
AGTGGAAAAACTTCTTTTATATAAAAATTATCCCAACTCCCACCCCTTGG
CTCTCAGTGTTGCATCTCCCACAGAGGTAAAGTTGTGCCATTTTCCCACG
GCTTTAAACAAAGCAAAACAAAACCACCAATCCTAATAACCCCCCTCCCT

Table 3

GCCCCGTCTCCACGCTGTGCGGAGAGGGCTCTAGCCCCTCAGTCGGACTT
TTCCTTCTCCTTCATGTGCAAGAAGACGATGCTGAAGATGAAGAGCCCCA
GCATTATGGAGAGGCCGNTGCGTAGAAGGGTAG
>Sequence 653
CCGGCCAGGTACAGAGTTACAGAGCATAATTTTAAACACTTAGTTGCAGG
TATATAAGTATGGTATGTTTCATGGACTGGAGACTTTGCCTGTTCATTTT
TTAAATATTATTTTCAGGTCCTTTGCTTACCAAAGGAGGCCCAATTTCAC
TCAAATGTTTTGAGAACTGTGTTTAAATAAACGCAAATGAAACGAAAAAA
AAAAAATACAAAAAAATGGGAAAAACAAAAATAAAAGAATTAAATATCAA
ACATATAAAAAAAGACGCCCTCCCGGGGGGGCGCACAAACCCTTTTTTTT
CTTTTCCACAAAAAAACGTTAAAATAACGCTAGGCCTTCAAAAAAGTGATA
GCACTTCGCCCCGAGAAATTAGCACCCTTCTCAAATTGCTCCAAAAAACG
CGCCACCTTGTTAAAAGGTTTTTTGGTGGGTTTTGCATGCGGATATTCTT
AAAAAAAAAAAACCTCCGACTTTTGTGC
>Sequence 654
CCGGGCAGGTACCCGAGACTGGGAAGAAAAAGAGGTTTACTTGGACTTAC
AGTTCCACATGGCTGGGGAGGCCTCAGAATCATGGCGGGAGGTGAAAGGC
ACTTCTTACATGGCAGCAAGAGAAAATGAGGAAGAAGCAAAAGTGGAAAC
CCCTGATAAGCCATCAGATCTTGTGAAACTTATTCACTATCACAAGAATA
GCATGGGAAAGACTGGCCCCCATGATTCAATTACCTACCCTTGGGTCTCT
CCCACAACACGTGGGAATTCTGGTAGATACAATTTCAAGTTGAGATTTGG
GTGGGGACATAGCCAAACCATATCATTCTACCCCTGGCCCCTCCAAATCT
CATGTCCTCACTATTCAAAACCAATCATGCCTTTCTAACAGTCCCCCAAA
GTCTTAACTCTTTTCAGCATTAACGCAAAAATCCACAAGTCAAAGTCTTA
TCTGAGACAAGGCAAGTCCCTTTCACCT
>Sequence 655
AGGTACAGGAGCTTGAAGCCGAAAAGGGTGAGGATCACTTCTACAGAGAA
GGAGCCTCGGTCCACAAAGTCACCATTAAATATATAGGGGTTGGTCTCCG
AGGGTAAACCGTTGAGCTCGAATATGTTGAGGAGGTCATAGAACTGGCCA
TGGGTGTCCCCACATACTGTAATCTTCTCTGTCTCTTTGAGTGTGGTTTC
CACGAGCGTGCTCAGCTTGGAGAGGACCTCTTTGACCTGTACTGAGTTTT
ATTATCTCCAATAATAATGGTCTGGAACTCAGGAGGATCATAGTAAAACC
TCCAGTGAAGGTTAAAATTCAGGCCTGTTGATTTTTTCTTCGTTTTATGT
TTTCCAGCAAGGATATCATAAGGACCAACTAATTGAAGTCCAAGGCTTGC
AGAAAGTGAATCAGATGGCTTTTCAGGATCAAGTTCTTCACAGAACTTTC
AAAAGTGATAGAAATCTTCAGGTAAAGAAA
>Sequence 656
CCGGGCAGGTACTCTCCCACTGGAACTCTGGGGCCCACTGAGGCACCATT
ATTGGGGATTTCAGGGTGGCTGGGCACTGCAAACTGCTCCCTCCTCTGTG
GTCCCTGAAAGAGCCCCACACGCCTGCTTCAGACGTGTCCACGCACACCA
GTCCTCACAGACACACACCCACATGCTTGAAGCCAATAATATGGTTCGGA
CCTTTGGCGCGTTATAAATAT
>Sequence 657
CCGGGCAGGTACAGAACTGGGAAACAACACTTGGTTAGTCTCTTTTAAGT
TACAAAAAGCCAATTGATGTTTCTTATTCTTTTTAAATTTTAAATATTTT
GTTATAAATACTCACAGGATACCTTATTTCCCTAGCTATCATCTCCTGAC
TTAATGTTTTTTAAACCCACCAATATAAATTTAATTAAAGATATATGTTG
TAAAAAAAGAAAAAAAAAAAAAAACCTCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTCTT
CCCACTCTGCGGTTCTGCCAAGCACCTTGCCTGGGCACTTGTGTGTGTGC
AAGACTCTACAGTGTGTTGTCTGCTGCTTTTTTTTTTTTTCTTCTTCTGGT
TCAATTGGCAGCTTTGTTTCCTAAAGTGGAATGAACTGAAGATACAATCC
TAATAGAAGATAAATACCCATAAGCTGAAAAAAGAGACAGAGAGCAATCA
TGTTCAATGTCACCATCCTGCCAC
>Sequence 658
AGGTTTTTTTTTTTGTCTGAGTCCTCTGACGTCCTGCCCAAGAGAACAGCT
GCGGCAGCCCCTGCCAGCCTACCCCTGCTGCGCTGCCCCAGAGCCTGAGA

Table 3

AGGAGGCCGCTATGCAGGGGAGCACTGGGAACAGGAGAACCCACTGAGGC
TTAATCCTAAGCCCTCAATCCCACCTGGGGAGGATAACTACCTGGGGAAC
CCCCCTTTGCCCAATGCCTACCGGTTACAAAAACAAATTCAATTGCTTTT
TTTTTTTGGTCCCAAAATAAAAAACCTAAGCTTAGCTCTTGCCAATCGTTA
CTGGGAAAATGATAATAAAGGGGGGGGGGGGACACTGCCCCGGGACGGCC
CGCCTCTAAGAACTAGACGGAATCCCCCCGGGCCTGCAGTGAAATATCGA
TAATCAAAGCTTAATCTGGTACCCGGCAAACCTCGGAGGGGGGGGGCCCC
GGGACCCCAGCTTTTGGTTCCCTTTTAAGGGAGGGGATAATTTGCGCCGC
TTGGGCGTAAAAN
>Sequence 659
CCGGGCAGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAACAGGAGG
AAAAAAAATTTAATAATATATGTTTGCACAGGAGTTCCACGAAATATGAG
ACTCCAAGAAGGGTCAGATGATTGACACTCATACACCATCGTGAGCTATC
GAAAAGAACGGCAGTTTGGGAGTTCTGCAGGGAGTTGACCACAAAAGTGG
GAGAGTGAAGGGAAGAAGTGTGTCGTGAATAAAGCTTGGCTGGTTTTCAG
ATAAAAGGTCTTGCGAGTGGCCAGGTGTGGTGGCTCACTCCTGTCACGTC
CCAACACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGCGGCTCATGAGGTCAGGAGTTCGA
GACCAGCCTGGCCAACATAGTGAAACCCCGTCTTTACTAAAAATGCAAAA
AATTAGCTGGGCATGGTGGCAGGCACTGTAATCCCAGCTTCTTGGGAGGC
TGAAACAGGAGAATCAC
>Sequence 660
CGGGCAGGTACTGTCTGGGCTGGGGGGGACACTGTCCAAGGGAGTGGCCC
CTATGAGTTTATATTTTAACCACTGCTTCAAATCTCGATTTCACTTTTTT
TATTTATCCAGTTATATCTACATATCTGTCATCTAAATAAATGCTTTCA
AACAAAGCAACTGGGTCATTAAAACCAGCTCAAAGGGGGTTTAAAAAAAA
AAAACCAGCCCATCCTTTGAGGCTGATTTTTCTTTTTTTTTAAGTTCTATT
TTAAAAGCTATCAAACAGCGACATAGCCATACATCTGACTGCCTGACATG
GACTCCTGCCCACTTGGGGGAAACCTTATACCCAGAGGAAAATACACACC
TGGGGAGGACCT
>Sequence 661
AGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTGGCCACGAGGGGGGGTTTTATTTTCATTATTCATACAAATAATTTTCTA
TAATATCCCGGGGCAAACCGGAAAATTTGGCAGTCCGATTGGGGGGGGGT
CCCTTAAAAGACCCACAGGCCGGTGGCATTGGCGCGGAGTGCCCAGGTTC
ACAGGGCAACTTGGGGCTCGTGTCCATTTTGCAGGGGGCTTTTCCTCCAC
ATAACAACTGGGGTCTCAAAAAGGACGGGGGTAGAAAATCCTCCAGGATC
TTAGGAAATTTCACTCCGCTTCTCCTGCTCAAAGGTCTCTTTGGTCGGCA
GGGGGGGTTCTTTTCCTGCGTTTTCCGTTTTCTTTAACTTGGCCTTATTG
AAACTGGGCGATTTCCCCATGTTTGGGTTTGCCGCCCATTTTTAAAACAA
TCGGGCAGTCTTT
>Sequence 662
AGGTACAATTTCAATAATAAATTAAAAAAATGAGTAAAGTAAGTCTGAGA
GAAGTTCATAGTCACTATATTACTCAATGACATTTTTCTGCCTTCATTTC
TAAGAGTTCATCTGATCCAAGGTCTGATCATCTTCTTGACAGAAAAACTT
GTTTTGACAGCACATTTGAAATGCCGAGTGTTTTGTTATGTCTAAGCAGC
AGAGTGATGTTTGTTAATAACAGAAACACTTTAAAAAGAATCAATTGCAA
TCAAGAAGTGTTGATGAACATTTGGACAAATGTAACTGCCCCNGGGCGGC
CGCCCGGGCAGGTACAGCAAGTTTTCATGTCTTTTTTTAATAAATAGATT
TCTAGGAGTCAGTATATATTTAATACTCTTCTTCCTTAAGAAATAAGAAG
TTTTAGGTCAAGTGTTAAGCTTTATCACTTTGACACTGTCCTTATCTCAC
AAGGAGGGATTTAGAAAGGACCTT
>Sequence 663
AGGTACAGAAGAGAGAAATTCAAACAAAATATTGCTGTTCTTCAGTTTTG
TTTGTGGAATTTGAAATTACTCAAATTTAAAA
>Sequence 664
AGGTACTTTCAGTTTCATATTACTCTAAATCCATTACAAATCTGCTTAGC

Table 3

TTCTAAATATTTCATCAATGAGGAAATCCCAGCCCTACAACTTCGGAACA
GTGAAATATTAGTCCAGGGATCCAGTGAGAGACACAGAAGTGCTAGAAGC
CAGTGCTCGTGAACTAAGGAGAAAAAGAACAGACAAGGGAACAGTCTGGA
CATGGCATCAGAGATCCACATGACAGGCCCAATGTGCCTCATTGAGAACA
CTAATGGGCGACTGATGGCGAATCCAGAAGCTCTGAAGATCCTTTCTGCC
ATTACACAGCTATGGTGGGTGGTGGCAATTGTGGGCCTCTACCGCACAGG
CAAATCCTACCTGATGAACAAGCTGGCTGGAAAGAAAAAGGGCTTTTCTC
TGGGCTCCACGNNGCAGTCTCACACTAAGGATTTGATGTGGGGGTGGGCC
CCACCCAAGAA
>Sequence 665
CCGGGCAGGTACACGTGGATGGGGCAGTCGGTCTTCTCTGGGCAGTTGTT
GTTTCTCTCGGTAGTGTCCGGCGAGATGACCTCCTGCTGCTGGGCCTGGA
TGGCCCCCAGGATTCCCCAGAGCAGGAGCACGGAGCAGGTGCCCTGGAGC
ATCTTGGCAGCACCTGTGGCCCTGAAGTCCTGGTCCCGAGGAGGCACCT
>Sequence 666
AGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCAGTGAGGACTTTATTGGGGAGGGTGA
CTTTGGCTTCCAGAAAAGAGGGAAGGTGGGGACCTAGTAACAATAACCAT
TTATTCCAAGGAGGCCCTGGCCCTGAACCCGGGGTTCCCACAGGAATCAG
GGAGGCACCTGAGTCCCCCAGGACCAGGGCATCCCAAGGCATCATGGCAG
CTGCGTTGTTCAAAAGGAAGTTTCATTGAGCTTCATCTTGGGAGGTGTNG
AGGGGAGTGCCGAGACCGCTGGAGGGCCACGGGGCTGGTGTGGGTGGCCG
TCGGAGGTCTGGCCCACTCCGCACCAGTTCCTGGCAGCGTTCCACAAAGC
TGCCCCCACCACGGCGCCGGGCCTCAGCCTGCGGGGGGGCTTGGGCTCCCA
CGGTGGCCAACAGGGAAGGTGTTGCTGGAGGCTGAGTGGAGGCTGTGAGG
TAGACCGGNTGAGGGGCTTTTTNAAACAGCCCCAAGGGGAGCTTTAGGAG
CCCGTG
>Sequence 667
AGGTCTTCCTCCTCGTCCTGCCGCAGGGCCAGAACCCCTGACGGTATTCA
GCTGCGCGTAAGTCTGGCCGGTGCCATCTGTCTCCGCAATGCCCCCCAAG
AAACAGGCTCAGGCCGGGGGCAGCAAAAAGGCGAAGCAAAAAAAGAAGGA
GAAGATTATCGAAGACAAAACTTTCGGTTTGAAGAATAAGAAAGGAGCAA
AGCAACAGAAGTTTATCAAGGCTGTCACACATCAAGTTAAATTTGGTCAA
CAAAATCCACGTCAGGTAGCACAGAGTGAAGCTGAAAAGAAATTGAAGAA
GGATGACAAGAAGAAAGAATTGCAGGAGCTAAATGAGCTGTTCAAACCTG
TAGTTGCTGCTCAAAAAATAAGTAAAGGTGCAGATCCCAAGTCTGTAGTA
TGTGCATTCTTCAAGCAGGACAGTGT
>Sequence 668
AGGTACCCCTGTTGGTATCTAGGAAGTAACTAGCTTGCTTTTGATTTTAC
AGGCTCATAGGTGGAAGGGACTTGCCTTGTCTCAGATGAGACTTTGGACT
GTGGATTTTTGCGTTAATGCTGAAAAGAGTTAAGACTTTGGGGGACTGTT
AGGAAGGCATGATTGGTTTTGAATAGTGAGGACATGAGATTTGGAGGGGC
CAGGGGTAGAATGATATGGTTTGGCTATGTCCCCACCCAAATCTCAACTT
GAAATTGTATCTACCAGAATTCCCACGTGTTGTGGGAGAGACCCAAGGGG
AGGTAATTGAATCATGGGGGCCAGTCTTTCCCATGCTATTCTTGTGATAG
TGAATAAGTTTCACAAGATCTGATGGCTTATCAGGGGTTTCCACTTTTGC
TTCTTCCTCATTTTCTCTTGCTGCCATGTAAGGAAGTGCCTTTTACCTTC
CGGCATG
>Sequence 669
AGGTACCTTTTGGGAATCTAATGTATTGTAAGGTATTTTACACGTGTCCT
GATTTTGCCACAACCTGGATATTGAAGCTATCCAAGCTTTTGAAATAAAA
TTTAAAAACCCCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCTTGCCC
GGGGGGGCCGAGGTACAAGGAGCTAAGGGGCCCATGGAACAGGGTTGAAAT
CAGCCCCAAAAACCCGATTTTGGTCAAGGGGAATCTAAAGCTGGCCAAGG
GTTTAATCCCCCATTTTTTAAGGCTGTTCCGGAGCACGGAAAACCAAGTG
AACTTTTAAAAGGGGGAAAGGGCCAAATCTATTATAAAGGCCGGGGGAAA

Table 3

AACACACACAAAAGGTTTAACCAGAAATTTTTTTTGGAAAAGGAACCCGGG
AACCAATTAAAAAGGTTGGGGT
>Sequence 670
AGGTACAAACTGGATCTATAGATATTTTGAACTGGACCAGGTGGGTATTG
AAGTAACCCATCAAAATATGCTCTGCAGTGATTCCGCTTAATGTTTAAAT
TCAGTAACGTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
CCCCCCATTATTAAGGGGGGCCAAAAATGTTTTTTTTTTAATTAATTTTTGA
AAACCCACCTTTTTTATTTTTCCGGGTTTTTTTTTATTTGCAAACTTCTTTA
AAAACTTTTCCAAATGTTCACATTTTTAGGGCTAACCTTTTTTTAAAAGT
TTTTTGGTTCCAAATGTTTTTATAAGGGGGTTTTTAAAAAAGGTTAAAGC
CCTTTTTCCCTTTTAAAAATTTTTTTTTTTTTGGAAATGGGCCCCCCTTTT
ATCTTTGAAACTTTTA
>Sequence 671
AGGTACTGGCCTGCACCAGAAGATGTCTGCATTACTCATTGCTAAAAATG
TGTAGCACAGAACTGCACTAGGATTAATTTGTTTACAAGAAGAAATTTAA
ACTCTACGTTTGGTTTTTCACATACAGCAGCTCTATTGAATAACATGCATC
TGAATTTTAAGTTGCAAAGGTATCTGAATAATTTTTTCATGTGCATCTTTT
GTCGAATGTTTTGGTTCAAGAAAGAATGTTTAAAGCTTTTTAAAAGACTT
CAGTTCTTAATGTAACTGTACAAAATTAGTTGTAAAAAATAACATAATTT
ACCAGTAAACCCACTCATATAGAAATGTGCAAAGCCTTTTGATATAAAAA
GTTTTGTACCTGCCCG
>Sequence 672
AGGTACTGAAGCCAGCCACGCTGCGCCCGGCCCTGCCCCGGGCCTTCCTC
GTGCCTGGGAGGTCGTTCTAGGGATGCTCCTGACCTCCGTCTCTTGGACC
TAAGATGGAATGTGTCCCCAGCTCAGGGATTGCCTGAACCAAGAGGCCAG
GAGCCCCCATGGGCCGCCCAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCCGGGCAGGT
ACAAAGTGCTGCAGTAGCCGGTGAGCAAACTCATGTGTGGCTCCATCTCG
GCTCCCTGTTCTTCCTCAGGAATCCACACAGCTTCCCAAAGCACTGTTGA
TGCAGGAAATCTAACCTGCCTATTCAGCCCATCCCTCTAACCACATCCA
>Sequence 673
CCGGGCAGGTACAATAAATCCTACAGGAATAATAACAACAGAAACATATT
AACAGTTTCCTTTGGCAAATTTAACGGAAGTGAATGCTGATGTGAACATA
GAAAAAATAATTACAAAAACATGAAAAATGGAAACGACATAAAAGTTAAA
ATAAAGGGATATTTCTAACTTTTAGACTGATGAAAGAAATGTCTGAGGCC
ATTAAATGCAAAAAAGAAATACATTCTCTTTAAATTATTGTGTACCT
>Sequence 674
AGGTTTTGCTTTTTTTTTGAAAAAGGTAAGTTGCTGATTAAGTCTAATTGG
AATTGATAATTCCATAGTCTTAGATTAAAATGAGGATATTTTCTCCTAGA
TTTTCTCATGTTATGCCATGCATTTATATATCTAACCATTAATTTCACAC
TAAGGATGCTTCACCATATAATAAAAGGAGCAAGATGGAAGCACTTTGAA
TTTTCTTTCATTGAGAATAACTGTTTTATGTAAGAATCTGTATTTATAAC
ACCAGATATTAAGATAGGCTTCCATTTTTTTAATGCAAGCCACTTACTTAA
TCTTGTATTCTTTTTCA
>Sequence 675
AGGTACACTTCTGTCTTCAAACTGTATCTTCTTTGGATGGAATTAAGATG
TAACTGTATAGTTTTAAGATAAATAAATGGGAAGTTGGTCCAACTAAGAT
GACAGCAGATATATTACATGCAGGATTTAATATTTTCTAATTCTCTCTTT
TAAAAAAAAGGATGCTGTTGGATTGGGAAAAAAAAAAGTCAAAAAAGAACC
CAGATTCAATATATAAAAATGTCCCACAATAGGTCGACAATGGCAGTAAA
AATAAGAGGAAAAAAGTAATCTTTCTGGAACATCATTTTTCAATAACATA
GAAACACTAAGTGCCAGGAAGATTCCTATTCATGTAATTTTAGCAT
>Sequence 891
ACAAACATGTGCCACGTCACCCACACAAAACCAAAGTCTGCTCAGAGAGGT
GGGCTATGGTGTGCAGGCTGCAACCTTTCTCTGCAATTGTTAAGTCTTCA
AAAATCTGAGTTCCTCACATAAAATTCTGTGCTGTGGCCAGAGCTCGTTT

Table 3

TACCATTTTCTTAGATTGGATCACTTTTAGGATCAGCTTCGTTGTTCTTT
GCGTAGACAATGACTCTCACAGCTTTCTCCAAGTGTCCCAGAAGCACTAA
CTTACTGAAAATAGAATCTCATCAAAGCTTAACATATTCACTCTGAAAAC
AGCGGAGCTGCTGGGTCGCTTAAGGAAAGCTGAGAACCTCAAACCTGTGG
AAAGGAAAACCAGTGACCACTTGTGGCCTTATAAAGTTGAATTGCAGGTG
AGGAAGGGGATCTCAAGAGGAGAATCCTAATTTCAAAGACATGGGAGATT
TGTCCCTAATGTTTTATACTAGTGCTCTAGTTAAATGGAAAACCTTCCTG
GATGGGGAAGATCTGAGGCTAATCTGGATCCTGGAACTTTCATTTTGGCC
ACCACCATCTTCCTGTG
>Sequence 892
CCGGGCAGGTACAAACATCCACACCAGAAGAGCAAGACTTAGAAATGGCA
TCAGAGGGAGAGCAAAAGAGGCTTGAAGAATATGAAAATAACCAGCCACA
GGGAGAGAATGGGTCATAAAATCAACCCAACTGGCTATCAAGAGAATTAT
ACCTTGCAGAATGGCACCTTTGGTATTAGCGTACCT
>Sequence 893
AGGTACCCCAGCCACATGGCCTTCATCCTTATGACCTAGCAGGCAGAACA
GGGACCAAGCAGCTTCTATTTTGTCAAACTCCTTTGGACAAATATTCAAC
ATTCAACAACAAGCTTTGTAAACCTAACGCTAAACAAGTCATGGCAAGCA
AACTGGATTTTCTTAAGAAATGAGGAAAAGTGCAAGTGATCTCAGTACCT
GCCCG
>Sequence 894
AGGTACTTCTTTGCAGTATACAAGGACTAGCAGTTAATATTGACCCAATC
TTATATACGTGGCTCATCTATCAGCCTCAGAAACGAACGAGTAGACATAT
GCAACAGCAGCCTGTGGTAGCTGTTCCTCTTGTTATGCCAGTTTGTAGAA
GGAAAGAGGATGAGGTGTCTATTGGAAGTGCCCCCTTGGCAAAGCAGCAA
TCATATCAGGCCTCTGAATATGCCAGCAGCCCTGTAAAAACAAAAACGGT
AACAGAATCCCGTCCATTGTCAGTTCCTGTTAAAGCCATGTTGAATATAT
CTGAAAGCTGTAGAAGTCCTGAAGAAAGAATGAAGGAATTTATTGGAATT
GTTTGGAATGCAGA
>Sequence 895
CCGGGCAGGTACTTACTTGATGTGACTCTCCTCTCATGCCTGGGCCCTGC
TTACAGGTGTGATTGTGACACATAGCTTGGCCTAGCCCCTAGGTTATGTT
ACTCTCCTCTTATCCTTCAGTTATTTTCACAAGGGGCATTGTGACATATT
GCTGGACTGGGAACCCAGGTGATGTGACTCTCCTCTACTGCCTGAAATAC
AACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTCCCT
>Sequence 896
GAAATGCGGGGAACGCCCACCACAAGTTGANGGAGGAACGCACCGCCGNG
GCGGCCGAGGACNNGNCAAAGGCGGGGCAANGTATTCGNCCCCACACACA
NAGGCAGNNCCAGANNNCAACAGTGCANCAGANGGGGGGAAGANGCCGAC
AAAAGGNGCAGCCACAGNNNCGNNNGANCNCCAGCNGGGGNCCCCNGACCA
AAAGNGCACCNGAATTTGCGGCCGTTTTAGAACGGGGGGGGGGCCCCCCCC
AGAAAAAANNCGANATCAAGCTTACCGCCACCGTGGGCCGCGAGGGGGGG
CCCGGAACCCAGCCGCCGGNCCCAAAAGCGAGGGGAAAGCGCGCGCGAGG.
CCGAAACACGGGCAGAGGTCGCGCCCCGCGAGAAAAAGCCAACCGCGCAC
AACACCA
>Sequence 897
CCGGGCAGGTACGCGGGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCCACCTTGC
CCAACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAAAAAATGACAAGGA
AGTTAATGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTTTGGAGGTGGAGCCTTCAGA
AGGTAATTAATGCCCTTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCT
TCCTGCCATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCTGCAAGAGG
ACCCTCACTAGAAGCTAGCCATACTGGCATCCTCATCTTGGCTTTCCAAC
TTCCAGAACTGTGAGAAGTATATGTTTGTGGTTTAGTCAATGGTCTATGG
TAATTTTT
>Sequence 898
AGGTACGCGGGGGACGCGCGTCTGTGGAGAAGCGGCTTGGTCGGGGGTGG

Table 3

TCTCGTGGGGTCCTGCCTGTTTAGTCGCTTTCAGGGTTCTTGAGCCCCTT
CACGACCGTCACCATGGAAGTGTCACCATTGCAGCCTGTAAATGAAAATA
TGCAAGTCAACGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCTGCCCG
>Sequence 899
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAGGTCTCCAGGAAAGATAGTTA
AGGCTATGCTAGTGTAAGTCTTTATGGCTTGCATGGAACCAGGCAGGCTA
CTGCTTTCTGCTGTGTGGCCTGGATCCTTTTGTTGTAGAATAAATAACTG
CAATAGGAAAGAAACACATATATAATTTTATTCTCCATTCACAGCCCTTT
GGGTTATAGTCTTTTCCCATATAGCAGATACTATACTAAAAAAAATTGGG
GTGGAGGAATCTTCACTGACATCACAAGGTGATTTTTGAATCCGACTTTT
ACAGTCTGAAATTCAGACTTCCTGCCCTACTGCAATGGGAGTAAAAACCA
CCTGAACCT
>Sequence 900
AGGTACGCGGGGGTGGCGCCAGGGATTTGAACCGCGCTGACGAAGTTTGG
TGATCCATCTTCCGAGTA
>Sequence 901
AGGTACAACAGTTTTTTAAAAGATTTCACTGAÇATTTGCAACAATTTTTT
TCTAATTTCTTTTGGTGCCATTTTAGTAACTTAACAATTGCTTTAATAGA
CAAAACTCAATCATGCATGATCAATCACAGGTGAGAAAATAGAGGCGTGC
TTACTAATGGCAGCAAAAGGCTTCTGTGGGGGTGTGCGGGATGGAACAGC
TAGCTAGCTAGAAAGGGGCTTCTTTATAGAGGGACTCCAGTGTCAGGCAG
GGGCACTGAAATCTAGGGGTCACCAAGGGCCACAGCACAGGGGACTGAGG
GAGAATCCAGTGGCTGGAACTCTCCTCACCAGTCACCTGCCTTCAT
>Sequence 902
ATGACATGGCTCAGCTTCGGTTTAAAAAAGGTCAGTGTCTATCTGGAAAT
TTCTACGTGAGAGGTGATGGAACCAGAGTTTACTTCTTCACACAAGAGGA
ACTGGACACGCTTTTCACCACTGCTGGACTGGAAATAGTTCAGAACTTGG
TGGACCGTCGACTGCAGGTGAACCGAGGGAAGCATCTGACAATGTACCTC
TGTCGT
>Sequence 903
AGGTACGGCCACAAGAGGGTAAGAAATTATCGCATGGTCTAATACCAAAT
TTTCCCCCAAATAGAACCTACCAAGAGATCGAGCAATCAAAGCGTTATCT
GTCAAAGCAATTCGCTTCTTATTGATTTTGCCATAACCACGCTTGTAGAT
TAGTTCATTTACTGACTTCAGATTGGGGTACCTGCCCG
>Sequence 904
GGCTTCNAGTTACTCCCCCAAGGCTGGAAGAGNGACNCACCCGCGNGGCG
GCCGAGGNACGNNACNCCGCTTTTCAGAGNAGANNACGCNNACGCCCCCC
CACGCCCNAACNNGGNCCAGAAGCTTTTCNCCAAGCNCCCAGCCNGCCCC
ACAGAAAAACGANNNCNCAGCCCNGGANAGGNNCCCCACAGANCNGCNCA
NCAACNCNGGCNCCNGACCCNCNCTTTTTTTTTGACCGCGCGGCCCANNCCCA
CCCCCAGCGAAAGGGACCACAGCNNCCACNANGGCAAGGGNNNAGGAAGG
NCCAAAGGGCNCNNCAGNGGGNACGNNCAGCNGGAGNGNCANCGNAANNN
GNGNGCCNNCNCAGNNNAGGGGCAAGNNAAAGAGCANGANGAANGNNNGA
AG
>Sequence 905
CCGGGCAGGTACTCCCTCCAGACATCCGTATATTGGCCTGGGCCCCTGTA
GAACCAAGCTTCAGTGCTAGGTTCAGCTGCCTTGAGCGGACTTACCGCTA
TTTTTTCCCTCGTGCTGATTTAGATATTGTAACCATGGATTATGCAGCTT
AGAAGTATGTTGGCACCCATGATTTCAGGAACTTGTGTAAAATGGATGTA
GCCAACGGTGTGATTAATTTTCAGAGGACTATTCTATCTTGTTAAGTACC
T
>Sequence 906
CCGGGCAGGTACTGGAGGAGTGAGTCCCTATGCTGACCCCAATACTTGCA
GAGGTGAGAGAATGCTCTTTGGTTGTGCTACAAGTGCCCAAGGCCCAACA
GTCCTTTTCTCTACAGCTTCTCCTCTCCTTGCAGGTGATTCTGGCGGCCC
CTTGATAGTTCACAAGAGAAGTCGTTTCATTCAAGTTGGTGTAATCAGCT

Table 3

GGGGAGTAGTGGATGTCTGCAAAAACCAGAAGCGGCAAAAGCAGGTACCT
>Sequence 907
CCGGGCAGGTACAAAGTGAGGAGGCAAGACAGGTGCACAGAGCATAGCTT
TGTCCCATCTCAGGAACCCTGGGTTCCACCCCAGCTCCTGATCCCAAGAG
ATACGTTTCCCGGGACTCCAAGGGAGAGCTGAAACACTGGTCAAGCTCAG
AGCCCTGAAGCTCTTTCCCACTCCCCGCGTACCT
>Sequence 908
AGGTACTTAATGAGGCTGTATTAAGGAGAGTAACAAGTTCTAATTCTTGA
CCCATCAAATTCTTAAGGTGAAGCTGAGGACCAGGAAGAGAAAGAAGATG
CTGAGAAAGAAAACATTGAAAAAGATGAAGATGATGTAGATCAGGAACTT
GCGAACATAGACCCTACGTGGATAGAATCACCTAAAACCAATGGCCATAT
TGAGAATGGCCCATTCTCACTGGAGCAGCAACTGGACGATGAAGATGATG
ATGAAGAAGACTGCCAAAACCTTGAGGAATTTATCTTGGCTGAGCCAAAT
GCCCAAAGGGGATTACCCCTTTTAGCCCCCA
>Sequence 909
CGGGCAGGTACGCGGGGGAGTCCCCTCGCCAGATTCCCTCCGTCGCCGCC
AAGATGATTGTGCGGGGCGCCCTCCGCCACGCAGCCGGCCACCGCCGAGA
CCCAGCACATCGCCGACCAGGTGAGGTCCCAGCTTGAAGAGAAAGANAAC
AAGAAGTTCCCTGTGTTTAAGGCCGTGTCATTCAAGAGCCAGGTGGTCGC
GGNGACAAACTACTTCATAAAGGTGCACGTCGGCGACGAGGACTTCGTAC
CT
>Sequence 910
CGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGAGGTTACCCAGTGTTGCATTACTTT
TAAATGATCTTAAGAAGCATACAGCTGATGAAAATCCAGACAAAAGCACT
TTAGAAAAAGCTATTGGATCACTGAAGGAAGTAATGACGCATATTAATGA
GGATAAGAGAAAAACAGAAGCTCAAAAGCAAATTTTTGATGTTGTTTATG
AAGTAGATGGATGCCCAGCTAATCTTTTATCTTCTCACCGAAGCTTAGTA
CCT
>Sequence 911
AGGTACCAACTGGCCTCATCCTATATTCACTTTCGGCCCTGGGACCAAAG
TGGATATCAAACGAACTGTGGCTGCACCATCTGTCTTCATCTTCCCGCCA
TCTGATGAGCAGTTGGAAACTGGAACTGCCACTGTTGTGTGCCTGCTGAA
TAACTTTTATTCCAGAGAGGACAAAGTACCTGGCCGGGCCGG
>Sequence 912
AGGTACCACCCATGTGCAGGAGACTGCAAGGAAGCTGTTATTCAAAGGTA
GAACAGTCAGCCTTGTGCTTGAGTCCTGCTTTTATGCTTGCGTGTTTCAT
AACAAAACACAGAGGCAAGTCTTCATATCAGCACTTAGTCTTGATATTCC
AAGTAGCTGACTACTTGTACCTGCCCG
>Sequence 913
CCGGGCAGGTACTATAGCTGTAAGGAGAAGCTGAGAAATGATACCCAGGA
GCAGCAGGCTTTACGTCTTCAGCCTAAAAACCTAAAAAAAAAAAAAAAAAA
ATTTAAAACAGCTATTAAACTGAAAGCATCTGTAACAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAGTACCT
>Sequence 914
ACAGGTCAGAGTCTTCTTTTCTTTTCTTTTTGAGATGGAGTCTTGCTCTG
TTGCCAGACTGGAGTGCAGTGGTGCGATCTGGGCTCACTGCAATCTCCAC
CTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAACTGGGAC
TACAGGTGCGCGCCACCAAGCCCAGCTCATTTTTGTATTTTTAGTAGAGA
TGGGGTTTCACGATGTTGGCTAGGATGGTCTCGATCTCTGGTCAGAGTCT
TTTCTGTAAATATCCTTGGTAAAGAAGCAATTTTAGACTGTAGCTGTTGC
AAATGCTTTAAGGAAGAAGCAAAACAACTGTCAGTA
>Sequence 915
AGGTACCATCGATCCTAGTGGGACGCGATCCAAAAATATGCCTATTAAAG
ATAATTGCTTTGGTTATGTTTAATGGGAAAGTCTATCTGTTTGGCTAAAA
AGGGGACCAAGATGTTCTGCCATCACAAATTGACCAACAGAATTCTTGTT
TCTCCTGATACTCCAGTAAGAAAAGACACGTTACAGACAGTGGAGTCAAG

Table 3

TCCAGCCACAGAAATATTCAAGAAGAAGGTGTAAATATTGTTTTGCCTAA
AAGTAAATCTCCCCAGATGTGGACAAAATCACTTTCCAATACCCAGTTTG
CTTCCCTGGCCAATCTTAGGGCAGAGAAGATTAAGGTGGTGAAACCATCT
TCTTTT
>Sequence 916
TTTTTTTTTCCTTTTTTTTTGTAAACCTATTTATTGGTTTGCGGAAAACACT
CATATAGGTCGAATTGGAGACCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAGTG
TCTTTATGTCCTGTGTTTAACCCCTTAACATACAGAACCTAATTTTACTG
CATTTTAATGTTAATTCTCCACTCGAAGGTGAACATGGGATGTTTGTAAC
ACATATTGTTGCTTATCAAGCACACATATGACCCCCTTTCATGAATATTC
ATTAGTTCCCCCTGTGACCCTGTTGAATATGTCTGTTTAGCCAACCTGTT
TGGGATAAAACTCTTATCCCACTCTATTTTCCTCAAAGTCCCTGCCCGCC
>Sequence 917
AGGTACACTTTGCCTGCTCCAGCCCTGGAATCAGCCATTGCTGCTGTGCT
ATCCTTGACAGAACTATAACCTGAATTTAACAAGGAGGAAATATCAGGCA
AACACAAATGGAGTGACATTCTAGTAAACAACTGATCAGTACTCTTTAAA
AATGAAAGACAAAGAATGACTTGATGAATGAGTTCAGATTAAAAGAGACC
AAAGGACACGCTACAACTGTAACTTGAACGCATGACTGTTGGCTGCGTTC
TTGCATTGGAAAAAAGTGTTACTGATGAAATTTGAATTTCGTGTCTAGAT
TGAGCAATTAAGCAATAATTTTGTTATAAATTGCTTTATTGGGTCATTAG
TTTT
>Sequence 918
CCGGGCAGGTACGCGGGGCAATTTGGAGAAGATAGAAGTTTGAAGTGGAA
AACTGGAAGACAGAAGTACGGGAAGGCGAAGAAAAGAATAGAGAAGATAG
GGAAATTAGAAGATAAAAACATACTTTTAGAAGAAAAAAGATAAATTTAA
ACCTGAAAAGTAGGAAGCAGAAGAAAAAAAAAATTATTTAAAANTAAAAA
GTACCT
>Sequence 919
CCGGGCAGGTACTTCATGAAAACTACCATAACGTAAATTCCCCTTCTCTC
CCCTGGATGGAAGTATCAACTTGGAAGTTACTAGGAAAAGGTAAGGGAAC
TGACTGAGGACACTAGGCTTACCTTTTAATTTCGAAGAGTAACTGGATTA
TTTCAGGTTGCTACGATTTCTGCAAACGGAGACAAAGAAATTGGCAATAT
CATCTCTGATGCAATGAAAAAAGTTGGAAGAAAGGGTGTCATCACAGTAA
AGGCAAGTGTGTTTGTATTTTTAAAGATAATTTTGAGTTATCTTATGATC
AAAAGTTTGAGTTATCTGATGATCAAAACTGAATTTTT
>Sequence 920
AGGTACGCGGGGCCGTAACTTTCTATCCGTCCGCGTCAGCGCCTTGCCAC
CCTCATCTCCAATATGCCTGGTCCGACCCCCAGTGGCACTAACGTGGGAT
CCTCAGGGCGCTCTCCCAGCAAAGCAGTGGCCGCCCGGGCGGCGGGATCC
ACTGTCCGGCAGAGGAAAAATGCCAGCTGGGGGACAAGGAGTGCAGGCCG
CACAACCTCGGCAGGCACCGGGGGGGGTGNGGCGATTCTACACAGAAGATT
CCCCTGCGCTTCAAAGTTGGCCCTGTTCCAGTATGGTTATGAGTCTTCTG
GTTCTTCGCTCCCGCATTTATGCTAGCCCATTTGGGGCGAGGTCCTTGCC
GGGCCGG
>Sequence 921
AGGTACTTTTTTCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGTGCGTTCATTCTCACTG
CTGTTATTGTTTTCTGACAGCATGTCTGAACCAGCTAAGTCAGCTCCTGC
TCCGAAGAAGGGTTCCAAGAAGGCTGTGACCAAGGCGCAGAAGAAGGATG
GCAAGAAGCGCAAGCGCAGTCGTAAGGAGAGCTACTCCGTGTATGTGTAC
CTGCCCG
>Sequence 922
CCGGGCAGGTACCCAGTTCCAGGCCTTGACTCTTGGATGGCATTTCTGGA
CTTGCCCTGGGCCAGAAGGAAGCTCACTGCCCTGAATGGAGAGTTCCAGG
CCTGGCAGCATTCACCACAAACTGACTAAAGAGGCCCTGGGCCTGAAGTG
AACATCAGTGGTAGTCTGGCAGTATTCCTTATGGACCTGTGGTGGTGGTG
GCCATAGGGTGAGGCTCCTCTGCCAGTGGAAGGGGGAGGGAAGAGTAGGA

Table 3

AGGACTGCCTCTTGTAGTTTAAGTTCCAGCTCAGATGCAGTAAAATAGAG
CATGCCGGTAGATTTCTAATATTTTTCACTTAAGTCCCTGGCTCCTGGAA
A
>Sequence 923
GTAACCACT
>Sequence 924
AGGTACATATCACAGGATTAAAACTCCAGTTAAGCAACTGAGCTAATCAT
TGAAGTAAATTAAAAAATACCAAGCTTCTTTAACCTATCAATGCTGTTTTA
GAAGCATCATCCGAACAAATAGAGATTTAGTTATAAATTGCTGGGCTACA
TTCTGTGATGAGAATTTTGCTTAGTACCACTAGAGGAAGAGAGACTAGAG
GCCCAAGAAGAAGGTGAAAGTAGAGCTATGTGCCCAAGAAAAACTTGTAG
AGATGGAATAAGAACTGAAACAATAGTAGAAACACTTGCCCTGAAGAAAA
AGGATGGAAAAATGAAATAGATTGATTTTTAGCTGGTAGGGAAGAAAGTT
AACATAGTCTTAGTCGGTTGTGTTTTCTCAAGGAACTGAGAAGCAGGATT
AGTTTTAGAAATTTGAAGAAGGTAGTGAGAGGTGAAGCCAGCTGGGTCGA
GTGAGGACTTGGAGAACTTTTTTGTCGGACCTGTAGAGCCTTCTACACCC
TACCTTTTTTCTGGGCTTTTTTTTTCAACCCGCAATGATGTGGCTTTTGG
AAGGGCGTGAGCCAATTTTTTTCTGGAAACTGGGCCGGAGGAAAAAGCTC
CTAGGGTCTACTAAGCGGTCTTCTTGAAGAATACTAAAAACCAGGGGTGG
GGTGGCCCGGGTTTTTAAAAATCTTAGTGGTGGAATTCCCCCCCTCCCGG
GGGTGGATTCCTCTTTTT
>Sequence 925
CCGGGCAGGTACTNTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGAACAAAAT
GTTTATTTTTTGGATATAGACATTTAAAACATTCATGTCCAAGAACAGCT
TCAATCAGGTATACAATAAGAAATAGACTTTAAATCCTAATACAGAAAAG
GTAACACGAATTTTTTTGAATGCTGCTGTAGACACTAGTGTTAGAAAAAA
AAGTTTATAAATGGTTTTGCACCAAAAAAAATATGCAAAGAAACTTGAAAA
TAGAAATTGTTTGCCATTTGTTGCTCTGGTTGCTGTTTAATATAGACCCA
GTGACTGATTGTCTTCAGCACACATCNTAATTGGCCATTTACTGCATTTG
GCTAATGTGAACCAAAATGTGATCTAGATAGTGCTTTTCACTGGAGGATT
GACAAACACGCTACATACATTAGTGAATCTTCATACCACCTCAGTGGGGT
AGCCTAGAAATATTATTATACAGAAATTGAGGCACAAAGAGGTAAGTGAC
CTTGCCAAAGGTCCCAACAGCACAATTCCTGGAAGGGGGAGGGAACTCTTC
ACACAGGACTTATGTGCCAAAAAGCTGGGCAGGGGCACCCCTTTGGTGGC
TTTAGTAAAAACCTAGAATAAACTGTAGGTGAACCTTTTGAGCTTTAGGA
CCTTGGGCGGTTTAAAAAAAGGGGACCCCCCGGCTGCAGGAATTGATATT
AAGCCTTTTATTCCGCGGCACTCCTGGGGGGGCCCGGGACCCACTTTTTTT
TCCTCTAAGGGGGTAAAATGCGCCCCTGGGGAAACAAGGGATAAGTGGTT
CTGGGTGGAAAGTGTTTCCGTTACAATTCCAACCAAAATCAGCCGGGATG
CTAATAGG
>Sequence 926
CCGGGCAGGTACTACGAGTGAGTGAGGCTGGGAGGAACACCAACCTAAGC
CAGGGTAATGAGGGGGGGACTCTTTACCCAGGACCCTGCCCACTGGCCTTC
CTCTCTTCCAAACACAGGTTCCGGCATACCCAGGTGTGCAAGGCCTCAGC
ACTGAAGCATGGTGGGGATCTGGCACAAGACCCAGCCTGGACAGAGATCT
TTGGTGTTCTCTCTGTGGCCACCATCAAGTTTGAGATGCTGAGCACAGCC
CCACAGAGTCAGCTCTTCCTGGCTCTGGCTGACAGCAGTATCTCCACGAA
GGGCACAAAGAGTGGCACCTTTGTCATGTATAATTGTGCCCGTCTTGCCA
CACTCTTTGAGAGTTACAAGTGTAGTATGGAACAAGGTCTGTACCT
>Sequence 927
CCGGGCAGGTACTACGAGTGAGTGAGGCTGGGAGGAACACCAACCTAAGC
CAGGGTAATGAGGGGGGGACTCTTTACCCAGGACCCTGCCCACTGGCCTTC
CTCTCTTCCAAACACAGGTTCCGGCATACCCAGGTGTGCAAGGCTCAGCA
NCTGAAGCATNGGTGGGGATCTGGCACAAGAACCNCAGCTCTGGACAGAG
ATCNNTTTGGTGTTCTCTCTGTGGCCACCATCAAGTTTGAGATGCTGAGC
ACAGCCCCACAGAGTCAGCTCTTCCTGGCTCTGGCTGACAGCAGTATCTC

Table 3

CACGAAGGGCACAAAGAGTGGCACCTTTGTCATGTATAATTGTGCCCGTC
TTGCCACACTCTTTGAGAGTTACAAGTGTAGTATGGAACAAGGTCTGTAC
CT
>Sequence 928
GCGGTGGCCGGCCGCCCGGGCAGGAACTTNATTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTGGCTGCTTTTCCTGATTTTTTTAACTACTCATACAATAGTCTGGTAAC
TGGTATTCTTTTTAAGCAGGGAACTCCTGGATTCAAATACCTGATAATTA
AAGGATCTTTTGATATTTTGGCAGTTACTCTCACTAAAAGAAGTTACATT
CAGCAGATTAGAATGATTCATGAGAAATTCTTGGTTAGTAAATATTTAAT
CCAGATTTTATAATTGCCTAAATCTCTTTATAGGTTATTTCTTGCAATAT
TTCAAGATCCTGAGTCAGCCATGCTTATACAAGCAAACTTTTATTTACTG
TGTTTCTTTGGGCATCTCTGGTGTCTATTAACATAGTACAAGGTAGTGGG
TCGCTGCCTGCCCACCCCCAAATGCCACACGCCGCCCCTTTACCGGATGC
GAATCTTTGC
>Sequence 929
CCGGGCAGGTACTACCTCCTGGCAGGAGGCCAACCAACACAAAACTAGTG
CAATAAACAAAACTACAACTAAGGATCCTCACAAGAGCCCATTTCACTCC
CCTGCCACCTCCACAACAGCAGG
>Sequence 930
AGGTACTTCTATGTCATCATGGGTCTCAAAGGTGTTGTCAAAATTGAAAA
GATACTCAAACTTGTCACTGGAGATGCTGCAATCTATGACTGTTTTTCTG
CTTGTATTGATGATTATGAATGGCAGCTGAATGGCAGAGTTCACAGCCGG
CGGGCCCTGGTTTTGCTGCTTCATTTTGTAAATTTTTTTGTCCCTGCCGG
GGCGGCCTTTTATAAAACTTGGTGCCCCCCCCCGGGGGGGGAAGATATTT
TTTATTATTTTTTTTCCCCCCCCCCCCTGGGGGGGGGGGGGGGCGGCCCCCC
CCCATTTTTTTTTTTTTTTTAAAGAGGGAAATAATCCCCCCTCCTCCCCA
AATTAAAGAAAAAAAATATTTTGCTGTGGTGAAATATTTTTTTTTTTTTT
AATAAAATATACACCCCCCCCCCCCAATATATAATAATTTATTGGTGGCTG
GTTGGGGGGGTGTCTTTTTAATTAAAAAATACACTATATTTTGTGGGGCCC
CCTCTCCCCCTCTCTTTTTTCATGAAATTCTCCCCCCCCCCCCTCTCTTTT
ATATAAGAAA
>Sequence 931
CCGGGCAGGTACCAGATTCTGATTCACTGATAATCGACTCATCTGTTACT
AATACTTCCCCATCTGGCTTTCTGCGCAGCACCTTTCTCTTCATCACTGG
CTTTCGGAGTCTTTGGGGGGGGCCTCAGAGACTGTTTCTGAAGGGACATTA
CTTTCTACATGTGGGTACCT
>Sequence 932
CCGGGCAGGTACTGTGCAATGCCTCAGGTTGCACCTGACTTATATGCTGA
ACTACAGAAGGCACATTTAGTTTTTATTCAAGGGTGATTTGAATTACAGGA
AGTTGACAGGTGACAGAAAATGGGAGTTTTCTGTTCCATTTCATCAGGCT
CTGAATGGCTTCCATCCTGCACCACTCTGTACCT
>Sequence 933
AGGTACCCCGGGGGCTGGCTCCTCCAGTGTCTTCTCAGTCCTGAGCAACAG
TGCAGAGGTGAAACGGGAGCGCCTGGAAGATGTGGTGGGAGGCTGTTGCT
ATCGGGTCAACAACAGCTTGGACCATGAGTACCTGCCCG
>Sequence 934
ACCTTTAAAGGGGGGGGGCCCCGGTAACCCCAACTTTTTGTTTCCCCTTTA
AGTGGAAGGGGTTAAATTTGCCGCCGCCTTGGGCCGTAAATTCATGGGAG
CATTTAGCTTGGTTTCCCTTGTGGTGAAAAATTGGTTATCCCGGGTTTAA
CAAAATTTCCCCCACCAACAATTACCTAAACCCGGGGAGCCTTTTAAGGT
GGTAAAAAGCCTTGGGGGGGGGCCCCTAAATGAAGGTGAAGCTTAACCTCA
CAATTAATTTGGGGTTTGCGCTTCACAGGCCCCGTTTTTCAAGTG
>Sequence 935
CCGGGCAGGTACTGTGTATCATCGCAGTCTTGCTTTTTTGAGTAATGGAT
TCCTAGATTCTATGAGGATACCACAACCACTTTTAAAGAGGTTTCTAAGG
CCAGGTGCAGTGCTTACGCCTGGGAGACCAAGGTGGGAGGATCACTTGAG

Table 3

CTCAGGAGTTTGAGACCAACTTGTACCT
>Sequence 936
AGGTACCACAAACAGATCGCAGATCCAGGTTTCTCAAACTGGAGCATCTG
CTTAATTTTCCCATAAAATCAGTCTTATTCTTTCTGACAGCTCTGAGACT
CCTCCGGCCACGACTAGGTGCTGTCCTGGAGGAAACGGTGGAGGA
>Sequence 937
AGGTACGGGAGAGACTCATAACTCTCCAGGCCCAGTGCTGGGGGAACCCC
TCATGGGAGCAGCTGTAATGAGGCCTGGAAACTGGACACTGCTGAGCCCT
GACATCCAGACCTCAATGCCCTGACTCAGCCCATGGCAGCGACCCCTTCA
AACAGGCTCCATGTGGGCCTGTAATCAGGAAAGACTAGAGCATCCAGGAG
TGGAGATTTGATTCTGAGATGCTGGGAGTTGTTCCTGGTTCTTGCTCCTG
TCTGGCTGGTGCTGACAGCCAAAAGCGGGGAGTTGTGTGAGCTTTGTCCT
TCAGCACTAGAGGCTTCACTCAACCCATGAGAAGGGGATGCCCCAGGCTT
GCCCATCACAAGCACTGGCCAAGCTGACTCCCCGCTGCTGAGGGAAAGAG
AAAGAAGCCAAGGCTGCTCAAGTCAAAACACACTGCTGGCCAGGCCCAGT
AATGTGGGGTCTGTAATCCTAGCTACACAAGGAG
>Sequence 938
AGGTA
>Sequence 939
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGGGGCCTGAGAATTTACATTTCTAGCCAGCTT
CTAAGTGATGCTGATGCTGCTAGTTTGGAGACCACACCTTAAGAACCACT
GCTGTTGGTCTTGTCTGCACAGTAGATGCACCAAGGCAAATGTTTAGAAG
TACCT
>Sequence 940
CCGGGCAGGTACTGCTGACTGCCCTGGCTGGTCAGTGGGGCAAAGCCAGG
CATGAAGAAGTGCAGGTAGGGGAATGGGATGATGTTCATGGTCAGCTTCC
ACAGGTCAGCATTCAGCTGGCCTGGGAATCGCAGGCAGGTGGCAACCCAT
TTATGGTGGCAGATACTAGGAGGTTTAGGTCACTCTAGGTGGGCATGGGC
AGCTTTAGGGTTCTGAAGCAGATGTCATAGAAGGCTTCATAATCAATGCA
AAAAGTCTCATCTGCATTTGCTATGAGACTTGGAGGGTGACATTGTGGGG
CTCTAGCATGGTGCCTGACACCTTGGGCAAGAGCAGAATGCCGAATGGTG
TTTAATGATCCTATTTAAATGGTCTGAATAACTGTGATGAATTTACTTGT
ATAATCAGAATTCAGATTAAAAAATTAAGACAACTCTTTTGTTTCCAACAG
AAGGAAAAATATTATAACTTTTATATTTGTTCCT
>Sequence 941
CCGGCAGGTACCTGAGACAATAGCACCAAATTCAACAGAGAGAAAGAATG
AGTGAGAGAGCACTTTACACCAAGGCTCTGCACATAATTGGTGCAATTTG
AAATTGAATGGCTCAGAAGACTGCTCTGTGAGGAGCAGATTGAGAGGATA
ACACTCATCTTGCCGCGTACCT
>Sequence 942
CCGGGCAGGTACTCCCCTCCCCAAATAGAAACCTCAAAGACTGATCCATT
TCCCCTAGGGCCTGGGCCAGGAGTAGCTCACTGCTCACTGCTGAGGAGAA
AGGCACAAGATATAATGTCATAAGAGCAGGACAGTGGCTCACCTACAGTA
GTTCCCTATANGGGGAAAGAAGGGCAGGAAATAGGGCGCAGNGGTCTGTG
TCCTGTCCCTGCANCCACCCTGAGCNAGCTAGTCTTGGGAAGGGATTACA
GGCCCTGGGCCATAGGCTGCTCGCCATTCTGCTTTCCTATCCTGTTTCTC
TCCCTGTGCTGCTCCCTTTTAGCCAGGGCTGAGAAATGTTCAGCACCTGA
GGCAAAACTGCCATAGTACCT
>Sequence 943
CCGGGCAGGTACCACGTGCATGAAACCCCTGTCACATATCCCCTTGCTTG
CTCAAATCAATCACGACCCTTTCATGTGAAATTTTAGTGTTGTGAGCTCT
TAAAAGCGACAGAAATTGTGCACTCGGGGAGCTCGGATTTTAAGGCAGTA
GCTTGCCAATGCTCCCAGCTGAATAAAGCCCTTTCTTCTACAGCTCCGAG
TCTGAGAGGTTTTGTCTGTGGCTTGTCCTGCTACAGTCCTTGGCTCCCTG
ACCAGGAAGCGAGGTGACTGACAAGCCCTGTGGAGCGTCCCTGCAGAGGA
CTCCGGCCAGCCTGAGTGACTCAATCCACAGAGCGCTTCCGGGTAGGAAA

Table 3

TGGTCCCGGTGGAATGCCTTGCCAGAGCAACGCATAGCATGCTCCCGAGA
AGGATTAACACTGGCTGAACATCGGGAAGGAACTGGTCCTTGAAGTTCAG
ACATTTGAAGCTTGTCAAGACTTGTCTATGGAACTTGGCCCCTCCATGTG
AGTGGAAGCATGGGCTGATCACCC
>Sequence 944
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGACCATCCACATTATCTGTTTT
ATTTTGGCAAAATGAAAGCATCTTAAAAAAAAAAAGGCAATCACAAAATAC
AGGGCTTTCTTAGAAAGCAACATGCATCATATCTTGAACAAGTTACCCGA
GCGGTTTCTCCGTCCTACAAACAGACATGGATCAATCTCTCCTTCTGGGA
GCTTCTCTGTCTTTGCCCAGGTCGCTCCCTGAGAGGTGAGGTCTGAACCC
ACTGGGAAGCAGGACGATGTTCAAGGCTTGTACCTGCCCG
>Sequence 945
AGGTACAAGTTTACACCGTAAGAGGCAACATGGTCAGCCACAATGTCTTC
ACCTCCACAAGGGCTCATCACGGTGGTCAGGGCGAGGGCCCCCAGCATCA
GAGCTTTGTTTAGGATCATACTCTTTCCAAGGCAGCCTCAGCAGTTGCTG
TTCTGAGCTGTAGAGCAATTGTCCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 946
AGGTACCAGCCTGGAGCCTGGTAGACTTGCTGGGTGGCTAGATTCAGAAG
AGAGAGAGCAATCACTACAGCTCAGCTCTCAGGAAGCCACATCCATAGGA
AAAGGGAGAGAGTACCTGCCCG
>Sequence 947
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTGAGTCACAGTAATTT
TACTTTACCAATCACACATGTATTCTGTGTCTCACGGGCCACCTGCTGAA
TGAGAGGACTCCAGTTGAAAGGTCAAGAACATAAAACCACAAAAGCTTTT
TGAGTGGGTCTTCAACTTATTTAAAATAAAAATAAAGGACCTCCCGCGT
>Sequence 948
AGGTACGCGGGGAATTCATGTGGAGGTCAGAGTGGAAGCAGGTGTGAGAG
GGTCCAGCAGAAGGAAACATGGCTGCCAAAGTGTTTGAGTCCATTGGCAA
GTTTGGCCTGGCCTTATCTGTTGCAGGAGGCGTGGTGAACTCTGCCTTAT
ATAATGTGGATGCTGGGCACAAAGCTGTCATCTTTGACCTA
>Sequence 949
AGGTACTACTATGCTGATCACAAGCTGCTTGATGGGATCCTACTAGATGG
ACAGGCTGAGGTGTTTGGCAGTGATGATGACCACATTCAGTTTGTGCAGA
AAAAGCCACCACGTGAGAATGGCCATAAGCAGATAAGTAGCAGTTCAACT
GGATGTCTCTCTTCTCCAAATGCTACAGTACCTGCCCGGGGCGGCCGCTCG
ATATTATTCTTCAATTCAGCTTGTTAAACCTCCTTCAGGATTCTAAAACC
TTTTAGACTCTTAAATTGCAGCCTTCCATGTCCCTTGTCCTGCCTCCAGC
ACACTCTTCAATAAACAAAAGTCAACAGCACCAGGGCAAAACTAAAGGAA
GTGCTGGATGGTCTCAGAATTCAGGATGACAGTACCT
>Sequence 950
AGGTACCAACAGAAACCTGGCCAGGCTCCCAGGCTCCTCATCAATGATTC
ATCCGACAGGGCCACTGGCA
>Sequence 951
GTCAGGGACCCCGGAGGCCCGATTAGAACCCAAATAGATCAGGAGCTGTG
GAGACTGCCCTGGCTTCTGCAGGTACCTGCCCGG
>Sequence 952
NGCAGTGNGACTNAATGCGANTNGGCGCTCTACCGCGGNGTCGGCCGAGG
ACAACTTTGGATTGTCAATTAAAGCTTGTTTGTGGATACTTATCAAACGT
TTTTGTGTCTATTTAG
>Sequence 953
CCGGGCAGGTACAGATGATGACTGCAAAATGAAGACCTACTTTCAACTCC
TTTTTCCCCCCTCTAGAAGAATCAAATTGAATCTTTTACTTGCCTCTTGC
AAAAAAAAGAAAAAAAGAAAAAAAGTTCATTTATTCATTCTGTTTCTATAT
AGCAAGAACTGAATGTCAAAAGTACGTGCCAAGCATCCTCGTGCGACCGC
GAGAGCCCGGGGAGCGGTGGCTTGC
>Sequence 954

Table 3

GGTGTGCGACTGCATNTATCTCGAATNGGAGCTCTACCGCAGAGGCAACC
C
>Sequence 955
AGGTACAACGGCCAGCCAATCACCAAAATGGCCTGTGGGGCTGAATTCAG
TATGATAATGGACTGCAAAGGAAACCTCTATTCCTTTGGGTGCCCTGAAT
ATGGTCAGCTGGGACACAACTCAGATGGGAAGTTCACCGCCCGGGCACAG
CGTAGAGTACCTGCCCG
>Sequence 956
CCGGGCAGGTACTTTAGATGCAAAGTTTTAGATGTTGGTATTTGAATGGG
ATACAAAATTGGGAACTTGGAATTTGGGTTGAGACATCTTTCCTATGCAG
>Sequence 957
AGGTACGCGGGGAGGAATTAACATACACTAACTTTGAGGAAGATGTGCTC
ATATACATTATTTTTATAATTCAGTCATATGAGGCATTTTATTCACATCC
TACATGAGGAGATTGAGAACAAAATATGTAATGTAGATTCAAGTTGCACA
GTGAGTGAGGCCAGAGTTCATACCCCAGTCTCGTGGTCTTTCTGCAGCCT
CATGATAGAGCAAGGATATTGTCACCTGAGAAACCAACATTGAACCTCCT
TCTCTGAAGCCCAGTGAGTGCCCTTCCTCTAGACTCTGGCCACAGCTGGG
CCTCCCTCCATCAGCCCACATAACTCATTGCAGTGTGCTTATCTGTTCAC
TACTCCTTGTCTTCAAAGGAAACTCCAGAATTGTAATAGCTGTATCCTCT
TCATCTCTGAACCTCCAGGACTTCAAAAGAAGTGACTGGACGTAGTAGGT
GCCTGGGAAAGGTTTTTGAATGAATGTTTGAAGACAGCATCTAGGTGTCC
AGCTCCTAGACCTTTCTTTGAGCGACAGTGGGTCTCAGTCTCATCCATTC
AAGCTCCTGTTTGGGTTCATATTTATCCCAACCCAACCTTCTTTCTCTGG
CCCTTGAGTCTCTCTTCATTAAGACTAATGTTTTCCCAGCTCACCAAACT
TGCAGTCTTCTGGGATTCTCTGCTTCCCCCTATTATTTTTCACTAATCTA
AGGGGCTGCTTCATAAGCCTTCACAAGCCCTTCTGCAGGTCAAGCTATTT
GCTGATTTGCTCATCAGCCTTCAATGAGGACTTCAGGAACCAACCGCCCA
AAACCCTTCA
>Sequence 958
TTTAAT
>Sequence 959
CGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTAACAATTGGACATACAGCACTGT
AAACAATTCAAAGTCCATTGAGCTTACCATGAAAGAACTGAAACGTATGT
AGGAACTGTGTCCTGCTGCAGACAAGCAGCTGCTCTGGCTCTGGTGCGGT
GCGGGCAGGAGGTGAGGTGGGCAGGTGTGGAAGGGAGAATTCCTGAGGCC
AGTCACAATTATTGAAGCTAAATTAATTTCTTCCTGACACTTTAGCATTA
ATTCTAAGTAGTTCTAAGTTCTAAACCATTAACTGTATAGTTAATTTTTT
TAAATCAAAGAAGAAAAAGGCTTTCACACAGATGAATGTATAGGAAAACA
CAAGTAATGACAATTTTCAAGAGCCTTATTGTAAAAAAAGAAAGAAAGAA
AAAAGGACAATTATTTTTGGAGTTACTGTCTCTAATTCTTAAAAAGTAAG
TACCT
>Sequence 960
TACCCCTATTCCGATGTCGTGGATTACTTGGATTCCCTGGATTCGGGGGA
TTCCCCTGCGAGAAGGCGGTTTTACCTTAATTCCAAGGCGGGGCTCCGGG
TTTCCAACAAGACCCGGGGGTTTCCGCCTGTAAACAACATGTTGCGCCAC
AAGCGCAGGAAATGGCAAAAATCCCCCTAAAGGCCCCGGGGGTGGAGCTC
TTCCAGGGCTTCAACCACCCCGGCGGTCCCCCCT
>Sequence 961
CCGGGCAGGTACCTGGTTTTAACTTCATGTGTCTGAAAGCAGCACTGAAG
AGGTTAGAAAAGACCATCTTGATCTGAGGATGCCACCCCTCTCCCATCTC
CCAGCAGCAGCCACGTGGCATGGAGAGAATCTGTGTGCTAGGGAGAGGGA
CAGCACAGTGATTGTGAGATACTGCTTTGAACTCAGTGCTGCCCTGTCAC
AGCTGAAAGCAAAACTGGGCTGAACTCAGCCAGCACCCATCCACACAGGG
AGCATTTAGATGAGCTCTAGCCAGAGAGGAATCGCCCATCCCAGCAGTCT
GAATATGAGTTCCAGCAAGCCCCGTCACTGTGGGCTAAATTGGTCCAAGA
CCTTAAATAAACTTGAAAGGGCAGTCTAGGCCATAAAGACTACAACCCCT

Table 3

AGACATGTCCTAGTGCTGAGCTGGGGCTTGGAAGCCCAGGGACTTGGGGG
CACGCTACCTACTGAGACCC
>Sequence 962
AATTGGTTTTCGGTTTCCAATTTTCCCACCAACATTCCGAACCCGGGAGC
ATTAAAGTGGTAAAGCCTGGGGGGTTGCCCTATTGAAGTGGGCCTAACTTC
CCATTAAATTTGGGGTTGGGGCCTACTTGGCCGCTTTTTCCGATGGGGAA
AACCTTGTTGTGCCCCCCTGCTTTTAATTGAATTTGGCCCACG
>Sequence 963
CCGGGCAGGTACTCCGCCATTTTACGTGAGAGACTTGAGCATTCTTGGAT
TTGGTATCCTCAGGAGTCCGGGAACCAGTCCTCCATGGATATCAAGGGAT
GACTGTTTGCCCGTGTTTTTAGCCTTTGTATCTTTGCTAAGAATCCCCTA
AAACCTGGAGTACCT
>Sequence 964
AAAACCAACCGGGGGAACTTAATGGGAAGCCCCGGGGGGGGCCCCATGGGG
GGGGGCCCACTCCCAATAATTTGGGGTGGGGCCCCCCGGGCCGCTTTTTT
AGAGGGGAAAAACTTTTGTTTTGCCGCCCTTTTTTTATATAAATTTGCCCC
CCCCCCGGGGGG
>Sequence 965
CCGGGCAGGTACTGTCCTTGTTTTCCCTCTGATAGGGTTTGGATCTGTGT
CCCCACTAAATCTCATACTGAATTGTGATCTCCAGTGTTGAAAGTGGGGC
CTGCTGGGAGGTGATGGGGGATCATGGGGGTGGAGTTCTCATGAATGGTT
ACCACCATCCCCCCTTCATACTCTCTCTTGCTCCAGCTCTGGCCATGCGA
TGTGCCTGCTCTCCCTTCCCCCTCCACCATGATTCTAATTTTCCTGAGGC
CTCCCCAGAAGCTGAGCAGATGCCAGCCATGCTTCCTGTACCT
>Sequence 966
AGGTACTTAGCAATCGGGTTGCCAGCAAAGCACTGGATGCAAGCCTTGCC
TTCCAGAAGCTTACCAGTCGGGTTGCCAGCAAAGCAGTGGATGCAAGACT
TGCCCTCCAGGAGCTTACCATCACAACGAAGAAGACAAATAAATGCATAA
TATACAGACGACATAAATCCATACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCA
AGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAGAAAAAAGAAAAGAAAAAAAAAGAAGA
AAAAGAAAAAACAAAAAACCAGAAGAGCAAGGGAAGGCTCACAGGGCTGA
ATCTTGAAGAATNGGGGGTTCTCAGGGTTACAGAGAAGGGGAGGACATTC
TGGACAGAAATGGAATGTGTGAAGATATTGTGTACCTGCCCG
>Sequence 967
AGTTGGATATATAGATACGCTTCAAGCGCCGGGGGGGAGGCACTTCTTCTA
TTGGGCACCTATTCCCGTTTCTTCGGTCACTGACTCAATTGCGCTTGGCT
CTACAGGATAGAGGGGAGGCGGTTTTTGTTTCACTCAAAGGCGCAAATCAC
GGGTATTCAACGGATTTTTGGTATAACGGCAGAAAATACATTGTGAACTA
AAAGGGATCTAAAGGGGCACGATCCGCAATAGGGCCGGGTGCTGTGCGTT
TTTCAAAGGCATCCCGCCCCTTACGAGT
>Sequence 968
AGGTACCTAATGAAACCCGTCTTTGGCCTGTGGCTGAGACGCCATCTGTA
GGCGGTGAAATCTTTCCAGCCTATGTGACGAGGGTCATGCCACAGGGTGC
GCACCTGAAGGAAAAGGAAAAGGAAAGGTTGAAACACAGCTCCTTCAGGG
CTTGTTCTTACCTGGCCAGGGGTGTTTCCTGTGTGCCACAGGGCGTTCCG
CAGGTGCTCGCCAGGCCCTGTGGTGGAGTTTACAACTTTCACAGAAAGGC
CCGAGTATCCCTGAGCCCTCGTGGGGTTGGTGTCCCAGTAGGACTGGGTG
ACTTGCTTCCACATCACAACATAAAAGCGGCTGCTGGACTGGTAGCCAAA
GACAAATCCAGCATAGTCATCGTCCCTTTCGGTGTTGATGAAGAAGGTGC
CACTGAAGTCCACAGCATTAAACTCATCATAACCTGGAAGAAGAGCCCAG
AGCCAGGTTAAAACCTGCAGCCTTCAGAAGGTTCTCCGTCATGTTCCTAG
ACATCCTCAGCACCCACAGGGATAGGTACCTGCCCG
>Sequence 969
CCGGGCATGTTACTTTTTTCTTTTTTCTTCTTTTTTAAGATTATNAGTANA
ACCCGGCAGATAGGTAGGAGTAGCGTCCCAAATGTCATGAGTGTGGCGAG
GAATGGGGTGGATTACCCCCCTCCACCCCCTATCTTTCTCGTGTCCAGAG

Page 469
of 685 of Table 3

Table 3

CCCCCCCCTTCTCCACTCTCAATTCCTCTCATCCTCCCAACCTAGCCCAT
AATCTTTACTCCCTCTAATCCCTCTTGTACCCCCCTCCTCCCATAATTCC
CATTCCCCTCTCTGCCCCCCCGTCCACCCTTTACACTCTCCCCTCCCCCTA
CTTTTAACTCCTTCTCCAACCCGCCTATACCCCCCCTCCACCTTATTACC
CCTCCCCTCCCCTCTCTCTTCCCCTACTTCACTCTCACTCTCCTCTCCTC
TCCTCCCATCTCNTCCACCCCCCCTACCCCCCCCCTCCATCCGCCCTTATT
CCCCCACTTCCCTCTATCTCCACCCATTTTCTCCTGTCTTCAACCTTCCA
CTCCTCTTCTCCTCCACTAGATCCCCTTAACTCTCCCTCATACCCCCTTT
TACTTCTCATTCTTCCCCTCCCTTCTCCCCCCCCCCTCACCCTTCCTCCC
TCTCATTCCTCCCCCTCTCTTCTCCACGTCTCCCATACCTCTCATCCGCT
CCTTAGTCACCCCTTCCTCTTCCCCCCAGTCAACTGACTTACTACCCTCC
ACCTTACCCACTCCTTTCACGTATCCTCTTACCCATACTCCCTCTTCATC
CTTCCCATTACTCTTCCTCCACCCCTCATACCTACCCCCATCCCACTCAT
ACTCTCATGATATCTCTCCCCTACATACTTTTTTTACATCCCCTCCCCAC
TTTCACCCTCATCTCCCCCTTTCTCC
>Sequence 970
CCGGCAGGTACCTCATCCTGTCTCCAGGCCACTGAATAACACCCAAAAGA
GCAAGCAGCCCCTGCCATCGGCACCTGAAAATAATCCTGAGGAGGAACTG
GCATCAAAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCT
>Sequence 971
CAGATGGAATATCNCGATAGTAGGAGCTCTCCGCGAGGGCTTTCGAGACC
CAAGCATTCTACCACAGTTCTATTTGACTCCCACTTGTAATAACTCCTTT
ATAAAATTCCATGTTTAACCATATGACCCTGCTTGCTTACTCATATTCTC
CCTCCCTCTCCCCTTCCTTTCTCTCTCTTCCAGAAGTCATTTGCTCGTTG
AAATATTTTGTAGGGATTGCTTATTATATTATTTTAGCTGATGAACCTCA
GGACAACGTCTACACACACACACATACATACACGCACACAAAATCTCAGC
TGTTGAAGAGTGGGCTTGGAATCAGACTTCTGTGTCCAGTAAAAAACTCC
TGCACTGAAGTCATTGTGACTTGAGTAGTTACAGACTGATTCCAGTGAAC
TTGATCTAATTTCTTTTGATCTAATGAATGTGTCTGCTTACCTTATTTCC
TTNTAATTGATAAGCTCCAAGTAGTTGC
>Sequence 972
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTCTCCATGGTTCTTTAGGTATCTCTCCTTCCT
TTCCCTGTCAGCCACAGTTCTTTATATTAAATTCTTTTGATGGCGAGAAT
CCTGGAGTAGGAGTGAGAACTGGACTGTAATGCACCTCTCCCACTAACCA
CTGTTTGGGGCAAATAGTCTGTCTCGTTGGGAGATGAACTTTACAAGTTC
AATTACTAAATCTGAAATATCTGGATTAGAATATTTCTAGGTTTTTTTTC
TGCTCTTGACATTCTATGATAACTCCATGACAAATGTTCTTTTTCCAAAT
AATTAAAACTTAAAACATTTCCGTTTAAACCTTCAAAGACAAAGACAACT
TTTTCTTTCTTGCATTTGGGTCATAAAACATTCTAAACTTAATAAGGTTA
GATGTTGTTAGGGGAGAAATCTATTTTGCCTTACCAATAACCACTCCCCC
TCTCCAAAAAGCTCAAAGCCAGGCAGTGTACCGTGGGAAAATGGGGAACC
CTGCAAATTATTCTAACCTCCTTCCCTTTTTAATCCTCAGGAAGAAATGT
TATATTACCTAGAGGAAAAGGCCCCCATTATTGACAATTGGAGAAAAAAG
TTGGAATAACATTTTTTTTTTATTTAGGGGCTAGAATTTAGCACTTTAAAA
AAAGAAATTTGCTAACCGCCTTAGATTATTCCGGTATTTGCTTCTTTGGA
GGGGTAACACTTGCCACCTTAATTTCTTCTTAGGCATTCCCCAAATCAAT
TTGGTGGAGAATTAGCACAATAATTGGCCCTTCAATAGAATATTAGTATT
GGGGTCTCTTGTGTCAATAACAACATTTTTCTTTCTGTAAAGAAAACCCT
ACCGGCTAAAAATTTTATTCCTGGAATCATAAAGCAAAATTTAGGCGCCT
ATATATTAT
>Sequence 973
AGGTACCTATTGGCCAATGAATCCCACCATTTTCAAATAAATTTTTAATC
AGACTCCACTCAGTTGGAAAGTTTTGCTGAAAATATTTCTGGATAAAAAA
CAAAAAACCTCATGTTGGAAATCAACTGTCCTTCCCATTTGGAACATTAA
GAGGAGTCCCCAGGGAACACTGGTAATAGGTGAAAATGGTTCCTGGAGTC
ACCAGTGTTGTACAGAGCCGCCAGGCGACTCAATTCACGTGCTCCTTTTC

Table 3

TGGGGATGAAAAGG
>Sequence 974
AGGTACTCAGAAGTGTCTCTAGGAGGCTGGGCCAGTTTCCTCTCTTTTCT
GCAGGCGTCTCCAGAGCACCCTCTCACCAGCTGTATCTACTCACAATCGT
CTGGCATTTGGAATCTGGTTGAGTTTGGGTCCCTCAATACCCAGAAAATA
GAGCCTCCAGGACCCGCCCCTAAGCAGGAATTTTTCAGATCTCCCTTCTG
GGTCCTTTGGTCCCTAAGTCTCTGGCTTTGGCATTCCTGGTGGGAATCCT
TGCGGAGAGCCATCCTGGTACCTGCCCG
>Sequence 975
CCGGCAGGTACAATTTAATACATTAATGTAGTAAGTTATTAACTGGTGCC
CCTATGATCTGCGAGAGGTAATACACTATCACGTGTTCCAAATTTTCACA
GGAAAAGAATCATAGAATCCTATAACTGAAGGGGGCTAAGCGGGATCTAC
AAATGCCTGCCAGGTGCTTGGATATCCTCCATCACATCCAGCCATGACAA
GTTACTTGTGTCATGGTACCT
>Sequence 976
AGTCTGGCAACCTGAAGATTNNTTGCAACTTAACTACTGGTCAACAGAGT
TACCAAGTATCCCCCTCACTGTCGTGCGGAGGGGACCAAGGGTGNNGAGA
TCAAACGAACTTGTGTGCTTGCACCATCTTGTCTTCATCTTTCCCGCCAT
TCTGATGAGCAAGGTTGAAAATCTGTGAACTGGCCTCTTGTTGGTGTGCC
CTGGCTGAATAAACTTCTATCCCAAGAGAAGGCCAAAGTACCCTG
>Sequence 977
CAAAATCTTGGGCATACTTTTTTTCCTGGGAGAAATTTGTTTACCCCTAC
AAAATTCCCAAACATAATTACTAGCCCGGAAACTTTAAATTTTTAAACGC
CTGGGGTGCCCTTATGTAGTGGGCCTAACCTCCCATTATTTGGCGTGGCC
CTCATATTTCCTGTTTTCCAATCGGGAAAACCGTTTGCGGCGCCCTTTTA
TTTTATTTATTCGCCGCCAACCCCCCCGTGGACAGGCGGTCTNACCGATT
ATTGGCCTCTTTTTCACCTTTTCTTACTTTAATTAACCAANATGCCCAAA
ATCTCTTGTGTTTATGAGAATCGGTTTATTCTTCTTTTAAGAGGCTGTAT
ATCTGGTTCTCCCTAAAATAAGGGTTTATTCCTAGATAAGACACATTTGC
ACAACAGCCCTCTAAAGCCCATACCCCCAAAAGGCCCGTTTTCGTGTTTT
TCTTAGGTCCACC
>Sequence 978
NAAGCTGCTACANTTGAAAGATCCGACTTTCCGGTTGGCAGCCGACGCAC
GCGGGGGCTGCGTAACCATGTGTTCATGAAACAAGCCAGCCAGTTTGAGG
TAGTGCATAATGAGTGTAAGGCCATTATCATGGACTTTTTCCCCAGCTGC
AGGGTTATCTACAACTCCGGGTGGAAGTCAAAGATTGAAGAGGATGACTC
TGATCCTGGAACTGCATTGCTTGGTGGTCAGGAGGGGTTCTTAGTAAGCA
AACTCAGTTTAATCCCAGAGTCGGAAGTGGGTGTCAACAAGCCAAAGCAA
CATCCTTTCAGCTCTGCTGCTTTTTTTGTCTTGGTGGAGGAATAGCCAATG
GAAGAAGATGGAGAGTCCGGACCAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCT
GCCCGGGCGGCCGCTCG
>Sequence 979
TTGTCCACATCTGTTATTTCTGCAGGTTGTCTTTTGCAGCTTCAGGCAGT
ATGGAACAAATGAAGGTCTATGTCACTCTAATAGAAGTAATTGTTGATAG
GTGTTCTTCACATCCACTTCTGTTGCTGATTGAGTTAGGCATCTCTTTCA
TGGTAAAACCCTTTTCATTAAACACAAAGAAAGCTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTAATGTGCAGAGGATTGACCTGTGCATGCTTTTGATCTTTCATTCAAA
GGACCATTCTTAATTAAAATTGCCATACCCTGTGTTGAAAACGGGGTGCT
TTAAATAAAGAAATTGGCTTTGGGTTTTAAAGGAACTTGCCACAAAGATT
GGAATGAGGGGATCGGGCAAAGGTTTTTTTTTTTTTCGCGGGGACCCTTTT
AAAACCCCAAAAAAAGGGGGCCCCCTTTTTTTCCCCCCCCGGCGCGCCTTT
AAAAAAGCCCCCCCCGGGA
>Sequence 980
NGGAGACCGTGCAATTTGGGCGAATCGGAGCTCTGCCGCTGTGGCGGCCG
AGGACAATAACTCGCCTGAATTTCTATGGCAACAGGCATTTATTTAGTGG
AGCTTATTATGGACTCATCTGTATCTGGGATGCAAAGAAATGGGAATGCC

Table 3

TGAAGTCAATTAAAGCTCACAAAGGACAGGTGACCTTCCTTTCTATTCAC
CCATTGGCAAGTTGGCCCTGTCAGTTGGTACCTGCCCG
>Sequence 981
GCGATATGCAATTCTGATATCGGGCAATGGTATCTCCAGCAGCTCTGGAA
GTCGTGGAACCTTGTTGTCTACTTCCTTTTATAGATGGACATTTGTAAGT
TAAAAATCAGTCACTATATAGGCACTGCTGTATGGAAAACGCATTTTGTG
TTTCTACAAATTGTAAGCGGAAATGCCTTTTGAGTACGCGGGATTTGGAT
GATTGACATAAGGTTTTTAGCATGTTCCTCCTTTTCTTCACCCTCCCCTT
TTTTCTTCTATTAATCAAGAGAAACTTCAAAGTTAATGGGATGGCCGGAT
CTCACAGGCTGAGAACTCGTTCACCTCCAAGCATTTCATGAAAAAGCTGC
TTCTTATTAACCATACAAACTCTCACCATGATGTGAAGAGTTTCACAAAT
CCTTCAAAATAAAAAGTAATGACGAACTACATAGACATCGAAAATAAAGT
ACCTGCCCG
>Sequence 982
AGGTACAGCCTTGCCAGACCAGAGTCAGTTGTATCATCCTGGGGCAAGTA
TGAGGAGAAGCTCACGATTACCAGGCACCTCATTGTGAACATGCTTTCTG
CAACGCCTGCATCACCCAGTGGTTCTCTCAGCAACAGACATGTCCAGTGG
ACCGTAGTGTTGTGACGGTCGCCCATCTGCGCCCAGTACCTGCCCG
>Sequence 983
AGGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCTGAAGTTTTTTCCCATTTTATA
TCGTCAATATCATCACTCATTTGAAAACTAGGAATGTCCAAGTTGATGTC
CTGACCCAAGGCACCCCAGGTTTCCAAGGCATTCGAATCTTTTGGAGACT
GACCTATAAAAAGCAAAAGAGTTACTGAGAGTCACTTTCAGGGAAAGCTG
GGTTGGGACTTCTTTGACTCTTATGCTTACCTTTGGAAGAAACATTGAAA
ATCAGAAGGAAGCTGGCTACAAATTTACATGGAAAGCTCATCTTAAGGGT
TGGTTTCCTCTTTTGATTCTCCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 984
AGGACAGAGCCGCCAGGCGACTCAATTCACGCGCTCCTTTTCTGGGGATG
AAAATGTGCTCACCATATCTTTCTATGCAACTGAGAGCTCCTAAATCAAG
TCAAAGGGGACCATCGTACCTGCCC
>Sequence 985
ACCTCGTTATGCCCACTCTCATTAAAAGAAACGGCTCAACACCCCGGGGA
GAAAGCCGTATTAGATAATGGGACCCCTCTTACCCATCTACCGTTAATAA
GACTACGCTGAGTCATGGGCTATACATGATAATGCGAATAGTACATTTCA
TACTCACACGGCCGGATTCACCTGTTATCTCCACTAAACGATGTGAATAC
CTCAGGCAAAATAACTATGTGTACTCGTATGTTCTCATAATGACTAAAAT
ACCAGTTATAAGGTCCGCCAGCATGTCTACTTTATATAGTATATATCATC
TTATATATAACTACCTCGTCATTCTCTCTTATCTGGAAGTATGCCTTCAC
TCTATTTTAATCATACTCAGTGCACCATATTCCCAACTTCT
>Sequence 986
CCGGGCTGGTGCGCGGGGGAGACCAAGGGCTAAAGCTGGGAGGTGAGTCT
GTCACCTTGAGCCGGGCGAGCGCTGTGGGCCAAGCAGGGGTTGCAGGGCA
GTAGGAGTGCAGACTGAAAAAAATGCAGACCGCCGGGGCATTATTCATTTC
TCCAGCTCTGATCCGCTGTTGTACCT
>Sequence 987
CCGGGCAGGTACAAGCACCAGCACCAAGGGATAATCAATGGGTGGCCACC
ACGCATTCACAAGTATGCCTAGGTTTGAAGCTGTGGAACCTTTTAGCTCC
AAGTTCTCTGCATGGGTATTGGGGCAACCTAAACTCCTAATCTAGGAGAG
TGAGTACCT
>Sequence 988
GGGATATCGATCGATGCAGGGCAAATTAGCTTACCGCCGTGGCGGCCGCC
CGGGCTTGTACCTACTTATTTCCAGCTGATGGTAGACCAAAGAATTTGCA
GGTGGATGGTTTGGTATCACTGTAAATAAAAAGAGGGCCTGAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAGGAGTACCCAAGATCCCCAAATAAATTAGTAAAA
GTGCCATTAAGAATTATCAGACATAGAATGTGTTTCAAATACAAATTTGT
TAAATCCAAAAGATACAGTAATTTTATTACATAAAATTTCTCCTGCGTGC

Table 3

TAAAAATGCTAACTTACAAGACATAATATTTGTAGTAGAGGGAATCACGG
TCGGCTCGTTGAATTCTTTTTCATTATTGAAGAATAGAACAATAGGTAGT
GGACATAGAAGCACTCAGAGTCCTTTGAAATTCAAGGTTGTTACATTATG
TTCCACCAAAATAAGACTACCATTCTCTAATAATATAAATGCCTGGTCAT
TTGACCTTTTAA
>Sequence 989
CACCTATTGTCAGCTCTGANGTCACGACGAAATGATGTCACCTCNGTGGC
GGCCGCCCGGGCTTGTACCAGCAGATACCATCTCAGGGTCCAACCTCCTC
ATCTATGGTGCATCCGCCA
>Sequence 990
AGGTACAGCAGACGCTGGAGGAGATGGACTTCGAGAGGGGAATCTGGTCG
GCAGCCCTGAATGGAGACCTGGGCCGAGTGAAGCATTTAATCCAGAAGGC
CGAGGACCCAAGTCAGCCCGACT
>Sequence 991
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATCATGAAGAACACAAAA
TATTACCCAAAGATGAAGATTTAACAAAATTAATAATTTTTACTGTTTCA
CCAAGGACTTTATAGTGAAACCGACTTTTTTTTTTTTTTACACTGCAAGTA
TGTGGCAGTCAAGAACGCAATGGCTACTAACTAGCACCGTTTCATGCCAC
TAATGCTGATTCACACTACAGTGCAAGTAATTTAATTTTACCCATGGTGC
TCTTGCACCATCAGCACAAATGTCAACACAGTGGAAGAGCCAAACAACAT
TTTAGTTTTTTGGTTTGGGTCATTGGGGGGCTACATATGTCAAGCAGTAT
GCTATAGGTACCTGCCCG
>Sequence 992
GAATTTCCATCGGTTTGCTGAGAAGCACAACTTTGCAAAACCCAATGACA
GCCGTGCTCTCCAGCTGATGACCAAATGTGCGCAGACTGTGATGGAAGAA
CTAGAGGATATTGTGATCGCGTATGGACAGAGTGATGAGTACCTGCCCG
>Sequence 993
CCCCCATCCACTTTGCAATGCACTCCCGCCTGTGGCCGCCGGCGGTCATC
AGCTTTTTTTACATCAAACCCCAAGGCTCTCATTGCCACCTTTAATTCAT
GATAATCTATTGCTTCATCTTTGTCTGTATCAAATAGTTCAAAAGCATCT
TTAATTTCTTGTTTCTGTCCTCAGACAGCTCTCTGAATATCCTCTTTGTT
TTGTCCACTAGAAGCTCACTTCTCAGAGCTAAACTCATTATCTCTTCGCA
CAGAGACGTTCCTCTCAAGAACGATTTTAACCCCC
>Sequence 994
CCGGCAGGTACTTTTCTAGAAAAGCCTACATGTATATACTTAGTTACAGC
TGCACTTCCCCATTACTTATTTTTAGGAAGGTTATAGAGATGGAATAGAT
GCTGGCAAAGCAGTTACCTCTTCAACAGGGCTTCAATCAAGGTTATAAGA
AGGTCACAAGTCATTATAAACTATGGACGACTCCGAGGAACATTGAGGTA
ATTTTTAAAGTCTAAATGCTGAATCATTTTAACCTCAATACTACTGGAGG
ATGTTTCTGTATAAATAAAGTGTTTAAACTGAAATGCTTTTCCTGGTGCT
AAATACACTAAAGCGTGTCGCAGATCATAGAATTATATTGCCTTCAAAAA
GGCAAAATCTTTTATCACCTCATCTACTTTAATGTGTGAACTACATATCG
CCTTTTCGTGCACAGAAATGGTAAGAAGATGTATACTTCTGCTACCTGAA
CAATTATCTATCTCATTGAAAGGTCTTCAGATTTTGAATAAAACTTGTAG
TACATGGCAAGAAAGAAATGGGCAAAAACGGGCAATGCTGTGAGAGCCAT
TGTAAGACTGTCCTCTATGGCAATGGATCTTCAGGCTCAGTGGCAGGAAA
ATCCTAACAGGGTCACCACCCACCCGCTTCATGGCGGAAAACTAGAATTC
TGAGAAAATGGGTCCAAGCTTTCTTTAGCTTGTGCTGAGGAAAGACCTAT
GTAAAACCCTATTTCTCTTAGAACATTGCGATTTAAAATTTGTGAGGGAA
ATGCTGCTAAATTGACTGCCAATTGAAGGTCCCAAACCCGAGGTGTCTGT
TCAAAAGACACATAAAACGGGTCG
>Sequence 995
CCGGGCAGGTACGCGGGGTTTTTAGCTTTTTAAATCTGCTTTGGTATACT
CCATAAAGTTTGTGCCATTGGATTATTCTGTTCCTATAGAAATCCCCACT
ATAAAATGTAAACCAGACAAACTTCCATTATTCAAACGGCAGTATGAAAA
CCACATATTNNTGTTGGCTCAAAAACTGCAGAATCCTTGCTGTTACGGTC

ACACCCAGTTTCATCTGTTACCTGACAAATTAAGAAGGGAAAGGCTTTTG
AGACAAAACTGTGCTGATCAGATAGAAGTTGTTTTTAGAGCTAATGCTAC
TGCAAGCCTTTTTGCTTGGACTGGAGCACAAGCTATGTATCAAGGATTCT
GGAGTGAAGGCAGATGTTACTCGACCTTTTGTCTCCCAGGCTGTGATCAC
AGATGGAAAATGCTTTTCCTTTTTCTGCTACCAGCTAAATACTTTGGCAC
TGACTACACAAGCTGATCAAAATAACCCTCGTAAAAATATATGTTGGGGT
ACCT
>Sequence 996
NTGTGAACCACCTCGATATCGGCTTTGGGAGCTCTACCGCGGTGGCGGCC
GCCCGGGCAGGTTCACGTGTCAGCATTTGTTGAATTAGCACTTATTGTTT
AATTTAGCTCTGGAACAATGCAGGGAATTTGAAGTTTCTTGTAAATAACC
ACAATTAGGAAAAAACCATACAGCTCAAGGAAAATCCACTAGTATAGCCA
AGAATACCCTNNAAGTTCTTCAAGAGACACNAAGAGGGAGAATTANTGCC
AAAGGGTNNNACTATCACCACCAGAACCCGCGGCCATCCACGTACCTCGG
C
>Sequence 997
AGGTACTCGGGGGACGTTAGGTGTCCGCCGGAGGTGTCGTTGGTGTGTTG
CGCGACTGGCCTGGAGGGAGAGCTGGGGCCTGCTCCCGGAGAGATACGGC
TATGTCGATCGAAATCGAATCTTCGGATGTGATCCGCCTTATTATGCAGT
ACCTGCCCG
>Sequence 998
AGGTACCAACAGAAACCTGGCCAGGCTCCCAGGCTCCTCAACTATGATGC
ATGCAACAGGGCCACTGGCA
>Sequence 999
AGGTACTCAGCCTGGTCGGGTGGCAGCTCGCGGCGCAGCTCGTCCATGGT
AATGTAGTTCTTGTCCCCAGCCAGGATCTTGAAGGAAGCCATGACTTGGT
CTGCTGTATCTGTGTCGGCTGTCTCGCGGGACATGAAGTCAATGAAGGCC
TGGAATGTCACTACCCCCAGGCGGTTGGGGCCCACGTGGCATCGATCCTC
CC
>Sequence 1000
TGAGCGCTCTTGNGGCAATCTTACGGCACTCGGTGGCGGCCGAGTGTGGC
TCTTCTGGTGTTTCAGCTTGGGGAGAGAGGAGTGGCCTTCCTCTTGCAGT
TGAGGCCGGCGCCGAGCCGGACTTCAGCCGGATCTCGTGGCGGAGCCCAT
CTTGCTCCCTCTCCCAGGCCTNTATCCGCTCCCTAGGATTCCCGGGCCCT
GTAGGTGGGAGTTGGGAGACGACAGTACCT
>Sequence 1001
AGGTACCCCTGCTCCAATCATCACAGCCTGGTTGTATCAAGTGTGTGCCA
AACTGCCTGCGCTAACGACCAAATGCAAATGTCATACGTCTCTGTCACTA
GCATCATATTTGCTAGAGAGACACTTGTGATCCACACCTCAAAGACAAGC
CTTCATCATCTTTTCCTGGAGATAGCTGACTAGCAATCAGATGTTCAAAT
AAAGCTACTTTCTTGTACCTGCCCG
>Sequence 1002
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTTAAAGTAGTATTTTATTTCTCTG
GGCTGTGCACACTTAAGGCATTAGATCCACAGATGGGCTCATCCGCTGGG
ATGCTACTTGTGGTGATCATCTCCTAAGCCCCACGTTTTAGCCTTGTACC
TGCCCG
>Sequence 1003
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACCAAGTCTTACAGTGATTA
TTTTACGTGTTTCCATGTATCTCACTTTGTGCTGTATTAAAAAAAACCTCC
ATTTTGAAAATCTACGTTGTACGTGGGATACAGGTCACGGGCAGAGCTCC
TGGCCTCAATGATGCCTCCTGATCTATCGCTGGGCCTGGACGACCAACAC
TGGGATGATGACGAGCAGAATGGTCATGAAGATGCTCAAAATCAGGGCCC
AGATGTTCAGGCACTTGGCGGTGGAGGCATAGGCCTGGGCCCCGGTCACG
TCGCCAACCATCTTCCTGTCCCTAGACTTCACGGAGTAGGCGAATGCTAT
GAAGCCCAGGCAGCAGGTGTTCATGAAGAGGGTGTTGAACAGGGACCAGA
CGACATGGTCAGGCACCGAGGTCTTGCTGCGGATGTGGATCACGGGG

Table 3

>Sequence 1004
CCGGGCAGGTACATTCTCTGAAGAGGAAGCAGCTGGTTGGACAGGATTTC
TTGAAGAGCCAGGTGCTAAGGGCATCAGGTCGACATCCATAGTAACCATG
TGCCATAACATCTACACATTTCCACTTGTTTTACAGACAAGGTAACAGGC
AGAAGGAAAATCCAGAGTCCTGCAGTAAGCAGATGACAAAACTTCAATAT
GCTTGGGCACCACTTAGGTGACCCCAGGGAGATTTAGTGTGGCCTTAGGA
AAGCAAAAGAGCACTTTTTATTGGAAATATGAGCTTGTCACTGGGAAAGA
TTTGTAAAATTGATCAAGAACTTGATTTATAATTATGCCTCAAAAAAAAA
GTTCTCATTTAGTAGTGGAGCAATCTAGAAAACATACCTTTTTTGTTTGT
TTGGAAGATCCTCTTTCCCTGGCTGTATTGTAGTGTTTGCTATTT
>Sequence 1005
CCGGGCAGGTACAACAAACCCCTCAAGAAAGGGGCAAAAAGGCCCCGAGT
CACTTCAGGTGGTGTGTCAGAGTCTCCCAGTGGATTTTC
>Sequence 1006
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTTTG
AAATTACTTTAATTTAGAAATAGAAAACATTTTGAAAGGAAAAAAAAACC
CACAAAACATACAGGCAGATTTGTATTCTGTGAGTTTCTCACACCCTCAC
ACTTGTTCACCAATCTTTAAGATGAAAAACTCTTTTCCAAAATGTATTCA
GCCACCAACAATGGTGTTATTAATAGGAATATGGATCAATTTCACAAAGA
AGCCAATGAATCCCATTATAGCAAATCCTATTGCTGTTGCCATGGCAATC
TTCTGGAATTCTTTTCTATCAGGTTTTAGTGCCTTCTTTTAACCAGCCGA
ATGGAGTCCTTTACAAACTGCCGACTTG
>Sequence 1007
CCGGGCAGGTACCAAAGACTTATGAATAGATTTATGAATTGGAGTAGAAA
ACATAGACATTTCTACCTTGAGGATATAGAAGGGAACTTAGGAAGTGAGA
AGTCAGATTACCCTAGTCC
>Sequence 1008
CCGGGCAGGTACAATTTGATCAAGCTATTAAAATGCTATAAAAATATTAC
CAGTTTGGTGGTCTTCTAATGAGAAATCTAAAGCACACCTCCCCACCCAC
TCGGATATCTGTTTCTGATGATCACGTGACATCTAGCATATACGTCTGTA
GGAAAAGGGAAAAAGCAAACCCATTTCACAAATGGCTAAAGTCAATCCCG
CGTACCT
>Sequence 1009
CCGGGCAGGTACATCTTCTTCCGGCTGATAATTGCATTATGGATGAACAC
AAACGAGAAATTGCGGAAGCTAAGCAAATTGTTAGA
>Sequence 1010
AGGTACCATGATGATGACCTGGCAGATTTGGTCTTTCCCTCCAGTGCGAC
AGCTGATACTTCAATATTTGCAGGACAAAATGATCCCTTGAAAGACAGTT
ACGGTATGTCTCCCTGCAACACAGCTGTTGTACCTGCCCG
>Sequence 1011
CCGGGCAGGTACTGTAGGATAAGGAGGAAGGCAGTAAAGCTGCAGTATGT
CCTTGAAGCGTGTCAAAGTGGTATGGTAAGGAAAAGGAGAGTTTTATCTC
ACAAAGCCATAAACACTAAACAACTTAATTTTCCATTCCAGAAAATCAGC
AGTCATCAAGACAGCACTTGGTAAAACATTTAAGATTTGTGATAATAACA
AGTACCT
>Sequence 1012
CCGGGCAGGTACGCGGGGTGTGAGACTTCGGCGGACCATTAGGAATGAGA
TCCGTGAGATCCTTCCATCTTCTTGAAGGTCGCCTTTAGGGGTGGTCTGC
GTAGGGTATGAGTGGTTTGGGGTGGGTTTGGGTGTGGGCCTGGTTCATCG
TGGGTAAAAGGGGTGGTCCCCCCGGGGGGGGGTAAAAAAACCCCCCTTTT
TTTTGGGGGGGTTTTTTTTTTCCCCCGGGGTGGTAAAAAGGGGGGGGTTA
AAAAAATTTTTTTTTTCCCCCCTGGGGGGTTTTCCCCTTTTCCCCCTTTT
TTTTTAAAAAAGGGGGGGTTTTTTTTTAATAAAATTTTTTTTGGGGGGGGG
GTTTTTTTTTTTTTAATCCCCCCTTTTTTTTTGGGGGGGGTTTTTTGGGGGG
GTGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCCCCCCTATAATAAAAATCCCCCCCCC
CCCAAAAAAATGTATAAATATAGGAGTAAAAATTTTTTTTTTTTTTTCCACA

Table 3

TAGGTAAAAAAAATGGAATAAATGTGATAAAAACCGCTTTTTTTTTCTTATT
TTTGGGGGGGGGGGGGGGGGGGTAAAAAAAAATTTTTTTTTTTTTTTT
>Sequence 1013
AGGTACACCAAGGCGACCACAGCAGCTGCAACCTCAGCAATGAAGATGAG
GAGGAGGATGAAGAAGAACGTCACGAGGGCACACTTGCTCTCAGTCTTAG
CACCATAGCAGCCCAGGAAACCAAGAGCAAAGACCACAACGCCGGCTGCG
ATGAGGAAGTAGCCCACGTTGACAAACTGCATGGCACTGGACGACAGTGG
CCCGAAGATCTTCAGAAAGGATGCCCCATCGATTGACACCCAGATGCCCA
CTGCCAACAGGGCTGCACCACACAGAAAGATGAGCAAATTGAAGAGGATC
ATCATGGTCTTAATGAAGCTGAAGCACTGCATGGTGGCTCCTGTTCAGGG
C
>Sequence 1014
GGGAAGGTCAGCGCCGTAATGGCGTTCTTGGCGTCGGGACCCTACCTGAC
CCATCAGCAAAAGGTGTTGCGGCTTTATAAGCGGGCGCTACGCCACCTCG
AGTCGTGGTGCGTCCAGAGAGACAAATACCGATACTTTGCTTGTTTGATG
AGAGCCCGGTTTGAAGAACATAAGAATGAAAAGGATATGGCGGAGGCCAC
CCAGCTGCTGAAGGAGGCCGAGGAAGAATTCTGGTACCT
>Sequence 1015
TTCGAATTCAAGAAGGGCAGCCAGCAGAGGATGAACACAAAACCTTAGGT
CACTGGGTGACAATCAGTGACCAAGAAAAGAGGACAGCACTGCAGGTGTA
TTGACCCACTTGGCAAAAAACATGCACTGTAGCAGTCTTTGAAAGGGCTG
CTAGTTCCTAATGAAAAATGCCATACCCTTTTCCTCCCCTTCTAGGACAA
TACCGCTTTCACCCAGTAAGGAGTACAATCCTTATTTTTAAAAGGGGCCA
CAACTTGGGCCCAAAGAAACCGTTTTTGTTCGCCATTCTTGATCAAGCTT
CTTCCCTGTTTAGGTTTTAACAAAAAAAAATTCCGGTGGTTCTTTCTTTAA
TTTCCAGTTATAAGGAATGTGTTTTAACTTTCAATGCGCAACACTAAAAA
ATAATTAATTTTCC
>Sequence 1016
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTACAAGAGTGCAGAAGAGAGCGAAAAACT
CGTGAAAGCTGAAAGAAAATTCATTGAAGATAGGGTTAAAAAAATAATAG
AACTGAAAAGGAAAGTCTGTGGCGATTCACATAAAGGATTTGTTGTTATT
AATCAAAAGGGAATTGACCCCTTTTCCTTAGATGCTCTTTCAAAAGAAGG
CATAGTTGCTCTGCGCAGAGCTAAAAGGAGAAATATGGAGAGGCTGACTC
TTGCTTGTGGTGGGGTAGCCCTGAATTCTTTTGACGACCTAAGTCCTGAC
TGCTTGGGACATGCAGGACTTGTATATGAGTATACATTGGGAGAAGAGAA
GTTTA
>Sequence 1017
CCGGGCAGGTACGCGGGCAAAACAGTTTTCCTAATCTCAGCAGTATCCAG
TGAGTGAAGAACACTTGACTGACTCTTGGGCCACCTCTGTTACTTACTGT
ACTATGGAAGCTCCTGGTGAATGTTTACAATTATGGGATGTAGTATTTCT
ATTTGTACTTTAAGTCAAATGCTTATATGAAATATGTGACAACAAATAGA
GAAGACTGGCTCTGTTAGTAATTATGCAGTATGTACCT
>Sequence 1018
GGGTTTTTTCCCCCAAAAATTTTTTTAAAAAGGGGGGGCCCCTTTTTTGG
GGGATTTTATTTTATTTTAACCCGCCCCCTTTTTGGGGTTTTTTGGGGGGT
TTTTGGGGGGGAAAAAAAAAGGGAAAATTTTTTTTTTTTGGGGGGGCTTTTTTTT
TAAAAATTTTTTTTGCCCCCCCCCCGGGGGGCCCCCTTTTTTTTTCCCCC
AAAAAAACCCCCCCCAAAAAGAAAAACNTTTTTTGTTTTTGGGGGCCCCG
CCCCCCCAAAAAAAACCCCCCCCAAAAAAAAAGCCCCCCCAAAAAAGGGTA
AAGGGCCCCCCCC
>Sequence 1019
TGAGGATCCTGTGCGCGATCGCAATGGACAGCTACTAATGGTCACAACGA
CCTCTTTCTCTAATCCTTACTTTATACATCAACCTTCAGGTGGCTCCCCA
AAATGTTATACCAAATCTGTAAAATGCAAATAAAACAAAAGACAAATCTC
CATCACGTACAACATGAACTGAACAGCCATTTAAAAATTCAATGGGTGAG
AACTTCTTGGACCTCATTGGCTAGATTCCTTTCTTAAAATCCATACACCG

Table 3

AATTTAACAGGAAGGTTCCCATTCCTTGAAGAGCAAACTTCAGATGTACA
AGCCTTGAGTGAAATATATTTT
>Sequence 1020
CAGTGGCGTTTTGCCCCCCCTTGGGAAGTCGTCTCTCTTCGGTGGCCGGCT
TTCTTCCATTTGGGGGGGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAACCCCCCCTCCCC
CCGGGGGGTGGGGAAAAAAAAGCCCCCTGGGCCCCCCGTCCCCTTTTTTTT
TGGGGGGGGAGGCCCCCCGGCCCCCCCGGGGGGGGGGGTCCCCCCTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTAAAAAAAAAACCCCCCCCTCTCCCCCCGGGGGGGGGGGGG
GGGTTAATAAAAAATTTTTTTTTTAAAAAATATCCCCCCCCCCTTCCCCCT
TTTTTTTTTGGGGGGGGATGTTTTTTTTTTTTTCCCCCCCCCACCCCCCCCCG
GGGTGGGTGTGAGTTCTTTATGTCCCCCCCCCCCAATTTTTTTATATTATT
TTAAGAAGTGTTTTAAACCTCCCCCCCCCTCTTTTTTTTTTTTTTTTTAGCCC
CAAAGTGACCCCCCCCCGGTGTCCCCCCAGATTTTTTATTTTGTGTATTT
ATATAACCCCCCCCCCCCGGCATTATTTTGAGTGTGGTTTAGTTGTGGAT
TCTTTTATAAAAAAAAAAAAAAAA
>Sequence 1021
TGGTACTTACAGGGGACCGCCAGGGGCCTCGAGAATCGGTATCCTGAGTC
CTCTTGAAGAGCAGTAGAGGTTGTTTCATTATAGTGCATAACAACACTTG
CTTGCTTATATGTTGCACAAGACTTGGGGGGAGGCACGCAATATCGAGCA
TCTGTCGTCGTTGGGGGTGGGTGGGGGTTTTGTAAAAAAATATTTCCCCGG
GTTGTTTCTTTACAAAAAAAAAAAAAAAACCCTTTATATCTCTATGATAATA
TTTATTTTTTGTTAATTTTGGGGAGGCCCCCCACACCCCCTCTTAAATAA
TGTTTTTTTTTATTATTATTGGGGGGGGGGGGTGGCCCTCCTCTTTCTTCTT
TAAATATTTAAAAACGCCCCCCCCCCTTTTTTTTTTTTTTGCCCCTTTTTTT
TTTTGATAAAGTGGGGATTTGGGAAAAAAAATTTTTTTTGTTTTTTTTGTT
GCCCCCCTTTTTTTTTTTATTCCCCTCGGTGGGGGTGGGGGTGTGGGTTTT
TTTTCCTTTTGGGCCCCCCCCCAAATAAATATTCCCACCTCCTTGTTTTT
TTTTTGGGGGGTGGTGGGGGGGGGGGTGTAGTATAAATAAAAGGGGGGGGG
GGTTTATTTTTTTGCTTTCCCCTCCCCTTTTTTTTTTTTTGGGGGGGGGGGA
TATAAAAAAAAAATAAAAAAAAAAT
>Sequence 1022
AGGTACCAGGACCTCTAACTCCCCCTGACACAGAGCAATTAGACTCCCAT
AACAATGGTATCAATTATACCACTCCATTGGAGGGACTTCCTTTATGTGT
CACCCAGGATACATTGCTCAACTGCAGTTGCCTTGGGGGCCCCAAAAAGG
GGGTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGGAAAAAATTTTTTTCCCCCCCCCCCCCC
CAAAAAAAAAAGGGGGGGCCCCCAAAATTTTTTTGGGGGGGGGGGTTTTTTT
TTGGGGGAAAAAAGGGGGTTTTTTTTTTTTTTAAAAACCCCCGCCCCCCCC
AAAATTTTTTTAAAGAAAGTGTTAAAATGAAAAAGGGAAAAAGTAAAACC
CCAAATTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAAAATTTTTTTGGGGGGGTTTTTTTT
TAAAAAAAACCCCCCTTCCCCCCTTTTTTTTTGGGGGGGGGGCCCC
>Sequence 1023
CCGGGCAGGTACTTGACCTTTATCTTCTAACCATTCTTTTATGTCATCAA
GAGTTGCATCAGTCGGGAAGCCTTTAATATAAACGGATCTGTTTTTTACA
TCATTTTTATACTACATCCAGTTCACTTTCAGAGTTAGGAGGGTTTTTTT
TTTTGGGGGAAACCCCCAATTTTTTTTTATATGGGGGGGGGGGTTTTAAAAA
GGGGTTTAAAAATCCCCCTGAACCCCTTTTTTTTTTTTTTTCCCCCCTTTT
TTTGGGGGGGGGAAAAAGTTTTCCTTTTTGGGTTTTGTTTTTAAAAAAAAG
GGGGGGGTTTTTTTTTTTTTTTCATTCCCCTTTTTTAAAAAAAATTTTTTTG
GCCCCCCTTTTTTTTGGCCCGGGGCCCCCGAAAAAAAAAAACCCCTCTTTT
TTTTTTGGGGGGGGGGGGTTTAAAAAAAAAATTTTTTTTTTAGTTTGTTGTG
ATATATAAAAAGGGGGCCCTTTTGCCCCCCCCCAAAAAAAAATTTTTTTTT
TGGGGGGTTTTTTTTAAAAAAAAAAGGGGGGGGTGTTTTTTTTTTTTTTTT
>Sequence 1024
CCGGGCAGGTACTGACCTTGGAAGCTAACCCCTGAGTATGATGCAACTCC
ACTCTAATGTAAATTAAAATGCCATGATCTTAAAAATGCCATAATAGTTG
TCAGTGATAAATTTAAATTTTCCAGGTTTTAGTTTTCCCATCTGTTTTTT

Table 3

GCCCCAAAAAAACCCCCCCAAAAAAAATTTTTTTTGGTTTTTTGGTTTTTT
AAAAAAGGGGGGGGCCCCCCCAAAAAAAAAGGGGGGTTTTTTTGGGGGGGG
TTTTTTTGGGGGGGGTTTTTTTTTGGGGGGGGTTTTTTTTTCCCCCCTTTTT
TTTGGGGGGGTTTTTTTTTTGGGGATTGGGGGGGATATTTCCCATTTCCCCCC
CGGGGGGGGGTTTTTTTTTCCCCCTTTTTTTTTTTGCCCCCCCCCCCCCTTT
TTTTTTTGGGGGGGAGTGGAAAAACCTTTTTTTTTTTTGGGGGGGGTTGTTCT
CCCCCCTGGGGCCCCCCTAAAAAAAAAAAGAGGGGGGGGTTTGCCCCCCCCC
CCCAAAAAAAAAAAAAATTTTTTTTTTTGTTTTTTTTTTGTATTTTTTAGGACC
CCCCCCCCCCAAAAAAAAAAAAAGGGGGGGGGTGGAAAAAAAT
>Sequence 1025
CCGGGCAGGTACAGCACTGGAACTTCTTGAGCAGGAGCATACCCAGGGCT
TCATAATCACCTTCTGTTCAGCACTAGATGATATTCTTGGGGGTGGAGTG
CCCTTAATGAAAACAACAGAAATTTGTGGTGGCACCCAGTTGGGGTTTTT
TTTGGGGGGTTTTTTTTTTTTTGGGGGGGGGGTTTTAAAATGAAAATTAAAT
GAAAATTAAAGTCCCCCAAAAAAATGCCCCAAAAAAAAAAAATTTTTTTTTT
TTCAAAAATTTTTTTGGGGGGTTTTTTTAAAATTTTTTTGGGGGGGGCCCC
CCAAAAAAAAAGGTTTTTTTTTTTGGGGTTGGTATTTCCCCCCTTTTTTTTT
CCCCCCAAAAAATTTTTTTTGGGGGGGGGTCCCCCCCCCCTTTTTTAATTTT
TGGGGGGGGGTTTTTTTTTTAAAAAAGGGGGGGGGTTTTTTTTTTTTCCCC
TTTCCCCCCTTTTCCCTAAAAAAAAAAGG
>Sequence 1026
TAAACCTCTGTGCCCAGGACTCCACGTGTCCATCTGGAATCCGTGGTCTT
GGGGGAATATCTCATGTTTGGGCTCTCTTAAGTTGGGGGGGGGGGGGGTAT
TAAAAAAATTTTTTTTTGGGGGGGGTTTCCCCCCCCCCAAAAAAAAAACCCCC
CCCCCCCCAAAAAAAATTTTTTTTTTTTAAAAAAAAGGGGGTGGTCTAAAAAA
TTTTTTTTGGGGGGGGGGGTAAAAAAAAGAATCTTTGGGGGGGGGGTTTAAAA
AACCGGGGGGTGGTGCCCCCTTTTTCCCCCCCCTTTTTTTTTTTTTTGGTGT
AATGTTTTTTTGGGGGGTTTTATAAAAAAAAAAAGTGGGGGTGTNCCCCCC
CCCTTTTCCCCCTCTTTTTTTTTTGGGGGTTATTTATATTTTTATTCCTC
TCCTCCATTTCCCCCCCCCCTTAAATAAAAAAAAGGGGGATATGGGGGC
GACAACCCCATTTTTTTTCCTTTTATTCTTTTCTTTTCTTGTTTATAACC
CCCCCACCCTTTTTTTTTTTTTTGGGGGGGGGGGGGGGTATCCCCACCCCCTTT
TTTTTTTTTGTTTGTAGGGGTCAATTAATCATTAATATTTTTTTTTTTTTT
TAAAAAT
>Sequence 1027
CGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGAGATAAGATACAAAGATAAAAATGT
TGGTATCAGTTGATTTTGAAGCAGGTAATTACTGTGGCCACCTCACAGTT
GGCTCAAGAAATGAGTGTGCAGTGCCCTGGAAATGAGTGTTAATGTGCAG
GCGCCCATTCAGAAAATTTTTTTAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGGGGTGTCC
CCCCCCAAAAAAAAATTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGGGGGGGGGACCCAAGGG
GGGATTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGGGGGGGCCCCCCCCCTTTTTTTTTTTCCC
CCCCTTTTTTTTTTTAAAAAAAAAAAAAAAAACCCCCCCCCCTTTTTTTTTTTTTTT
TTTGGGCCCCCCGCCCCCCCTTTTTTTTTTTTGTCCCCAAAAAAAAAACCC
CCCCAAAAAAAATTTTTTTTTTTTTTTCCCGCCCCCCCCCCTTTTTTTTTTTTA
ACTAATGGCCCCCCCCGGCTCCTCCTGTTTCCCCTGGGGCCCCCCTTGGT
CCCCTTTTTTTTTTTTTTTTGGACCCCAGGGCCCCCCCCCNNTTTTTTGGTT
TTTTTTTAAAAAAAAAAAACCCCCCCCCCCCCCCTTTTTTTTTGATTTTTTAGAG
GGAGTACCCATACCCCCCCCCTT
>Sequence 1028
CCGGGCAGGTACTTATGTGAAAGGTAAAAAAGATCTCATAGAAGTAGAGA
GTGGCTCATGCCTCTAATCTCGGTGCTTTGGGAGTCTAAGGTGGGAGGAT
CGCTTGCGGCCTGGAGTTTTGGGTACCAGCCCTGAAGGGGCCCCCTAAAA
ATAAAATTCCCCCCAAAAAAATTTTTTTTTTTTTTGGGTGTGCCCCCTTTTT
TTTCCCCCAAAATTTTTGTTAATTTTTAATTAAATTTTTTTTTTTTGGTA
AAAATACCCTTAATTTTTATGCACTAATTTATTTTGGATTTTTATTGTAT
TTAAAAATTTAAATTTTAATGTATTATTTTATTTTAATATTTAAATTTTA

Table 3

TTGTCATTATTTAATATTTTTAATATGTTAAAACGTGTAATATTCTTAAT
TTGTATAATTGTAAAACTACTATTTTTTTAAATAGTTAAATTCTTTTATT
TTTAATAATTTTTCACGGGGGGGTTTTTTTTTTT
>Sequence 1029
CCGGGCAGGTACCACACCGAAAGTAAAGAAAGATAAACAGAACATCTTTG
AATTTTTTGAGAGACAGACTTTGTTACTTAGGTCCTGGTAGGCAATATGG
GTATGTATCCTCGGTAGTATCATGAGGTGGACCACGTGTAGACTAGGATT
CATCATAAAAAAAAGGGGGGTGGGCCCCCCAAAAAAAAAACCCCCCCGGGG
GGGGGGAAAAAAGGGGGGTTTTAAAAAATTAAAATTTTAAAAGGGCCCCCC
CAAAAAAAAATTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAAAAGGGGGGGGGGGTTTTTTT
GTTTTTTTAAACCCCCTTTTTTTTTTTTTTCCCCTTTTTTTTTTTCCCCCCAA
AAACCCCCGGCCCCCTTTTTTTTTTTTTTACCGGGGCCCCCGGGCCCCATT
TCCCCTTTTTCCCCAGGGGGGGGGGGTTCCCCCGGGGGGGGGGGATTTTTTTT
TTTTTTTCCCCCCCCTTTTTTTTTTTGTTTTACCCCCAAATCCCCCCCCCCT
TTTTTTTGTGATTTTTTTGAGAGCCCCCCCCCGCGGGGGGGGGGGTGTTTTT
TTTTTTTTTTCCCCCCCCCCTTTTTTTTTTTTTTTTGGCCCCAGTATACCACC
CCCTTTTCTCCCCCTTTTTTTTTG
>Sequence 1030
GTTATGCCACCAGTAATTCATGGGGGATGAAGCGTCATGGGGAAGAGGAA
ACTAGTGGTTGGAGGCCATTTAAAAGTGAAAAAGGGAAAAAAAGGGGTTT
GGGGGGGTTTTTCCCCCTTTGCCCCCCTAAAAAGAAGGGGGGTTGCCCCC
CTGTAAAAATTTAAATATTTTAAAAAAATTAAAAATGGGGGTTGGGGGGGT
GTTTTCCCCCTTTTCCCCCCAAAAAAAAGGGGGCGGGGGGGGGGGGGTGAAA
AAAAAAAAAAAAATCCCCCCCCTGGCCCCCCCCCGGGGGGGGGGGTTTTTTTT
TTTTAATAAATTAAAAATTTTAAAAAAATTTAAAAAATTTAAAAAGGGGGG
GTGGGGGGGGGGTTTTTTCCCCCCTTTTTCCCCCCCCCGGGGGGGGGTGTTGT
TCCCCCCGGGGGGGGGGGGGAGAGATTTTCTTTAAAATTTTTTTGGGGGGGGG
GGAGGGATTCCCCCCCCCCTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGAATTAGGGGAGT
TATATTTTCCCCCCCCCCGGGGGGGGGGGGAGGGGTTTTTTTTTAGCATATC
TATTTTTATTATTTT
>Sequence 1031
AGGTACCACCTGCTCCTCATCTTAGGAGTCTCCTTTTCAAATAATTAGGC
TCTGTTCCCATTTTAAAACTCTGATATTGGCCTTCACCTGTGTACTGGGA
CACTTTGACTGAGGAGGGCCCCATTGTTTGCACTGAAGACCAATTGAAGA
AAGAAAAAAATTTTTTTTTTNCCCCCTTTTTTTTTTAAAAATGGAAAAAGG
AAAAAGTTTTTTTTTTAAAAAGAAAAAAGGGAAAAACTTTTTTTTTTTTTT
TTTGGGGGGTTTGGGTTTTTTAAAAAAAAATAAAAAAAAAGGGTTTTGGGGGG
GGGNTTTAAAAAAAAAAAAAAATTTTTTTTTTTAAAAAAAAAAAAAAGGCCCC
CCCCAAAAAGAAAAAAAAATTGCCCCCCCCCTGTCCCCCCAAAAAAAAATCCC
CCCCGGGGGGGGTGTTAAAAAAAAATAAAAATATGTGTTTGGGGGGGGGGGGT
TTTTTAAAAAAAAATATTTAAAAATTTGTAAAAAAAGGGGGGGGGGGGGTGT
GGGAAAAAAAAAGGAAAAAAGGTGTTTTTTTTTTTTTTAAAAAAAAGAGGGGG
GTGGGGGGTAGAAAAAAAAAAGGGGGGGGGGGGGGGCTTTTTTTTTTTTCTCT
TTTTTTTGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGG
>Sequence 1032
AGGTACGCGGGGTCTTAAGAACGAACGGCTTGGGCGCGGACTGGTATCCG
GGGACTGTGACTTGCAGGGTCCAGTCATGGGAGCCACGAGTCTAGATTGC
CTGGTAGGGGTACTAATATCGTCAAGCGTTTTGTCGAGTAAAAAAATGCC
CTTCAACTTACTTTGAAAAAAAAAGGGGGGTTTTTTTTTTTAAAAAAATTT
TCCCCCACAACCCCCTTTTTTTTTTTGGGGGGGGTGGTTTCCCCTATATCC
CCCCCTTACCCCCTATGGTAAAATGGGGTATATTTTGTTTATTTCCCCC
TCCCGGGGGGGTGGGGGGGGGTTGTTTCATAATTACCCCCCCCGGGGGGGG
CCCGGCCCCCTTTTTTTTGTTTTCCCCCCCCCCTTTTTTTTTTAAAAAAAAAG
GGGGTTTGTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAATACGCCCCCCTTTTTTTTTTTTTTA
AAAAAGAGGGGTTTTTTTTTTTTTTGGGGGGGGGAGGGGGGGGGAGGGTTAAA
AAAAAAAATAAATTTTTTTTTTTTTGTGATCCCTTTATTCCCCCCCCCTATAA

Table 3

TTATTTTTTTTATTTTGTAATTAAGATCCAAAGATGTTTTGTTATTTGGG
GGGATATTATTTGGTATATTTTTCCCTCCCCCCCCCTCTTTTTTTTTTTG
GGGGGGGGGGGGTGTACTCCCCACCCCGATATATATATAGTGGTGGGGGGG
GG
>Sequence 1033
TGAACCTCTGTGCCCAGGACGCCACGTGGCCAGCTGGAGACCGTGGTGCG
TGGGGATGACCCCAGGTGGGGCGCCCTTGGTTNGGTGGGGGGGTNTAAAAA
AAAATTTTTTTGGGGGGGGNGGGGCCCCCCCCGGAAAAAAAGGCCCCCCCCGG
CCCCCCCAAAAAAAATTTTTTTTGAAAAAAAAGGGGGGGGGGGAAAAAAAAT
TTTTTTTTGGGGGGGGGAAAAAAAAAAAGGGTTTTGGGGGGGGGTTTAAAAAA
AGGGGGGGGGTGTGCCCCCCGGGTCCCCCCTTTTTTTTTTGGGGGGGTTNGGG
GGTTTTGGGGGGTTTTATAAAAAAGAGGGGGGGGTGGTCCCCCCCCGGGCCC
CCCTTTTTTTTTGTGGGGGGTAGTGGATATTTTCCCCCCCCGGTCCCCCCCC
CAAAAAAAAAAGGGGGGGGGGGNGGGGGGGGGAANANNAATTTTTTTCAACACTT
TTTTTGGGGTTTTTTTTTGGACCCACCCCCCCCTCTTTTTTTTTTTTGGGGGGG
GGGGGGAGCGCCCCCCCCCCCTTTTTTTTTTTTTTGTGGGGGGGNNAAGGGGAG
AAAAATAATCTTTTTTTTTTTTTAAAAAAAAAAAAAAAAACCCCCCCCC
>Sequence 1034
TAGTCGAACTGCTGATCCCAGGACCCCACGTGCTCACATGGAACCCTAAG
TGCTGGGGAATTACCNCAGTGTGGNGGCCTGTTCCCCCCCCCCCCCCCTTT
TTTTTGGGGGGGGGGGGGGGGGTTTTTTTTTGGGGGGGGGGGGGGGGGTTAAAA
AAATTTTTTTGGGGGGGAAAACCCCCCCAAAAAAAAATCCCCCCTGCCCCCCCC
AAAAAAATTTTTTTTTTTTTAAAAAGGGGGGGCGAAAAAAAAATTTTTTGGGGG
GGGGGGAAAAAAAAAGAGATCCGGGGGGGTGTTTAAAAAAAAAAGGGGGGTGG
CCCCCCCGGCCCCCCTTTTTTTTTTTTGGAGAAAAGGAAATGGGGGGTTTAA
AAAAAAAAAGGGTGTTTTTTGGCCCCCCCCGTACCACCCTTTTTTTTTTTTTT
TTGGGGGGTTGGAAAAATTTATAAGGACCCCTTGTCCCCCCCCCAAAAAAAAA
AAAGTAGGGGNGGGGGGGGGAANANNGACATTTTTTCCCCTCTTTCTTTTT
TTATTGTCCCCCCTCTTTTTTTTTTT
>Sequence 1035
AGGTACATGGGGGTCCGTGCGGGCAGAACCCAGGGCATGAAGATCCAAAT
GGGCCTGGTTCAGCTTTTTCTCCAGGAGCCATGCGCAGTCTTTTCATTGT
GCGTTCTAGGGTGTTTTTTTACTCCTCACCTTCAATTCTTTCCAAGCCTT
GTGTCATTTACCCTTTTTTTTTTTTTGGGGGGGTTTGAAAAAAAATTTTTTT
TTTTGGGGGGGGGATTTTTTTTTTTAGGCCCGTTTCCCCCCCCCTTTTTTTTG
GGGGTGTGGTGGGCTTTTAAAAAAAAAATAAAAAAAAAGGGGTGTTGGTGAA
AAAAGGGGGGGTGTGTAAAAAAAAAGGGGGGGGGTGCTCTCCCCCCCCGCCGG
GGGGGTCCCCCCCCCTGGGGATAGGGGGTGTTTTTTTTTCCTAATATTTC
CCCCCCGCGGGGGGGGGAGTCCCTCTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCCCACTTT
TTTTTTTGATAAAATGGGGTGGTTTTTTAAAAAATAATAAAAAAATATCC
CCCCTCCCCTCTTTTTTTTTTTTTTAATAAAAAAAGTGGGGGGTGCCTTTTT
TTTTTTCTTCTCGGGGGGGTATTTTTGGGTGTTGTTTTTTAAAAAAAAAAA
TATTTTTTTATTTTGGTATTCCGCCTCGGGGTCCCCCCTCTCTTTATATC
TTTATGTGATGGCCTCCCTTAGGTGCTCCCTCCTTGGTTTATTTATGGT
GGGGGAGTATTCT
>Sequence 1036
AGGTACCCCCATGCTGTGGCACGGCTTCAGCTGTGATTGGGTTATTATAC
CCCTGCATTGACAGACATCTAGGAGAACCACATAAATTTAAAAGAGAGTG
GTCCAGTGTAATGCGGGTGTGTAGCAGTTCTTTGCTTTGGGGGGGGGGGGG
TTTTTTTAAAATTTTTTTAAAAAGGAAAGGAAAATTTTTTTTTCCCCAAAA
TTTTTTGGGGGGGGGCCCCCGCCCCCAAAAAGGGGTTTTTTTGGGGGGGCC
CCCTTTTTTGTAAAGGAAAAAANAAAAGGGGGTTTTTTTTGGGGGGGGGGG
GTTAAAAAATTTTTTTTTTTTTTGGTTTTGGCCCCCGGGGGGGGGAAAAAAAT
TTTTTTTTAAAAAAAAAAAAAAAACCCCCCCCCAAAAAAAAAATAAAAATTC
CCCCCCCCAAAAAAAATTTTTTTTAAAAAAAAAACCCCCCCCAAAAAAAAAG
GGGGGGGGGGGTTTTCTCTTTTTTTGGGGGG

Table 3

>Sequence 1037
AGGTACAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGCGCACAACTGTAGTTCCAGCTA
CTCAGGAGGATCAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCAGTAAGGGTGGTAGG
GTTGTCAGTTGGACCCCGTAGGATGCAATGTCGCACGTGTGCATTTTGCG
CAGGCGCGTGGGTGGGGGGGGCCCCCCGGGGGGGGGGGAAAAAAAATCCC
CCCCGAAAAAAGGGGGGGGGTGGGAAAAAGGGGGGGGTTTTTTTTTGGGGGG
GGTTAAAAAAGGGGGGGGGTTTAAAAAAAAAACCCCCCTTTTTTTTTTTTCC
CCCCCTTTTTTTGGGGGGGGGGTTTTTTTTTTTTCCCCCCCTTTTTTTTTGTGCC
CCCGCCCCCCCCCAAAAGTGTAAAAATGTAAAAAGGTTAAAAACTGTAAA
ATGTGAAAAAATGGAAAAAATTTTAAAAATTGTAAAAAGGGAAAAAATTG
TAAAAAAATGTAAAAAAAGGGAAAAAAAAATGTGAAAAAATGTTAAAAAAA
ATTGTTAAAAAATTTTTAAAAAAAATTGTAAAAAAAAGGGAAAAAAAACCGT
CTTTTTTTTGTGTTGTTTTGGGGGAAAAAAAGCGAAAAAAAAACTTTTTAA
AAATTTTTTAAAAAAATGGGGGGGGGGGGGGGTTTTTTTTTTTTC
>Sequence 1038
CGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCAGGGCTTGTGGTTGTCTGCCTTGTG
TTTAGACATACCCAGGAATCTCATTACTTTGCATTGAAGACTGTTTTTAT
TTTTGGAATGTTCTGAATGTTTCCAAACTGCTGAAGCGTGTGCTGAAGGG
GTTTTTTTAAAAAATTTTTTTTTTTGGGGGTGAAAAAAAAAAAAAAAAATT
TTTTGCCCCCCTTTTTTTTTTTTTTTTGCCCCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TGCCCCCCTTTTTGGGGGGGGGGGGGGGAAAAAAAAAAAAAACCCCCCTTTTT
TTTTTTTGGGGGGGGCCCCCAAAAAAACCCCCCTTTTTTTTGCCCCCAAAAA
TTTTTTTTTAAAAAAAAAAAAAAAACCCCCCTTCCCCCAAAAAAAAAACC
CCCCCTTTTTTTTTGGGGGGGGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCCCCCCT
TTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAAAAAACCCCCCCTTTTTTTTTTT
>Sequence 1039
CCGGGCAGGTACTGAGACCGGGAGGTGTGCTCTTTTTCTGGGAGCATGTG
GCAGAACCATATGGAAGCTGGGCCTTCATGTGGCAGCAAGTTTTCGAGCC
CACCTGGAAACACATTGGGGATGGCTGCTGCCTCACCAGAGAGACCTGGA
AGGATCTTGAGAACGCCCAGTTCTCCGAAATCCAAATGGAACGACAGCCC
CCTCCCTTGAAGTGGCTACCTGTTGGGCCCCACATCATGGGAAAGGCTGT
CAAATAATCTTTCCCAAGCTCCAAGGCACTCATTTGCTCCTTCCCCAGCC
TCCAATTAGAACAAGCCATCCACCAGCCTATCTATCTTCCACTGAGAGGG
ACCTAGCAGAATGAGAGAAGACATTCATGT
>Sequence 1040
AGGTACGCGGGGGAGCCTGCGGAGTTCGAGACCATGCTGCTGTTCTGCCC
CGGCTGCGGGAACGGGCTGATCGTGGAGGAGGGACAACGCTGCCACC
>Sequence 1041
AGGTACCTCAGTGCAAAAGTTAGTTGAACTGGTTCATTCATCTCTATGGT
AACAGCTTCCTCCTCTTTATCGACATTACTTGTCTGTGACAATTTAATGT
TTCCATTTCCAAGTTCTCCACTTGCAGAAAATTTCACTCCGTCTTTTGCA
CAGGAAATTACAACAGCATCTCCAATATGGCTGAGATCTCGGCATATACG
TGCAAATTCACCAGAAGGCATCTTTACTACACAGCTGTACCTGCCCG
>Sequence 1042
AGGTACTATAGCTGTAAGGAGAAGCTGAGAAATGATACCCAGGAGCAGCA
GGCTTTACGTCTTCAGCCTAAAACCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAG
GTACTGGACCGGGTTGCTGAAAAGACTCACACCCGAATACCCGCGTACCT
GCCCG
>Sequence 1043
ACGAGGATGCTTGGCACGTACAGGATCTTGCCATCACCTGTTCGGTCAAA
CAGCTGGAAGGCCTCCTTGAACTCTGCGGTCTGGT
>Sequence 1044
TTAGTGCGCCCGTAAACTGACTACTATATGGCAGACTCGAACCTGGAGGC
GGGCGGCCGGCCAGGTACCTGAGGCAGCAGTCACTGTGGCATAAATTTCT
AAACTTACATAGCAGATACTTGTAATAAGCAAACCTTAAAAAGGGCAAGG
TACAGAGGACTTAAAAATGAAAAAAAAAAAGCGATAGGGAGAATG

Table 3

>Sequence 1045
AGGTACCTGCTTTTGCCGCTTCTGGTTTTTGCAGACATCCACTACTCCCC
AGCTGATTACACCAACTTGAATGAAACGACTTCTCTTGTGAACTATCAAG
GGGCCGCCAGAATCACCTCTGCAAGTATTGGGGTCAGCATAGGGACTCAC
TCCTTCAGACCCTGCCCG
>Sequence 1046
AGGTACGCTGGATAGCCTCCAGGCCAGAAAGAGAGAGTAGCGCGAGCACA
GCTAAGGCCACGGAGCGAGACATCTCGGCCCGAATGCTGTCAGCTTCAGG
AATGCCCCCCGCGTACGCGGGGCCCGCGGAGTATACACCATGAGCAAAGG
TTAACCCTCCCAAGTTGAAAAAATTTATGGACAAGAAGTTATCATTGAAA
TTAAATGGTGGCAGACATGTCCAAGGAATATTGCGGGGATTTGATCCCTT
TATGAACCTTGTGATAGATGAATGTGTGGAGATGGCGACTAGTGGACAAC
AGAACAATATTGGAATGGTGGTAATACGAGGAAATAGTATCATCATGTTA
GAAGCCTTGGAACGAGTATAAATAATGGCTGTTCAGCAGAGAAN
>Sequence 1047
GCCATCGAGCCCTCAGAAGACGNCAANNGGTTTCCGGCGAGGTTCCTGGC
CGAGGACATTCCACATGCATTGCCTTCTTTTTTTACCCCTTTTATCTGTA
AACCTTTGCAAGATGCAAAGAGGTTGTGTTCATGTTTAAATGACTGTGCT
GTCCCTTTCACATCAAAGAACTACTGACACGAAGGCCGCCCTGCCTCCCA
TCGGCCATCTATCTGGCCGGCAGGGAAGGAAAGAACTTGCATGTTGGTGA
AGGAAGAAGTGGGGTGGAAGAAGTGGGGTGGGACGACAGTGAAATCTACA
GTAAAACCAAGCTGGCCCAAGGTGTCCTGCAGGCTGTAATGCAGTTTAAT
CAGAGTGCCATTTTTTTTTTTTGTTCAAAAGATTATAATTATTGGAATGCA
CAATTTTTTTAATATGCAAATAAAAAGTTTAAAAACCTCAAAAAA
>Sequence 1048
AGGTACTGTGGGCTGGAAATCCCAAATCTAGATTCCAGCAGAGTTGGTTC
TTTCTGAGGTCTGCAAGGAAGGGCTCTGTTCCATGCCTCTCTCCTTGGCT
TGTAGGAGGCATCTTGTCCCTATGACTCTTCACATTGTCTTTATGTACCT
GCCC
>Sequence 1049
AGGTGTCGACCCACGCGTCCGGCTACTTACTGGCTTGCTTTTGTTTGCCC
TGCCTTGCTCAGCTTGCTTTTTTATAGAACCCAAGACTACCAGCCTAGGG
CTGGCACCATCCACAATGGGCCCTCCCACCTTTGATCACCTAATTGAGAA
AATGCCTTACAGCTGGATCTCATGAAGGCATTTCCTCAAGGGAGGCTCCT
TTTGAAAGAACCCCAAATTGGGGAGACTTTCGCTCCAGTCTCAGGATGGC
GCGCCCTAGGAAACACGAGTTGCCGATCTTGATGTACCCACCTGAGGCAG
CTTTTATTAACGAGGATCTTTGGGCCGACATGTATTTTACG
>Sequence 1050
AGGTACGTTTTCAGAGATGTGTGACTGAAGTAACCTTCAGCGGGCCTGAG
AAACCCACAGCCAGATCCAGCCCTGCCTGGAGGTCCTGACTGGAAATATC
TGTGATTTCTTCACTGTGCCTTTAGTTTATTTATCGTTTTGGAGGAGTGC
CAATGCCATCCACTTTAAAGAGGTCTTTCCCTTTAACCACAATAAAGGGA
TTTCCTTGAGGCAGAACCCACCCCTTTCTTGGAAGACTTTTCACCCTTCC
CATTTTTCTGGACAAACACCCACCCGGGGCCAATACCAAATTGGGTCTAT
TGGTTTTAAGGGTTCTTCTTCATGGGAAAGTTTTGGGGGAAAGTAAATTT
AGGAAATTGAACTCAATAAATAAAAAGGCTTTTTATATTATTTATATATC
TATTATCTAAAAAAAGTGG
>Sequence 1051
AGGTACCCCAACATATATATTTTTACGAGGGTTATTTTGATCAGCTTGTGTA
GTCAGTGCCAAAGTATTTAGCTGGTAGCAGAAAAAGGAAAAGTATTC
>Sequence 1052
CGGGCATGTGGCCGCCCGGGCAGGTACTGCTAGTGCTATCGGTTGAATAA
ATAGGCTGATAGTTTCGATGATGATTAGTATGGGAATTAGTGAGATGGGG
GTTTCTTGCGGTAAGAAGTGGGCTAAAGAATTTTTTTAGTTTGTGTCGTA
AAGCTTAGAATTACTGCTTCCTGTTCATAGGGGGATGGCTATTGCTTAAT
GTTTATAAGATAGTTTGATATGGTTATGGGTTAAAATTGTATGGTTGACA

Table 3

GTAAGCTCCTATAAAGTGTTGTTCTAATGCTATTTATTTTATATCTTATA
TACTATATTTTCATGATTATATAAATATTATGATATATCATCTATATTTA
TTATAATATTATTAATTTTATTATA
>Sequence 1053
CGGGCAGGTACAGATACTTGAAGCAATTCTGCAAAGACCCTGAGTTTTCA
CAGGGCTGGTTTTGGCTATCGTAAAAAAAAAAAACAAAAACACGCACACAC
ACACTATAGTTTTCCTGCTTGCCATAGGATCTCTCTTGGGAGATGGACAA
CCCTCAAAGGCACTGATTGGTGACATTGGTAGCTCTGGTCCTTACTCAGG
CAGCCAGCTCAGCCAAGGCCCGGTCCAAGGGATCCACTGACCAGTAGTCA
TAATCCCAGCCGAGGAACCAGCCCACAAAGGAAGGAGGCTTAAAGCCTTG
CCTAACGACAGTGATGGGGGTCCCGCTGTCCCAATTT
>Sequence 1054
CGGGCAGGTCGCTCGTGATCTAGATAGTGAGCGGACGCGTGGGTCGACTC
AAGACTTTTAAAGATTTATCAAAATTTGGTGAGCCGAATCTCAGAAAATT
GGTGAATTCGGTTAGTTCCCAATAGGCCGCAGTAGTAATAAGTGGAGTGT
TCGGGATATAGAAAAATTTTCACGAATGGAATGAAAATTTCTAGGCGAAT
TCAGTGAGTTCCCAATGGGACATGATTGTATGAGTGAGCTTTTTAATATA
TAGCAACATTTTAGGTTCAGAAACTTAGTTTTATGGTGAATTCAATAGGT
TCCCAATAGGATTCGCATGTAATAAGCA
>Sequence 1055
CGGCAGGTCTTGAGTCGACCCACGCGTCCGCAAAATTCTAGCCAGAATAG
CCAGACAAAAAAAGATCTAGGGGATACAGAAAGGCAAAAGGAAGTCAAAA
TATCACTATTTACATATGATATGATAGTATATTTCAGTGATCCCAAAATT
TCCAGTGGAGAACTCCTAAACCTGATAAACACCTTCAGCAAAATGGCTGT
GTAAAAAATTAACTCAAATAAATCAGTAGTCTTCATCTACAGAAAAGACA
AACAAGCCAAGAAAGAGATTAGCGAAAAGACACCCTTCATAATAGTCCCA
TATAATATAAAATACCTCAGTGTGA
>Sequence 1364
AGGTACTCAGAGTGAGGATTTTCTGCAACCTGCGTTTGTCCCTCCAGCAT
CTGCTCTGGCTCCATGGCGGACCCTGCAAGTCACAGTCCCCGGATACCAG
TCTGGGCGCGGGAGCACCACGAGCAGTAGAGCAGCAGAGTGGGACAGTCC
ACGACTGGGCGCCTACATGGGGTCTGGAAACTCTACGACAGTCCCAAGTA
CCTGCCCG
>Sequence 1365
AGGTACCTTGGTGTTACTTCCTTTGAAAGATGGACATTGAAAGTTAAAAA
TCAGTCACTATATAGGCACTGCTGTATGGAAAACGCATTTTGTGTTTCTA
CAAATTGTAAGCGGAAATGCCTTTTGAGTACCT
>Sequence 1366
CTTATTTTTTTTTCTTTTTAAACATTGAAGGCTCCGGATACCTCCTATAGT
CGATGGGAAACCACCGCGGTGGCGGCCGTCCGGGCAGGTACTGTTTACTA
CACACTTAAAAACTGAGTGTTAAGTGCCTTTAGGGGAAGAACACTCTGCC
TGCATGAAAATGTCTTAAAACTGAAGGAAAATTTCAAGAACGCTCTTGAT
CAGAAGTCCAGACTGTAAACATAATCGCTGGGTCATGTTACTTGGAACCA
GTACCTCGGCGCGG
>Sequence 1367
CACTGAGAGGAACACCCACCAAGCCTGGAAGGGGNGAACCACCGCGGNGGC
GGCCGAGGGACGAGGGCCCCTTTTAGGGGGCGGCAGCCANAAACCGCAAA
ANCNNCAGACGGCAGGCGGCNGCCCTTGAGAGNGAACGGGGNCCCACACC
CACAGACACNGAACCNGGCNGGGANACCAGNGGCCCNGGNGGANGCACCA
NAGANGAGGAGCCTGTGAGCCAGGCCTGGTNNCNGCGGGGACCNGCCCGG
GCGGACGCNCAAGAACNAGAGGACCCCCCGGGCGGCAGGGAANNCGANANC
AAGCNAANCGANACCGNCGACCNCGAGGGGGGGGCCCGGNACCCAGCNNNA
GGNCCCNNAAGGGAGGGGNAAAGGCGCGCNGGGC
>Sequence 1368
AGGTACTTTTTTTTTGTTTGTTTTTTTTTTTTTCACCTTAAGGGAGGATTTA
ATTTGCTCCCAACTGATTGTCACTTAAATGAAAATTTAAAAATGAATAAA

Table 3

AAGACATACTTCTCAGCTGCAAATATTAATGGAGAATTGGGGCACCCACA
GGAATGAAGAGAGAAAGCATCTTCCTAATTTCAAAACCATTTTGGTACCC
TGCCCGGTCGGGCCGTCTAGAACCAGTGGATTCCCCTTTCTGCAAGAATT
CCAATTTCTTTCTTATTCATACCCTTTTTCCTCGTGGGGGGTGTCCCGGT
TCCCAATTTTTGTTTCCTTTAATTGTGTTTTATTTTCCCCTTT
>Sequence 1369
CCGGGCAGGTACCAAAATGGTTTTGAAGTTAGGGAGCTGCTTTCTCTCTT
CATTCCTGTGGGTGCCCCAATTCTCCATAATATTGTGCAGCTGAGAAGTC
ATGCCTTTTTATTCATTTTTAAATTTTCATTCAAGTGACAATCAGTTGGG
AGCAAATTAAAATCCTCCCTTAAAGTGAAAAAAAAGAACAAGCTATAAAT
TTCCCTTGTTCGTTCTAGAACTTAGGGCACCCCTCGGGTCTTTCCGTATT
CCATCTCCCCCTTATTGATACCGTTTCTCTCGTATGGGGGTCACCGTTTC
CTATCTTTTGTTTCTCTTTAATAAGTGTGCAACCCCACCCTTTGCTCTAT
TTTTTGTTA
>Sequence 1370
CCGGGCAGGTACTGGGCTCTGACCACTATTGGTTTTGAGACCACGATGTT
GGGAGGGTATGTTTACAGCACTCCAGCCAAAAAATACCAGCACTGGCATG
ATTCAACCTTCTCCTGCAGGTGACCATTGATGGCAGGAACTACATTGTCG
ATGCTGGGTTTGGACGCTCATACCAGATGTGGCAGCCTCTGGAGTTAATT
TCTGGGAAGGATCAGCCTCAGGTGCCTTGTGTCTTCCGTTTGCCGGAAGA
GAATGGATTCTGGTATCTAGACCAAATCAGAAGGGAACAGTACCT
>Sequence 1371
CCGGGCAGGTACCAAAATGGTTTCGAAGTTAGGGAGCTGCTTTCTCTCTT
CATTCCTGTGGGAGCCCCAATTCTCCATAGATATTTGCAGCTAGAGAAGT
ATGTCTTTTTTATTCATTTTTTAAATTTTCATTTTAAGTGAACAATCATG
TTGGGAGCAAAATTAAATCCTCCCTTAAGGTGGAAAAAAAAATCAAACAA
AAAAAGTACCTCGT
>Sequence 1372
CCGGGCAGGTACTTACTTGATGTGACTCTCCTCTCATGCCTGGGCCCTGC
TTACAGGTGTGATTGTGACACATAGCTTGGCCTAGCCCCTAGGTTATGTT
ACTCTCCTCTTATCCTTCAGTTATTTTCACAAGGGGCATTGTGACATATT
GCTGGACTGGGAACCCAGGTGATGTGACTCTCCTCTACTGNCTGAATACA
ACCAAAAAAAAATAAATAATATAAAAAGTCCCT
>Sequence 1373
CCGGGCAGGTACCAAAATGGTTTTGAAGTTAGGGAGCTGCTTTCTCTCTT
CATTCCTGTGGGTGCCCCAATTCTCCATAATATTTGCAGCTGAGAAGTAT
GTCTTTTTATTCATTTTTAAATTTTCATTTAAG
>Sequence 1374
AGGACCTGATTGCATGCACTTAAATGCAGATTATTTTGGAGTTTGAAAAG
GGACTATTAATGAAATCTTTCTTTTCCCTCCTTTCTCTTTTTCCCTTCCC
CGCCACTGATTCAGTGAGCTGGAGATTGGATCACAGGTATAATCAAGCTT
CATGTAGTCATGTAGATCACTAGACTCCTTGGTGTACCTGCCCG
>Sequence 1375
CCGGGCAGGTACTTTGGCCTCTCTGGGATAGAAGTTATTCAGCAGGCACAC
AACAGAGGCAGTTCCAGATTTCAACTGCTCATCAGATGGCGGGAAGATGA
AGACAGATGGTGCAGCCACAGTTCGTCTCATCTCCAGCCTGGCCCCTAGC
AAAAGTGTGCGGCCAGTTATTATACTGCT
>Sequence 1376
CACTTATCACTTATTCTATAGTCTTTAACTAATATACATAACTTATTAAT
ATCTTACTACAGTTTAATTGTATCGATGTATTCTTCTATCTATTGTTATT
TCTTAACATTATCCTCAGTATATCTATTTGTTATATTATCTTTAGTAGTG
TGTTCCTTCCTCT
>Sequence 1377
CCGGGCAGGTACCAAAATGGTTTTGAAGTTAGGGAGCTGCTTTCTCTCTT
CATTCCTGTGGGTGCCCCAATTCTCCATAATATTTGCAGCTGAGAAGTAT
GTCTTTTTATTCATTTTTAAATTTTCATTTAAGTGACAATCAGTTGGGAG

Table 3

CAAATTAAATCCTCCCTTAAGGTGAAAAAAAAAAAAAACAAAAGTACCT
>Sequence 1378
CCGGGCAGGTACAACTTTAAACTGTATTGTATTCATGTTGCTAAACAATA
TTGGCCTTCTCGATGATTTTATTCATGTTGCTCCAAAGTTAAAACCCTGT
AGAACTAAGTAGGTGAAGAGATATTTTGTATAAGTGCCACAGAAGAGAAA
ATATAATAAATTAAATAGTGATCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGCA
GAAACCTGGCCAGGCTCCCAGGCTCCTCATCTATGGTGCATCCACCAGGG
CCACTGGTA
>Sequence 1379
AGGTACTTTTTCCTAGTAGTGACCCAGTAAATATCTTTGCAACAAACTTG
GCTTTGCTGGTGTGCAAAGTGTAATATAAGGAAAATTAGTGACATTTTTT
TGCCTTTTAGTGTGTAAACTGGAATGTATAGTATAGAAAACAGAGAGATA
GTATATATTTTAACAACTTGAAATTCATAGGTGTTAATAGATTCCTCTTT
TTGAAATTAAAATATCTCCTAGGATTTTGATCACTTACAGTGTTGTATGC
ACTACCTTAATTAGATAATTAGTTTTTGTCTTTTTTCTTAACTGAGATCT
GATGAGTTGGCGACAGAAAAATGAATGAATTTCTTGGCAGGGGTAGAACT
AAACCAAGGGGAATTTTAACCCGGAGTGGTTTTAAGGGAAACAAGAACAT
TGGATTCATTTGAAAAAAAGTAACTTTTTTTATTATTTAAACAAAATTGGA
AAACACTGTTTTAAAAGGG
>Sequence 1380
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCAAAAGCCTTGTTTTTATTTATA
TAGAGTCCTAACCACTTCGGTGGTAGGAGGGGTGGGAGAGGCTCCTTTTT
CAATCCAGGGACCTCCATGATGTTGGTTTGTTGATACCAAACACACAGGT
AAGTGGCATCACGGATCTGGTAAACTAACGACAATGTTTAGTCTCTTCTT
TGCTAGAACAACATGGTGAGCATTAATCTCTGCTTCTGTAAGAATCCTGA
ACTTAGGGATTTCAACTGGTACTACTCCAACTTTTTATTTTAAAGGTTTG
AAATTCAATTGCTTTAACCAGTGGGCAGGGATGTAATTGGCCAGTTTCCA
TGGTCCTGGCAAAATGGCCAAACAAAAATTTTTTTTACACTTTTTTTTTA
AAGGAAACCTGGTTAGACTTAAATTTGGTTAAACTCCCCGTGTGATGGGG
GTTTTAAACCCCCCAGTAATTTACCCCTGTAATGAATCAACACTTTAATT
TACCCTGAGGGGCCTTTGCTTT
>Sequence 1381
CCGGGCAGGTACTGTGTATCATTGCAGACTTGCTTTTTTGAGTAATGGAT
TCCTAGATTCTATGAGGATACCACAACCACTTTTAAAGAGGTTTCTAAGG
TCAGTTGCAG
>Sequence 1382
AGGTACTTTGTTCTTTTTTTTTTTTTTTTCTTCTTCTAGTTGTTTCTTGGT
TTCTGAGTCCAGTCCCCTTTGCATAAACTTCA
>Sequence 1383
CCGGGCAGGTACCAGCAGAAACCTGGCCAGGCTCCCAGGCTCCTCATCTA
TGGTGCATCCACCAGGGCCACTGGTA
>Sequence 1384
AGCAGCGTAGCAACTGGCCTCGGTCACTTTCCGCGGAAGGACCAAGGGGG
AGATCAAACGAACTGTGGCTGCACCATCTGTCTTCATCTTCCCGCCATTT
GATGAGCAGTTGAAATTTGGAACTGCCTTTGTTTGGGGCGCCTGCTGAAT
AANCTTCTATCCCAGAGAGGCCAAAGTTACCTGCCCCG
>Sequence 1385
AGGTACGCGGGGGACATTCAGCCGGCGGTTCGGGGCGACGGACTCTCCAT
TCCAGAACCATGGCCCAATTTGTCCGTAACCTTGTGGAGAAGACCCCGGC
GCTGGTGAACGCTGCTGTGACTTACTCGAAGCCTCGATTGGCCACATTTT
GGTACCTGCCCG
>Sequence 1386
AGGTACTTTCTTCTGTGTGACAATTACTGCACAGTCTTTCCCTCTGACAG
CTACTGATGTAAGGCCACCCTGGTTAATAGCCTTAAAAGCATATTCTACT
TGGTAGAGCCGACCCTCGGGTGAAAAAAATGGTAATGTGGCGGTCAAAACC
GGCGCTGGAACCACGGGACATGTTGGTACCTGCCCG

Table 3

>Sequence 1387
AGGTACAAAGAAAGCAGAACTGGCAATTTATTTGTGACTGCAACAGCCCG
TGCGTGTTCAGGAGTGTGTCTTCCAATCTGTCCTAAGGCCCAAGCAGCTG
CAGCCTTAATATGATCTTCCGGTTCTTCTGACAAGCATACTGACAACTGG
GGTACCTGCCCG
>Sequence 1388
GGGCTTGTCGTCGATTGTGCTCCACCGCTGCGGCGGCCGCCCGGGCAGGT
TCTTTGGCCTCTCTGGGATAGAAGTTTTTCAGCAGGCTCACAACAGAGGC
AGTTCCAGATTTCAACTGCCCATCAGATGGCGGGAAGATGAAGACAGATG
GTGCAGCCACAGTTCGTTTGATATCCACTTTGGTCCCAGGGCCGAAAGAA
GGCATACCAAATATTGCTGACGAATCCCGGTACCTGGCCGGA
>Sequence 1389
AGGTACGCGGGAGGAACTGCTCAGTTAGGACCCAGACGGAACCATGGTTT
CCCCAGCGCAGCTTCTCTTCCTCCTGCTACTCTGGCTCCCAGATACCACT
GGAGAAATAGTGATGACGCAGTCTCCAGCCACCCTGTCTGTGTCTCAGGG
GCAAAGAGCCACCTCTCTCCTGCAGGGCCAGTCAGAGTGTTGGCAGCAAC
TTTGCCTGGTACCTGCCCG
>Sequence 1390
ACGACACGCTACACCCCCCGTGCACAGGTCTTGCGTTGAACATGCCACCA
CCATTGTACCACAAGACTCAGTCAACATTATTTGCAGCACAGACGCGATA
TTGATCCACGATGATAGAAGAGGATGACTCTGGTTGCCTGCGGTCACTGT
GGTCCTAGGACTAGACCGCTCATATTGTCAGTGTCGGGACACTGCCATTC
CTCATCAAAGAAGATCAATTGAATGCTGCACAGAAAGGAACAAATGTAAT
ACAGACCTACACCCTACACTGCCTACATAGAAAAACAGAGATTTTGTTGA
TGGACCTATACACCACAGGGCTTTACTTATATCTGTGACTGTCCGCACTT
GGCTCTTGGACCTTATCATATGATTCCGGTACTACCGGGATAAAAGACAA
GAAACCAGACCTCCATACAACATTGGGTCAGAACAGGATGAAACTGACAT
TCCTACTGGAGAATCCCTGAGAGACTTAATGGAGCAGGCTCACAGCTCAT
GAAGTGGATCAGGCCCCCCTCTGCTGGTCCAAATGACTATAGCTAACCAC
ATTCAGATGGTGACACATATTGTAAAAGGTCCCTATGGCGGAAGCTTGTA
TGGTAAAGTGGCGTGGCCAAAAGGTAGCCTTTAAAAGGTTCTTTACCCTA
AGGAAACCGCTTGGTTCAGAGAGACAGAAATTTCCCGGACGCGCCGGTTA
AGCACTGAAACCTTTGGGGTTCCTTGCGGCAAAATCCAAGGGAACGGGTC
CTGGACCAATTTTTCCTTGCCCGCCGCCCCTGGACCTTCTATCGGGAAAC
CGCCTTGCCACTTGCTTATTAACCT
>Sequence 1391
CCGGCAGGTACTTTGGCCTCTCTGGGATAGAAGTTATTCAGCAGGCACAC
AACAGAGGCAGTTCCAGATTTCAACTGCTCATCAGATNNGGCGGGAAGAA
TGAAGACCCAGATGGTGCAGCCACCAGTTCGTTTGATCTCCAGCTTGGTC
CCCTGCAAAGTGTACCT
>Sequence 1392
CCGGGCAGGTACTGTGCAATGCCTCAGGTTGCACCTGACTTATATGCTGA
ACTACAGAAGGCACATTTAATTTTATTCAAGGGTGATTTGAATTACAGGA
AGTTGACAGGTGACAGAAAATGGGAGTTTTCTGTTCATTCATCANGGCTC
TGAATGGCTTCCATCCTGCACCACTCTGTACCT
>Sequence 1393
TCCGGTGGTATCTGGGAGCCAGAGTAGCAGGAGGAAGAGAAGCTGAGCTG
GGGCTTCCATGGTTCCCTCTGGGTCCTAACTGAGCAGTTCCTCCCCGCGT
ACCTGCCCG
>Sequence 1394
AGGTACTGTCGTCTCCCAACTCCCACCTACAGGGCCCGGGAATCCTAGGG
AGCGGATAAAGGCCTGGGAGAGGGAGCAAGATGGGCTCCGCCCACGAGAT
CCGGCTGAAGTCCGGCTTCGGCGCCCGGCCTCAACTGCAAGAGGAAGGCC
ACTCTCTCTCCCCAAGCTGAAACACCAGAAGAGCCACACT
>Sequence 1395
NNAAGATAAACCTGTACTTGACAGCGAACNGGAGCTTCACCGTTGTGGCC

Table 3

```
GCCGACGTACTTGTTTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCACCTNAAGGGGTTGACT
TTATNTGTTCCCTTTTGACCGCCACTTAAATGAAAATTTAAAAATGAATA
AAAAGACATACTTCTCAGCTGCAAATA
>Sequence 1396
AAATAGCATTGATATCGGCGAAGTAGCTGAAAGGCCGGCGGCGAGACGCT
TGCTTTTACAATTTGGCGCCGAATGTTATATAACGAAGCTCCTGCCCCTC
CTAAAGCTGAAGCCAAAGCGAAGGCTTTAAAGGCCAAGAAGGCAGTGTTG
AAAGGTGTCCACAGCCACAAAAAGAAGAAGATCCGCACGTCACCCACCTT
CC
>Sequence 1397
ACCGGCAGGTACTGGAGGAGTGAGTCCCTATGCTGACCCCAATACTTGCA
GAGGTGATTCTGGCGGTCCCTTGATAGTTCACAAGAGAAGTCGTTTCATT
CAAGTTGGTGTAATCAGCTGGGGAGTAGGATGTATGCAAAACCATAACGA
AAAGCAGGTACCTT
>Sequence 1398
AGGTACCGCGGGAGCTTCTCCTTGCCAGTTTCTCCCAGCAGGACCCTCTT
CTTGTTTTGAAAGATGGTCGGCTGCTTTTGGTAGGCACGCTCAGTCTGAA
TGTCCGCCATCTTCC
>Sequence 1399
CCCTGCCAATTGGAATGCACTCACCGGGTTGGGCGCCGGCAGGTACCGGG
GAGCTCGGTTTGAGGCGGGCTGGCGTTCCTACATGGGTTCGAGAGAAAGA
CAAAGTNTGTCCAAGAAGATCTGTCTGCTTGCATGAAGATTTATGGCCAT
AGGGGACTGGACTCAGAAACCAAGAAACAACTAGAAAGAAGAAAAGAAAA
TCATTAGTGAAGAGCACTGGTACCT
>Sequence 1400
AGGGCGTGGGCGCACAACTGGACCGGATAGCCAAGACGAGAAAACCTGGG
CGAGCCAAGCTGGGATTAAAGGAAACGGCCCAACGCCCCGGGGAGAGGGC
GGATAGCGGTAATGGGGCACATCTTCCCGCTTCCTCGACACAATGGACCC
TGATGCGCCCGGGGCCGTACGGTAGCGGGGAGGCGGTCATAACATAATGA
TAAGGGGGGAAAACGGGGAATCCACGGAATCGGGGCGAAACGGCAGGAAG
AAACATGTGAGCGAAAAGGCCAGCGAAAGGGCCAAGGACCGGTAAAGGGG
CCGGCGGGCAGGGCGGTTTACCAAAGGGGACGCGCCCCCTGAACAACAAG
TAGAAAAACGCGCCCCGATACAAAGGGGGGAAAACCGGACGGGCCGTAAA
GGAAGCAGGGAGGAGCCCTGGGT
>Sequence 1401
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGAGATGGGGGTTTCACCGTGTTG
GCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAAGTGATCCACTCGCCTCGGCC
TCCCAAAGCGCTGGGATGACAGGCGTGAGCCATTGCACCAAGACCCGATA
GGTCTAAGGGGTCTCATTTGAGTCATTGTATATAAATTTTTTTTTTCAATG
TTTTTTGTCTAAAAAACTTTAGACAGGGAATGCACTCTCCAATTACCTTC
AACTGCTACCTCTCCTTATTTTAATAACCCCAGAAACACATTTTGGCCTT
AACCTTTTCAATAATTTAACCCCAAATTTGGTTTTGTTAAAAATTTTTTT
TTATTGGGGGGGGGCCCCTTAAAACGGGGGGGGACTCCGGGGGGGGTTAAATT
TTCCCCCAATTTTACCGGGTTCCCCCGGAAAACCGGTGAAAAAAGTTGGG
GACCTTTTCCCAATTAAAAAAAAATTGGGAACTTAAACCTTTTAACTTGGG
GCTTTTTTTTCCTTTTACCCCCCCCCCAAAATGTTTTTTTTTTT
>Sequence 1402
AGGTACGCGGGGAGGAACTGCTCAGTTAGGACCCAGAGGGAACCATGGAA
GCCCCAGCTCCACTTCTCTTCCTCCTGCTACTCTGGCTCCCAGATACCAC
CGGA
>Sequence 1403
AGGTACGCGGGGGAGCTACAACAGGCAGGCAGGGGCAGCAAGATGGTGTT
GCAGACCCAGGTCTTCATTTCTCTGTTGCTCTGGATCTCTGGTGCCTACG
GGGACATCGTGATGACCCAGTCTCCAGACTCCCTGGCTGTGTCTCTGGGC
GAGAGGGCCACCATCAACTGCAAGTCCAGCCAGAGTCTTTTATACAGCTC
CAGCAATAACAACTACTTAGCTTGGTACCTGCCCG
```

Table 3

>Sequence 1404
CCGGGCAGGTACCAAAATGGTTTTGAAGTTAGGGAGCTGCTTTCTCTCTT
CATTCCTGTGGGTGCCCCAATTCTCCATAATATTTGCAGCTGAGAAGTAT
GTCTTTTTATTCATTTTTAAATTTTCATTTAAGTGACAATCAGTTGGGAG
CAAATTAAATCCTCCCTTAAGGTGAAAAAAAAAAAAAAAAACAAACAAAAAA
AAAGTACCT
>Sequence 1405
AAGGAGAAATAGAACAGTGCAGGCAAAAGAAGATAGGCGCGGGCTGGGTG
GGAAGAGGATTCGGACTCGTCACAC
>Sequence 1406
AGGTACAGAAACATTTTAGAAAAAGAAAGGGAACTTCAGCAACTGGGAAT
CACAGAATACCTAAGGAAAAACATTGCTCAGCTCCAGCCTGATATGGAGG
CACATTATCCTGGAGCCCACGAAGAGCTGAAGTTAATGGAAACATTAATG
TACCTGCCCG
>Sequence 1407
CCGGGCAGGTACTTTGGCCTCTCTGGGATAGAAGTTATTCAGCAGGCACA
CAACAGAGGCAGTTCCAGATTTCAACTGCTCATCAGATGGCGGGAAGATG
AAGACAGATGGTGCAGCCACAGTTCGTTTGATCTCCACCTTGGTCCCTCC
GCCGAAAGTGAGCGGGGTACCT
>Sequence 1408
CCGGGCAGGTACTTTGGCCTCTCTGGGATAGAAGTTATTCAGCAGGCACA
CAACAGAGGCAGTTCCAGATTTCAACTGCTCATCAGATGGCGGGAAGATG
AAGACAGATGGTGCAGCCACAGTTCGTTTGATATCCACTTTGGTCCCAGA
GCCGAAAGTGAATATAGGATGAGGCCAGTTGCTACGCTGCT
>Sequence 1409
CCGGGCAGGTACTTCCAGGAAGTGAAGTAAAACCTGGTCTTGGTTGATAG
GCCCCAGGTTGGCTTGGAGCCATTCCAGGTTGAGAGGCAGGAGCCACAGT
ATAATTAGTAGGCTGAGAAGTTTGGGCAGTGTAAGTTTGTGCAGGATAAT
TGCTCGCCTGGTACCT
>Sequence 1410
CACGCTGGTTTTGCATCTTCAGGAGACGCTCGTAGCCCTCGCGCTTCTCC
TCGGCCAGTTCGCGGAAGAAGTGGCTCACGCC
>Sequence 1411
AGGCCTTTGCCTTGAGTCCATCCACGCTTTAGCAGCTGCTCCTCAGCAAA
CTTCATCCCACGACTCTTGACCTCTGGGGTGGCATTCATGGTGAGAAAAA
AGTCTCTATCCTCAGACTCTCACCAGAGAAGAAGAGGTGATATCATCCGT
CATTGCTGGGTCCGCTCCGCGGAAACATGTGCCGGACCTGACTTGTGCGC
CGCCATCTTCCCCCGCGTACCT
>Sequence 1412
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGTGATTTGCAGTTAGT
TTATTGAAATGGAAATGAATTTGAGGTTTCAACAGTTGTGCTATGCAGAT
TTTCCACCATGAATAAGAGACCAACCACCACAGTAGAAGTATAACAGTTG
TGTTGTTTCTTTAGGNCCCCCGAAAAAAANTTTATAATTTTTTTTGGGCCC
CCCGAAAAAAAAGAAAAAAAGGGCCCCCCCTAAAAATGGGGGAGGGGGAAA
AATTTTTTTTGGGGGCGGGGGAAAAAAAAAGGGGGCCCGTTTTTTTTTGT
TTTTGGGCCCCCCCCCCTTTTTTTGGGGAGGGGGGGGGGGGGGGCCCCCC
CCCCCCCCCCTTAAAAATTTTTTTTTTTAAAAAAAAGGGGGTGGTGTTTT
TTTTGGCCCCCCCCTTTTTTTTGGGGGGTTTTTTTTTTTTTAAAAAAAAA
AGAGGGAGTGNNCCCCCCCGTTTCCCCCCCCCCGGTCCCCCCTTTTTTTT
TTTTTTTTCCCCCCTCTTTTTTTTTGTGGGGGGGGGGGGTATAAAAAAAAGG
AGGGTGTTTTTTCCCCCCCCCTTTTTCCCCCCCCTGAATAATTTTTGATAAA
ATTTTATGAAAAAAAAGCGCCCCCCCCGGGGGGGGTGGGTGTCCCCCCTCT
TTTTTCTTT
>Sequence 1413
CGAACTGTGGCTGCACCATCTGTCTTCATCTTCCCGCCATCTGATGAGCA
GTTGAAATCTGGAACTGCCTCTGTTGTGTGCCTGCTGAATAACTTCTATC

Table 3

```
CCAGAGAGGCCAAAGTACCTCGGCCG
>Sequence 1414
AGGTACGGATAAAGATGATGTCTTTTTGTTATTGTCTGTCTGTTTTGTAT
GTGTCTGAGATAAGGGATAGAGAGGAAACATCTCGTCAGGGCTAATTGTG
AACTACCAATTTGTATTTTTTAAAAGATTAGGAGGAAAACCAGTAAATCG
CTGCTTTAAAAAGGGGGGTTATAAAAAAATATTTTTTTTTTGTGGTTNGGG
GGGGGTTGGGGGTTTTTAAAAAAAAACCCCCCCCAAAAAAGGGGGGTGTGT
CCCCCCCCTAAAAAAAAGGGGGGGTTTAAAAAAAAAAGAGTGGGGGGGGGGG
TTTTAAAAAAAAAACCCCCCCCAAATAAAAAGGGGGTGGTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTAAAAAAAAAGAGGGGGAGTTTTTTTTTTTTAATAAAAGGGGGG
GGGGGAAAAAAAAAAGGGGGGGGGGGGGGGGGTGGGGTGCCCTCCTTTCCC
CCACAAAAAAAAACACCCCTCCTCTTTTAATATATTTTTATATATGTGTAA
ATAAATTTCCCCCCCCCCCCCCTTTTTTTTTTTGTGGGGGGGGGGGGGGGAA
TATTTTATTTTTTTTTTGCAAAAAAAAATATTTTTTTTTATTTTTTTGTTAT
AGGGGGGGGGTATTATAGAATATTTACCCCCCCCCCCCCCCTTTTTTTTT
TGTGGGGGGGGGGGCCCTC
>Sequence 1415
AGGTACCTGCAGGCCTCCTACACCTACCTCTCTCTGGGCTTCTATTTTGA
CCGCGATGATGTGGCTCTGGAAGGCGTGAGCCACTTGCTTCCGCGGAACC
TGGGCCGTAGGTAGAAGTCGTCGAGGGGGCTGACGGAGGCCGTGCTGCCC
TGGAGAGAATGGGGGGGGCCCCCCCCCAAAAATGTAAATGGGGAAAAAAGA
AAAAAAGCCCCCCTTGCCCCCCCAAAAAAAAGGGGGGTGCCCCCCCGCGGGGG
ATTTTTTTGGGGGGGGGGGGGGGGTCCCCCCCTGGTTTTGGGGGATTTTC
CCCCCCCTCCCCCCCCGGGGGGGCCCCCCTTTTTTTTTTTTCCCCCCCCTTTT
TTTAAAAAAGGGGGGGGGGAAAAAAATAAAAAAGCCCCCCCCCTTTTTTTAA
AAAAGGGGGGGTTTTTTTTGGGGGGGTGGGGGGGNNNAAAAAAAAAAATTTTT
TTTTTTTGTGCCCCGGGGCCCCCCCCCCAACCCCCCGGTGCCCCTTTTAT
CTCCCCGGGGGGGGTGGGGGGGGGGGGTTATAATTTTATTTACCCCCCCCCC
CCCTTTTTTTTTTTGGGGGGGGGGGGCCCCCCCCCCCCCAAAAAAAAGGGGGGGGG
GGG
>Sequence 1416
AGGTACTTTTTTTTTTGTTTGTTTTTTTTTTTTTTTCACCTTAAGGGAGGAT
TTAATTTGCTCCCAACTGATTGTCACTTAAATGAAATATTTAAGAAAGTG
AAATGAAAAGAGGACATTACCTTTCTTCAGACTTGGCAATATTATGTTAT
TGGTAGGAAAAAAAAAAAAATTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGGGGGGGGGGTATA
GGGGGAAGGGGGAATTTTCCCCCCCTAAAAAAAAGCCCCTTTTTTCCCTTTTTC
CCCTAAATAAAAAAACCCCCTAAAAAAAAGGGGGGGGGGGGGGGGGGTTTAAAA
AAAAAAAAAATTTTTTTTTGGGGGGGGGGGGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTGGG
TTGTAAAAAAAAAGAGGGGTTGAAAAAAAAGGGGGTGGCTTACAAAATTAT
ATAAAAGTTGAAATGGGGGGGTGTTCCCCCCCCCAAAAAGAGGGGGGTGG
GCCCCCCCCCTCTTTTTTTTTTTTTTTTTCGAGGGCCCCCCCCCCTTTGCC
TCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAGAGAGAAAATTGTCACCCCCCCCT
TTTTATTTTTTTGTGTATANGTGGAGGCGCCCCCCCCCCACAAAAATATCG
TCTGATATTGGTGGAAAAAAATTTCCCCCCCCTCCCTCCCCCCC
>Sequence 1417
CCGGGCAGGTACCAAAATGGTTTTGAAGTTAGGGAGCTGCTTTCTCTCTT
CATTCCTGTGGGTGCCCCAATTCTCCATAATATTTGCAGCTGAGAAGTAT
GTCTTTTTATTCATTTTTAAATTTTCATTTAAGTGACAATCAGTTGGGAG
CAAATTAAATCCTCCCTTAAGGTGAAAAAAAAAAACAAACAAAAAAAAAGT
ACCT
>Sequence 1418
AGGTACATGGGGGTCCGTGCGGGCAGAACCCAGGGCATGAAGATCCAAAA
GGGCCTGGTTCAGCTTTTTCTCCAGGGCCATGGCAGCTTTCATGGCGTCT
GGGGTTTTACCCCACTCATCTTCAGCTGGCTTCTTGATGTCCTGGAAGAG
AGC
>Sequence 1419
```

Table 3

AGGTACTTTTTTTTTGTTTGTTTTTTTTTTTTTCACCTTAAGGGAGGATTTA
ATTTGCTCCCAACTGATTGCCACTTAAATGAAAATGTTAAAAAATGAATG
AATAAAGTACCATATCTTTTTTCAAGGCTGTCAAAAATAATTTATTGAGT
AGAAAATTTGGGGATAGGGGGTTGGGGTTTTTTTCCCCCTAAAAAAATAA
CCCCCATGTCCCCTTTGTCCCCCTAAAAAAAATCCCCCTATAAAAAAATGT
TTTTGGGGTTTTTATAAAAAAATAAAATAAATTTTTTTTTGGGTGGTGTGTA
AAAAATCTAAAAAAAGGGGGGTGCCCAAAAAAGGGGGGGGTTTTAAAAAAGG
GGGGGGTTTTAAAAAAAATAAAAATACTTTTAGGGGGGGGGGGTGTCCCCCC
CCATAAAAAAGGGGGTGGAGGGGTCCCCTGATTTTTTTTTTTCCCCTCTTG
CCCCCCCTTTCTATATCTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAAAAGGAAAATAA
TTTCCCCCCCCCCCCCCCTTTTTTTTTTTTTTTTATATCTCAGGCCACCCCCC
CCCGCCTAATTGTACTTAAAATTATTGAAATAAATAATGTTATATTAATT
TTTCTCCCCCCCAGTGTGTCCCCCCCCCCCAAAAAAAAAAAAAAAATTTTTTT
TTTCGTGTATTTT
>Sequence 1420
AGGGACCAAGGTGGAAATCAAACGAACTGTGGCTGCACCATCTGTCTTCA
TCTTCCCGCCATCTGATGAGCAGTTGAAATCTGGAACTGCCTCTGTTGTG
TGCCTGCTGAATAACTTCTATCCCAGAGAGGGCCAAATAAAATTAAAAGG
GGGTTTTTTTTAAAAAAACCCCCNTCCCCTTTTTTTCCCGGGGGGGGGGGG
GTCCCCTTCCCCGGGGGGGCCCCTTTTTTTGCCCCTTTTTTTTAAAAGGGG
GTTAAAAAAAAAAACCCCCCTTTTTTTTAAAAAAGGGTTTTTTTTTGGGGGG
GGGGGGTAAAAAATTTTTTTTTCCCCTGCCCCCCCCCCCCGTTCCTTTTTTC
CCCGGGGTTTTGGGGTTTGGGGTTTTCCCCCCCCCCTTTTTTTTTTGGGGG
GGGGCCCCCCCCAAAAAAAAAGGTTGGGGGGGGGGGTTTTAAAAAAAAAAAAA
AAATTTTTTTTTTTGTTTTTTTTC
>Sequence 1421
AGGTACCTTGGTGTTACTTCCTTTGAAAGATGGACATTGAAAGTTAAAAA
TCAGTCACTATATAGGCACTGCTGTATGGAAAATCGCATGTTGTGTGGTT
TCTTACAATAGTGTGTGAAGTCGNGGAATATTGCCCTTTGTTGTAGTTAT
CCCTTGCGTGGCTTTCCCCCGGGGGGGGGGCCCCCCTTTTTTTTTTTTTCCC
CCCTTTTTTTTTTTTAAAAAAGAGGGGGGGGGAAAAAAAAAAAAAAAATCCCCC
CCCTTTTTTTTTTAAAAAAGGGGGGGGNTTTTTTTTTGGGGGGGGGGGGGGGGG
TTTTAAAAAAAAATTTTTTTTTTTTTGCCCCGGGGCCCCCTGTCCCCCTTTTC
CCCCTTTGCCCCCGGGGGTTTGGGGGGGTTTGGGGTTTTTTCCCCCCCCCCT
TTTTTTTGGGGGGGGGTTCCCCCCCCCCAAAAAAAAAGAGTTTTTGGGGGGGTT
TTTAAAAAAAAAAAGGGAAAAACNTTTTTTTTTTTTTTNTTTTTTTTTGGGGC
CCCCCCCCGGGGGGGGGGGTTGAGAAAAAAAAAAAAAATTTTTTTTTTTTTAATA
AAAAAAATTTTTTTTTTTTTTTTCCCCCCCCCCCCCAAAAAAAAAAATTGTAAA
TAATGGGGGGGGGGGTGGTTTTTCCCCCCCCCCCCTTGTTTGTGTTGTGGTG
TGT
>Sequence 1422
AGGTACCTGCACAATGTCTACCCAGAGATGTTTGTTCCTGACCTGACGCC
CACCTTCTATGGTGCCATCAAGAACCTCGGCACCAACCAATGCCTGGATG
TGGGTGAGAACAACCGCGGGGGGGAAGCCCCTCATCATGGGTTTTAAAAAAC
CCCCTGCCCCTTTTTGGGGGGGGCCCGGCCCCCTCCCGGGTTGGGTTAGTT
TTTCCCCCGGGGGGGGGGGTTTTTTTTCCCCCGGGGGGCCCCCTTTTTTTTT
CCCCCTTTTTTTTAAAAGGGGGGGGAAAAAAAAAAAACCCCCTTTTTTTTTAAA
AGGGGGGTTTTTTTTGGGGGGTGGGGTTTAAAAATTTTTTTTTTNCCCCGG
GCCCCCCGGGCCCTTGGCCCCCTTTCCCCGGGGGGATGGGGGGGGTTTATT
TTTTTCCCCCCCTTTTTTTGGGGGGGGGGCCCCCCCCCAAAAAAAAAATTTTTG
GGGGGTTGTAAAAAAAA
>Sequence 1423
AGGTACATATTTATGCCAGAAAGCTTGACAAACACTGAACAGTCTGTAAA
AAAAATGGAAAATCTCTTGACCATCAATGTCAAATAAATTATAAGTTTAA
CCTATTTTGTCAGGCAATTACCTAAATTTTTACCTTTTTTAATTTAATATT
GTAGAATTTTTTTTTTTTAAAAAAATAACCCCCCCTTTTTTTTTTTTTCTCCC

Table 3

CTTTTTTTTTTAAAAAAGCAAAAATGTAAAAATTAAAACTTTTTTTTGGGG
GGGGGGGCCCCCCCTCTTTTTTTTTTTTGCCCCCATTTTTTTTTTTTTTTTTGGG
GGGGGTAATTATATTTCCCCTTGGCGGGGTGTTTTTTTTTTCCCCCCAAA
AAAAAATTTTTTGGGGGGGGGAATATTTTTTTTTAATAAAAAATTCCCCCCCT
AGGGCCCCCCTTTTTTTTTTTTTTCTCCCCCCGCCCCTTGGGGGTGTTTTTT
ACCTCTTGTCTCCCCCCCGCGGGGGGGGGGGGGTTTCCCCCTTTTTTTTTTT
TTTCCCCCCCCTCTTTTTTTTTTTTTAATAAAAAAAGGGGGGGGTGATGGA
CAAAATGTTTTTTTTTTTTTCCCCCCCCCCCCTTTTTTTTTTTAAAAAAAAA
AAGGGTGGTTTTGTTTTTTTTTTTTGGGAAAAAAAAT
>Sequence 1424
AGGTACTTTCTTTTTTTTGTTTGTTTTTTTTTTTTCACCTTAAGGGAGGATT
TAATTTGCTCCCAACTGATTGTCACTTAAATGGAAAATGTTAAAGAATGA
AATAAAGAAGGACATTACCTTTCTTCAGGCGTGGCAAAAATTATGTATTG
GGGGAGGGGGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGGGG
NCGGGGGTATTAGGGGTTTGGGGGTNTTTCCCCCCCCTAAAAAAAATACCCC
CCTTGCCCCTTTTTCCCCCAAAAAAATATCCCCCCCCTAAAAAAAAATATTTT
GGGGGTGTTTAAAAAAAAAAAAAAAAATTTTTTTTGGGGGGGGGGGGGGGGGG
TTAAAAAAAAAGGGGGTTTTTAAAAAAAAAGGGGGTTTTAAAAAAAGGGGG
GGGGGTGTAAAAAAAAAAAAAATATTTTAAAAGGGGGGGGGGGGTTTCCCCCC
CCCAAAAAAAAAAAAAGGGGGGGTGTCGCCCCCCCCATTTTTTTTTTTTTG
TTAGAGACAAGNGAACGCCCCCCCCAAGTCACCCATTTTTTTTTTTTTTGT
TTTTAAAAAAAGAGTAAAAAANCCCCCCCCCCCCCCCCTTTTTTGTTTTTT
TTGTTTGAAACCCCCCCCCCCCCTAAATGATGTGAAAAATATTAAAAT
>Sequence 1425
CCGGTCAGGTTCACTTGAAACCAAATTTCTAAAACTGGTTTTTCTTAAAA
AATAGTTGTTGTAACATTAAACCATAACCTAATACAGTGTGGTTCACATA
TAGACTTGCCACTACTTAGGTCCAGATCCTCTGCTTCACCAACATTACAT
TACTTGAGGTGTTTTTTTTTTTTTTCCCNCCAAAAATTTTTAAAAAAGGGG
GTTTTTTTTTTTTTTTTCCCCCCAATTTTTTTTTTTCCCCCCAAAAAAACC
AAAAAAGGGGGGTTTGGGGGGGGGTGTTCCCCCCCCAAAAACCCCCCCTTTT
TTTTTGGGGGGGGGGGGGGTAAAAAAAACCCCCCCTTTTAAAAAAATGGGGGGG
TTTAAAAAAAAAAACCCCCCTTAAATAAAAGGGGGTGTCCCAAAAAAAAAA
AAAAAACCGCTTTTTGGGGGGGGNCGGGGGTTTCCCCCCCCCCCCCCTTTTTT
TTTTTTTTTTGGGGGGGGGGGGGGGGGGTTTCTTTTAAAAAAAAAAGGGGGG
GTTTGGTGGAAAAAAACCCCCTTTTTTTTNNNNTTTTTTTTTTTGGGTGGTTG
GGGGTTTTTTTTTTTTGGTTGTGGAGAGTTTTTCCCCCCCTTTTTTTTTCCTT
TTTTTTGAGACGCGCCCCCCCCCCTTTTTTTTAATAAATTTTTTTTCCCCTTT
TTTGTTTTAAAAAAAAT
>Sequence 1426
CCGGGCAGGTACAACCATCCAGCAGGTCCCAGAACAGTTTTCTTCTGGGC
TCCAATTATGAAATGGGGGTTGGTGTGTGCTGGTATTGGTCTGTATGTGG
TCCAGTACCCTGTCAGGAATAATACTTTATGCAACAAGGCTCCAAATTCT
TGTCTTGGGGTGTGGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGGGGGGGGGTGAAAA
AAAAAATTTTTTTGGGGGGGGGGGGGGTTACCCCCTTTTTTTTTTTAAAAAA
ACCCCCCCCAAAAAAAAATTTTTGGGGGGGGGGGGGGACGAATTTTTTATTT
TTTTCTTTTTCAAAAAAAAAAATTTTTTTGTTTTCCCCCCCCCTTGGGGGGGG
GGGGGGGGGTTTTTTTTTTTTTCCCCCCCCCAAAAAAAAAAAAATGGGGGGGG
GGAAAAAAAAAAATTTTTTTGTAAAAAACGCCCCCCCCCCTTTTTTTTTTTTT
TCGCCCCCCAAAAAAAAAAAAAAACCCCCCCCCCCCCCTTTTTTTTTTTTATATA
TTTTGGGGGGGGGGGGGGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATCTTTTAACAA
AAAATTTTTTTGTTTTTTTTTTTTGTTTTTAAAAAAAAAAAAAAAAATTTTTTT
ATTTCGGTTTTTGTGGGGCCCCCCCCCCCCCCC
>Sequence 1427
CACGCTGGTTTTGCATCTTCAGGAGACGCTCGTAGCCCTCGCGCTTCTCC
TCGGCCAGTTCGCGGAAGAAGTGGCTCACGCC
>Sequence 1428

Table 3

ATACCTCACCGTGGCTGCTGTCTTCCGTGGTCGGATGTCCATGAAGGAGG
TCGATGAGCAGATGCTTAACGTGCAGAACAAGAACAGCAGCTACTTTGTG
GAATGGATCCCCAACAATGTCAAGACAGCCGTCGTGACATCCCACCTCG
TGGCCTCAAGATGGCAGTCACCTTCATTGGCAATAGCACAGCCATCCAGG
AGCTCTTCAAGCGCATCTCGGAGCAGTTCACTGCCATGTTCCGCCGGAAG
GCCTTCCTCCACTGGTACCT
>Sequence 1429
GGTCGAGAGGTGGTTACATTCGTTGAAGGACACCAGCTGCGGAATTTGCG
GCTTTGGCAGATTGAAATCATGGCAGGTCCAGAAAGTGATGCGCAATACC
AGTTCACTGGTATTAAAAAATATTTCAACTCTTATACTCTCACAGGTAGA
ATGAACTGTGTACCT
>Sequence 1430
AGGTACACACTTTCATTTAGTAATTAAATTTTAGTCAGATTTTGCCCAAC
CTAATGCTCTCAGGGAAAGCCTCTGGCAAGTAGCTTTCTCCTTCAGAGGT
CTAATTTAGTAGAAAGGTCATCCAAAGAACATCTGCACTCCTGAACACGC
CCTGAAGAAATCCTGGGAATTGACCTTGTAATCGATTTGTCTGTCAAGGT
CCTAAAGTACCTGCCCG
>Sequence 1431
CCGGGCAGGTACATCCCCAGTCGTGGCCCTCTGGACAAGTGGCGGGCCCT
GCACTCATGAGGGCTTCCAATGTGCTGCCCCCCTCTTAATACTCACCAAT
AAATTCTACTTCCTGTCCAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGT
CCGTCCGGTGTAATGGCGGCGCGGTGGAGCTCTAGGTGATGTTTGCAGAC
AGAAAAAGTAAACTGTCAAGGAATTCAGAGCATTGGGTACCT
>Sequence 1432
CCGGGCAGGTACCAAAATGGTTTTGAAGTTAGGGAGCTGCTTTCTCTCTT
CATTCCTGTGGGTGCCCCAATTCTCCATAATATTTGCAGCTGAGAAGTAT
GTCTTTTTATTCATTTTTAAATTTTCATTTAAGTGACAATCAGTTGGGAG
CAAAATAAAATCCTCCCCTTAGGGGGAAAAAAAAAAAAACAAACAAAAAAA
AAAGTACCT
>Sequence 1433
CGTCATCACTATTTCTCCAGTGGTATCTGGGAGCCAGAGTAGCAGGAGGA
AGAGAAGCTGCGCTGGGGCTTCCATGGTTCCGTCTGGGTCCTAACTGAGC
AGCTCCTCCCCCGCGTACCT
>Sequence 1434
AGGTACTTTTTCTTTTTTGTTTGTTTTTTTTTTCACCTTAAGGGAGGATT
TAATTTGCTCCCAACTGATTGTCACTTAAATGAAAATTTAAAAATGAATA
AAAAGACATACTTCTCAGCTGCAAATATTATGGAGAATTGGGGCACCCAC
AGGAATGAAGAGAGAAAGCAGCTCCCTAACTTCAAAACCATTTTGGTACC
TGCCCG
>Sequence 1435
CCCCCCTCCAGCAATATGAATACGGCATTGATCTCCGCGAGGTGCTGGCC
GAGGTACTTTTTTTTTTTTTGTTTTTTTTTTTTTTCACCTTAAGGTATGATA
AAATTTGCTCCCAACTGATTGTCACTTAAATGAAAATTTAAAAATGAATA
AAAAGACATACTTCTCAGCTGCAAATATTATGGAGAA
>Sequence 1436
CCGGGCAGGTACTCCAGGCGAGAGGCGGACGCGAGTCGTCGTGGCAGGAA
AAGTGACTAGCTCCCCTTCGTTGTCAGCCAGGGACGAGAACACAGCCACG
CTCCCACCCGGCTGCCAACGATCCCTCGGCGGCGATGTCGGCCGCCGGTG
CCCGAGGCCTGCGGGCCACCTACCACCGGCTCCTCGATAAAGTGGAGCTG
ATGCTGCCCGAGAAATTGAGGCCGTTGTACCGTATATAAAAGACAATTGC
TCACAATGATAGCACTGAAGCACTGAGAGATATCAAAGTACCT
>Sequence 1437
CCGGGCAGGTACACGGGGAGATGAAGGTGCGCATCCTCTCCGTTCGTAAGA
AGCCTCTGGACATTGACTACATGGGGGAGGAACAGCTCCGGGAGAAAGCC
CAGGAGCTGTCGGACTGGATCCACCAGCTGGAGTCTGAGAAGTTCGACCT
TGATGGCAAAGCTGAAACAGCAGAAATATGAGATCAACGTGCTGTACCT

Table 3

>Sequence 1438
CCGGGCAGGTACCAGCAGAAACCTGGCCAGGCTCCCAGGCTCCTCATCTA
TGGTGCATCCACCAGGGCCACTGGTA
>Sequence 1439
AGGTACCTAGAATATCAACAGAGTCTTTTAAATGAAATTGATGGAAAATC
AAGATGGTTCTACTCACCGTGGTTGTTGGTAGAATGTTACATGTATCGAA
GAATTCATGAAGCAATTATCCAGAGTCCACCAATCGATTACT
>Sequence 1440
AGGTACACAAACTGTTCAATCTTCTCAAAGTGATGGACTCGGAAGATGCC
ACGGGTGTCACGGCCATGGAGCCCACCTCCTGACGGAAGCAGGTAGACAG
GCCAGCATACTTGATGGGCAGGTCCTCC
>Sequence 1441
CCGGGCAGGTACGCGGGGATCCAGAATACATTTCCAACAAGAGCACTGGC
CAAGTCAGCTTCTTCTGGAGAGTCTCTAGAAGACATGATGCTACACTCAG
CTTTGGGTCTCTGCCTCTTACTCGTCACAGTTTCTTCCAACCTTGCCATT
GCAATAAAAAAGGAAAAGAGGCCTCCTCAGACACTCTCAAGAGGATGGGG
AGATGACATCACTTGGGTACCT
>Sequence 1442
AGGTACTTTTTGTTTGTTTTTTTTTTTTTTTCACCTTAAGGGAGGATTTA
ATTTGCTCCCAACTGATTGCACTTAAATGAAAATTTAAAAATGAATAAAA
AGACATACTTCTCAGCTGCAAATATTATGGAAATTGGGGCACCCACAGGA
ATGAAGAGAGAAAGCAGCTCCCTAACTTCAAAACCATTTTGGTACCTGCC
CG
>Sequence 1443
AGGTACTTTTTTTTTGTTTGTTTTTTTTTTTTTCACCTTAAGGGAGGATTT
AATTTGCTCCCAACTGATTGCACTTAAATGAAAATTTAAAAATGAATAAA
AAGACATACTTCTCAGCTGCAAATATTATGGGAATTGGGGCACCCACAGG
AATGAAGAGAGAAAGCAGCTCCCTAACTTCAAAACCATTTTGGTACCTGC
CCG
>Sequence 1444
AGGTACCAGCAGAAACCTGGCCAGGCTCCCAGGCTCCTCATCTATGGTGC
ATCCACCAGGGCCACTGGA
>Sequence 1445
CTCCCTACCTCTACTTCTACATATATTTCATCTAATTCTTCTATCAATTC
TATTATATGTTATATATACTCTTTATTATTAACTATATTATACAACCTAT
ACTATATTTAAACTATCTTTATCTTTATCGTTATCGTGTTATCACG
>Sequence 1446
CCGGGCAGGTACACAGTAAACGCATTCCTCACTTCGCTGAACAGCAGAGG
CAATCCGTTTCTAAGTTCCTAGCCACTCTTCATAGAGTCTCTCCATCCTT
GTGCTGACAAGCTAAGGAATTTTCTCCAGCCGCAACTTTACTTTCCCCCA
AAATTCATTATAAAAAATGAACCGGCTTACTTCTTTTTGGCTTATGTTTA
GCTTCCTGGTTCTAAAAATATTAGGTTTTCAGTAAAGTTGGTTTGATTCT
TTTCCCCCAGGCAACCCCTTAAAATAACCCCCGAGTTGGATTAAAATTTG
TCGAACCTTGGGGGAATTCTTTGGGTCCGCCCCTGTAGGGCCCAAGGAAC
CTTTTTTTCACCTAACCTTTCCCTTTCGCCTTTTTGGCCGTGTCGATTCT
TTCAAAATTGGTGGGAAACCCCAAAATTTCCAAGGGGAACAAAATTTACG
TTTCACTTTTCGTACAGGGGATAACCCCTTTTTTTTTCCCTTAAATTTCCC
AACCAGGGATTCCCCATAACCAGGGTCTGCGATTATAACCAATTTTCCCG
GGG
>Sequence 1447
CCCGGGGAAGAGGGCCGGTTTTGCCGTTATTTGGGCCGCCTTTTCCCGCT
TTCCTCGGTTTCAATTGACTTCGTTGCCGCTTCGGACGTTTCGGCTTGGC
GGCAAGGCGGTTTTT
>Sequence 1448
CTGGTGGAGGCACCATATATGAGGAGCCTGGGAGCCTGGCCAGGTCTCTG
TTGGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGACTGTTGGACTTGAACCAGCGCGC

Table 3

GTTCAAGAAGTTGCCGGGCAACCGCACCAGCGCCTTCGTCGAACTCGACC
GGCCAGCCCTGCGCCCCCTGCCGGCGGTGCGCATGCCCATCGCGCGCTTC
AAACCCGCCCGGGTCAACATTGATTTACCACGTCGAGCTCGACGGCCACT
ACTACTTGGTGCCGCTCTTGAACTTGTGGAACCCCCG
>Sequence 1449
AGGTACCTGAGGCACCAAGGTGGCCTTCGCTCTCTTGACATCTTGGTCGT
CTGCGTCCGGCGCTTTCCTCTTGACGGACTGAGGCGCTGAACTGGCGGAC
GAACCCTGGCTGGCTTCCTTCGCGCCTTTCAGCTCGGCCACTTTCTCTCG
GTGCTGCTTTCCCAGGACGTGAGTCTGCCACAGGAGCTCGCTCTTAACCG
GAGTGTTACACAGGGCACAACTCAGCTGCCCCAAACGGTTGTACCTGCCC
G
>Sequence 1450
TACCAGTGGCCCTGGTGGATGCACCATAGAATGAGGGAGCCTTGGGAGCC
TGGGCCAGGTTTTCTGCTTGGTAACCTTCGGCCCGTTCTTAGAAACTTAG
TGGGATCCCCCCCCGGGTCTTGGCAGGGAAATTCCTAATATTTCAAAGCT
TTATACGGATAACCCGTTCGGACTCATCTTAAGGGGGGGGAGACCTCGGG
TTACCCCCAAGCTTTTTTGGTTTTCCCCTTTTAAGATGGAAGAGGTTTAA
ATTTTGCCGCCGGCCTTTGTGCCGTTAAATCCATTGGGTCCATTAGGCCT
TGGTTTTCCCTGGTGGTGAAAAATTGGGTTAATTCCCGGCTTCAACAAAT
TTTCCAACACCAAA
>Sequence 1451
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCACAGTATC
TCACTCTATCAGCCAGGCTGGAGTGCGGTGGCATGATCACCGCTCACTAC
AGCCTTGAACTCCTTGGCTCAGGTGATCCTCCCACCTCAACCTCCCAAGT
AGCTACGACTACAAATGCGTGCCACCACACCGGGTAATTTTTTTGGATTT
TTTGTAGGGACGAGGTTTCACCATATTGCCCAGGCTGTATCCCCTCTTTA
GACTCATGCACTCTCTGTGGAGCAGGAACTACACTACTCTAAGTGATTCT
GATTCTCCTCTCAAATCCCATCGGTCACCCCAACAAAAGCACTCACTACA.
ATTCTTTCCCATAAGGAGAAATAATTATCCCCCAGGTTATTCAGGCATTT
GC
>Sequence 1452
CGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCCCATCT
GCCCAGTTTTATTGGGAACAAGGGCATTATAACTGCTATCAAAGAGAAGG
GAGCCCAAGGGCTCCTTCTGTAGCAAGATCCTTCTTCAGAGTTGAGCCAG
GGCTGGGAGGGTAAGAGACCCTTTTTTCAGGCAGGGTCACACTACCACCC
TCAGCATGACTTCCCCAAAAAGTTATCCTCCTTTAGCTCAGCACTTGGCA
CTTAAGGAAGAAAGGACCAACAAAGGTAGCATTAGGAAGACAAGCCCAGA
TTTATCAGGATACCCACTCAGCCAACTGCTTTAGTGCTTCTTCATCTTCA
TCCACTTTGGGAACTGGCCCTGCCGGCAGATGAGTAAAAGGTTCCTTGGG
C
>Sequence 1453
CGGGCAGGTCGAGCTCCGGCGCACGATGCAGAACCTGGAGATCTCGCTCT
TGCCGCTCTGCACCAGTTCGCTGTTGGTGGCCACCTCGCGGTTCAGCTCC
TCTGTCTTGGTGAAGAACCAATCTTCGGCATCCTTGCGGCGGACGCGTGG
GTCGACTCACCT
>Sequence 1454
AGGTACTCCATCGCCTGCTGCTTCAGCTTCTGCAGCTCCCTAGTGGCCCC
ACAGCTGCGGCCGCCGCCTTCTTCCTCCATGATGAAAACATCTGAGACTC
AGGGCTAAGCACCTTGCCCAAGGCCACACAACAAGTAGGTGATGGAGAGT
GTTGGCGTGTACCTGCCCG
>Sequence 1455
AGGTACCAGGACCTCTAACTCCCCCTGACACAGAGCAATTAGACTCCCAT
AACAATGGTATCAATTATACCACTCCATTGGAGGGACTTCCTTTATGTGT
CACCCAGGATACATTGCTCAACTGCAGTTGCCTTGCAGTTTGATCCCAAG
CATGGCTGAGTTACCATAAAAAAAATTATGTACCT
>Sequence 1456

Table 3

CCGGGCAGGTACTAGACAGAGTCACCATCACTTGCCGGTCAAGTCAGACG
ATTCTATGCACAGTCTGCGAGCTGAAAACGGACCCTCACTTTTGGCCGGG
GGACCAAGCTGAAGATCAACCCGAACTGTGGTTTGCACCAATCTTGTATT
TATCTTTCCCCGCCATTCTGATGGAGCAGTTTGAAAATCTGGGAACTGGC
CTTCTTGTTGTGTTGCACTGCTTGAAATATACTTTCTTATCCCCATGAAG
AGGCCCAAAAGTTACCTTCTGGCCGTCTCTTAGGAACCTTAGTGTGTATA
CACCCCCGGGTCTTGTCAAGGGAAATTTCGAATTATTCAAGGCCTTAATT
CGAATTACCCGTTCGTACACTCATAGGGGGGGGGTGCCCTCGGTGTTACT
CCAAGTCTTTATGTGTTTTCACCTTTTTAGATGAAGGGGTTTAAAATTAG
TCTGCGCCTTTGGGCCGGTAAATTCATTGTGTTCATTAGTCTTGTTTATC
>Sequence 1457
CGGGCAGGTACTTCCTGTGGAACTCCCTGGAGATGAAGCCATGTTCGTCC
TGGCGCTCTTCGTGCTTGCCGTGCACCTCAATCACGTCTCCCAGAACCTT
GACTTTGAGTTCCTCTGGAGAGAAGTGCTTCACGTCCAGGTTCACAGAGA
ACCTGTCCTTCTCCATACGCATCTCTGAGAGCCCAGTGTCAATCCAGCTA
GGTGCCCCCAAGGAAGGGAGGTGGGCCAAAGGTAAAAAGGGGCTCAGGGG
AAATGGCTTGAAAAAAAAAAGGTTAAAACTTCAACCAGTTGCCTTCTTCC
AAAAAAATTGGTAAAAAAAGGCGGGTTTGGGGGAGGTGGAAAAGGGGAAA
AAAAGGGTCACCCCCAGTATCCCTGG
>Sequence 1458
CCGGGCAGGTACAGATGTCACCGGCAGCATAGATATCAGGAAGGGATGTG
TGCATATGATCATCCACTTTCAGGCCACCATCTTCCCCTAGATCAAAACT
GTTACCATGGAGAAAAGGTTCTACATTTGGTGTAACTCCTGTAGCACTGA
CAATGAAAGCGCAGCCATATATCTTTTTCATTGGTCAATTCCACATAGACA
GGCCACATCTTTGTATCGGCTGTAACTGACTTATGGTCTCTTGGAAAAGT
GAAGGACTTTTTCTTCAAAATTCTAAACTCATCCTGAAGGTAGATTTTCT
TTACTTCACACATAGTTTCAAGGTGAATCTTATGAGAAAACTCTTTTGTT
CCTTTAAGATTCAAGCCTTTATGCCAATCTGGTCCCAATGCACTTCCTA
>Sequence 1459
TCGAGGCCGAGGTCTTGCGGATCTGGCGGACCTGCTGGTGCTGCGCATAG
GATGTCTTTCTAATCTGGTTGTTACGTTTCTTAGTGAAACCAACACAGAA
AAGTCGGAGCAAATACCCATCGGTCGTTTTCACATTAACATTGGCCTTAA
ATCATGGGTCTCCCATTTTTTTGACCCTGGGGACCCATTTTTTGTCCCCG
GGGGAAAAAACCCTCGCCCTGGGAATTTTTTTCAAAACAATTTTTTTGCC
CCTTAAAAATTCTCAGTAAAATATATTGTTGGGGGAGTTTTTTTTAGAGA
AAAGCCCTATCTTTCTTTTGTGTATTTGTGTAATTTGATGGAAAAATTTT
TTTTTTTTTATAAATACACACCCCTCTCTCTTTTTGGTGGGGCCAACTTG
TATAAAATGAATTTG
>Sequence 1460
CCGGGCAGGTACATAAAATGGCAAGAGTGCATCCTTTAAAGCTTGCACAT
GAGAGACTTGGAAACAATCTTATTAGAATTGTGAAAATTCTAAGTAGTCA
AAAAAAATAAAAAAAAAATAAAAAAGAAAGTCAAGTACGTGCCAAGCATTC
TCGTGCGACCGCGAGAGCCCGGGGAGCGGGGGCTTGC
>Sequence 1461
AGGTACTATGAATGTAATTCATAATTTAAAAGGAAAACTAAAAACTATTT
TGATTTGGGAAAATGAGCCTTAATTTGTTAAACCTATACACTGAGAACTA
GCCTCAGGCTTAATATTCTCATTGCATTTGCAAGATCTGAGCAAATAAGA
TTAAGTAAAACAAATCAATTGTATATATAATTGACCTTTTTGTGGAACAT
GTAGTTTATAGAAAGTATACTCTAAAGGGAATTTGCCGAAGACCTTTTAC
TGATTGAACAGTTGTGCTACAATCAACTTTTCATAGTACCT
>Sequence 1462
CCGGGCAGGTACTCGGATTTTGAATTTCGTGATTTTGGTTTGGTATAAAC
GGTAAAAGTGTGTGTGCCCTCTTTACCTGTTCTTTGTCTTGTGGTATGTG
TGGTGTGAGCGTGGTATTTTGTCTGGAAAAAAAAAGAAAAAAAAAAGTAC
GCGGGGGGGGAGAGAGCCATCCTCTCCTGCTGGGCCAGTTAGAGTATTAC
GACCTACTTAGCCTGGTACCT

Table 3

>Sequence 1463
CGGCCGCCCGGGCAGGTACTCAGTGGATGACGAGTGCTTGGTGAAATTGT
TGAAAGGCCTGTGTCTGAAATACCTGGGCCGTGTCCAGGAGGCCGAGGAG
AATTTTAGGAGCATCTTTGCCAATGAAAAGAAGATTAAATATGACCACAT
ACTTGATTCCCAAACGCACCTGACTGGAGACTGGACCCTAGCTGCTTTAT
GGGAGCTAAGGCTATTAAACGTAAGTAGTGCCATTCAAACTTTTTGGAAA
TTCTGTCCAAGCCAAAAAACTACCAAGAAATTACTTTCCATGGGAGGTCA
AGGGACAACACTTTTCTGAAAATCTAGGTCAGGCGCTATACTTTCAAGGC
CAAAATTCTTTTTCCTAGAAGAAAACAGTCACCAAGAATCCATGGGTTCT
ATAAAAAAGGGTACCATTGTAAGCATTTTGGTGCAAGACAAATACCCGGG
ATCTGGGAAGAACATAGTACTATGTTGGAACAGAAGTCTCCTTGAAACAC
ATTA
>Sequence 1464
CCGGGCAGGTACTATAGCTGTAAGGAGAAGCTGAGAAATGATACCCAGGA
GCAGCAGGCTTTACGTCTTCAGCCTAAAAACCTAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAATTTAAAACAGCTATTAAACTGAAAGCATCTGTAATTAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTCCCT
>Sequence 1465
CCGGGCAGGTACTGAGATCACTTGCACTTTTCCTCATTTCTTAAGAAAAT
CCAGTTTGCTTGCCATGACTTGTTTAGCGTTAGGTTTACAAAGCTTGTTG
TTGAATGTTGAATATTTGTCCAAAGGAGTTTGACAAAATAGAAGCTGCTT
GGTCCCTGTTCTGCCTGCTAGGTCATAAGGATGAAGGCCATGTGGCTGGG
GTACCT
>Sequence 1466
AGGTACTTTTCTTGAACTCAGCATTGCTGCCCTGAACCCTCCCCCAGCTG
CCTTCCCTACTTTGGGAGCCTCTATTTCTAGAACAGGAAAACGCTAGGCT
AAATATATGTCCTAATGGTCTCTTCCATCGGTGTGAAGGAAAGAAAATGG
GCCCAATGTTGTTGCAAGGATTAGGAAGGTCCTGCCTTGCCACCCAGTGG
GTTTAGAAATCCATCTTTACGGCCTCCAGAGAAGCTGGTGATCAGGTTCC
CAGACATCAGCAATCCTGTTTCCTGAGGAGCTTGTGGGGGCTCTCTCTGG
GGATGATCTGGGTCCTAGACAAAGAGCCACAACTGATGGGGGTCACTGGG
ATTGCAGGGGGCCATGGCTGGCTTTTTGTCCTGGGATGTCAGGCAGGTAC
CC
>Sequence 1467
CGTCATCACTATTTCTCCAGTGGTATCTGGGAGCCAGAGTAGCAGGAGGA
AGAGAAGCTGCGCTGGGGCTTCCATGGTTCCGTCTGGGTCCTAACTGAGC
AGTTCCTCCCCGCGTACCTTGCCCGGTTTATACTCTTATTGTTTTCTATC
TTCTTTTATTTGCCTAATATTTTCTTATATTCTTTCCTAATTGGTGTGTT
ATCTTTATTATTCTTTTTTTTTTTTCTTTGTTATCGTTTTGTTTTATTTTCT
TATTCTTAAATTTATAAGTTTATTGCTAATTCTAATATTCTTTATTTTTC
TTCTCTATATCCCTTTTCAATTAATTATATTATGTTTAGTATT
>Sequence 1468
AGGTACTGGAGGAGTGAGTCCCTATGCTGACCCCAATACTTGCAGAGGTG
ATTCTGGCGGCCCCTTGATAGTTCACAAGAGAAGTCGTTTCATTCAAGTT
GGTGTAATCAGCTGGGGAGTAGTGGATGTCTGCAAAAACCAGAAGCGGCA
AAAGCAGGTACCCTAGCCATGCTGAGCTGCAGAGGCCACAGGACAGCTCT
CCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 1469
AGGTACTGCGCAGCAAAACAATTCTATCTTCTTAATAGTTCTTCTATGTC
TTTCCCAGTGTTTACTGAAGAAGCTTCACCCTTGAAACGTCCTTTCTCCA
CCTCCACCTCTACCTAACAAAGTCCCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 1470
CCGGGCAGGTACCAAAATGGTTTTGAAGTTAGGGAGCTGCTTTCTCTCTT
CATTCCTGTGGGTGCCCCAATTCTCCATAATATTTGCAGCTGAGAAGTAT
GTCTTTTTATTCATTTTTAAATTTTCA
>Sequence 1471

Table 3

CCGGGCAGGTACCACCATGGACACCTATAAGGAACTGATTGAGAGGATTC
CTGAGTTGAACAAAGTGGCACGAGCAGCTGCAGAGGTCGCTGGTCAGTTC
GTGATTAAACTAACCCATGATGTTGAATTGAACCTGGACTATGAGAGGTA
CTNNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAAACTTTTTATTGCTCTTTTGGATAG
AAACGGGAATTTATTTGCCAGGAAGGATGATCCCATCATACTTCTGCTGG
AACCAGCGCATGGCCTCCTCTTTGCTGATTCTGTGTTTGGCCCCAATGCA
GCCTGTCCTGCGCTTCTTGTCTGCGATGCTGAAACCTGGCCTACCCAGCA
CCACTTTTAAGTCCAGGCCGTAGATACCAATGCTTGGGTCATATTTGATG
>Sequence 1472
CGGGCAGGTACTTACAAATGCCCCATTCTCTTCATATGAAAATGTCCCCG
AGCCTTTTGGAAACAGGGCGGGCATACAGATTATCCCAATTTTATGAACT
TGAATACGTTTCACAGAACACCTTAATTTCTCAGCGACCTATTGGGTAAT
TTTAAGCGATGCTCTCTAATTTAGACCCACTAGACCCGACTTGGAATTGA
AAGAAGCCCTATCTTCTACAATGTAATGTACCTGGAGAAAGCTTGGTGAT
TTAAACCCTAATTAGGTTGTCCATAACACGGACAATGGTTTTTAAGAAAG
AGGGAAGCTCTCTGCGTGCTTTTGAAGATTCGAACTTTCAAAGGCTTAGA
CAACCCCTTTAGGTCTCGTCCCACCCCGCCGAGTTGTGGAGACTTGGCAA
GCCTTTTTTTGGTTTTCCCCCTATTAATGTGAAAGGTTGTTTAAATTTTG
GCCGCCGCCTTG
>Sequence 1473
AGGTACAGCAACCTCTTGGTCAAACAGGCATGCCACCATCTTTTTCAAAG
CCCAATATTGAAGGTGCCCCAGGGGCTCCTATTGGAAATACCTTCCAGCA
TGTGCAGTCTTTGCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCTGCCCG
>Sequence 1474
AGGTGTCGACCCACGCGTCCGCAAATAATGTTAATCCACACACCAAAAGG
ACGAACCTGAGCCCTAATAATTGTATCCCTAATTATATGTATCGGCTCAA
CCAACCTTCTAGGGCTTCTTCCCCATACATTTACCCCTACCACTCATCTA
TCTATAAACCTAAGCATAGCCATCCCCCTATGAGCAGGAGCCGTAATTCT
AGGCTTCCGACACAAACTAAAAAATTCTTTAGCCCACTTCTTACCGCAAG
GAACCCCCATCTCACTAATTCCCATACTAATCATCATCGAAACTATTAGC
CTATTTATTCAACCGATAGCACTAGCAG
>Sequence 1475
AGGTACCGCTTCCCTGAAGAGCTCACCCAGACCTTCATGAGTTGTAACCT
CATCAGTGGAATGTTCCAGCGAATGGACAAACTGAGAAAAGATTGCCTTT
GCTAGTGTTATCCTGTTTAGAAACAACAACAGCAGCTCCATTTCTGGGGT
TTGGGTCTTCCGAGGCCAAGATCTTGCCTTTCTGCTGAGTCCAGATTGGC
AGGTGGACTATGAGTCATATACATGTCGGAAACTGGATCCTGGTAGCGAG
GAGACCTAGACCCTCGTTCGAGACCTGCCCGG
>Sequence 1476
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGCAGCTAAAATCTAG
GATGGGGTTAAGCTTCTTCATTTTGTCAATTATATATAAAAAATCACAAA
CAACATGAATCTGCATTTCTTGGATGAGATAGTTAATAACAAACTATTTC
TCAATATTTGTATACTAAAAACTAGTAAAGGTGTTATGTGTTTCAGTATC
TTATCTCTTATTTGAACATGGGTTTCTGAAAGGAGCCTATATAATAATAT
AAATGGTATGTAGTAAATGAGGCACTGCCTTGGCTGGGACTGCTATAAAA
AAATTACCATAGACCATTGACTAAACCACAAACATATACTTCTCACAATT
CTGGAAGTTGGAAAGCCAAGATGAGGATGCCAGTATGGCTAGCTTCTAGT
GAGGG
>Sequence 1477
CGGGCAGGTGTACAAGCTAGCTTGAGTCGACTCAAGCTTAGGGATCTAGA
CCAC
>Sequence 1478
AGGTACTTCAGGGAAATACCACCTCCACAAACGTTGAGCCAATTCAGGGG
CTGCCAGTAGAATCCTAAAGAGTGATGTCTCCGGTTCATGTGAACACCAT
CTGCAGTCCACACCCCTTGAGGACAATTTTATGGCCATTAAGGTAAAAAC
CATGCTTCAGCAGAAGCTGGCCCCCTTTTACCCACCCCCAGTTCACCAACC

Table 3

CTTAAGCCTGTATTGGGGCAAGGCGTATGGCCTCATAGACTCAGGTAAAG
GGCTGCTCTTCCCTTCAGGGCCTTCCCCAATAACCCAAATCATAGGGGCA
ATAACCGCGGGCTTCAGCCCAACACCTTTTGGCACTTCATTATTTCCCCG
TTATGGCTTTTCCGTCTTTAAATTGTTACCCTTGCCCCGGGGGCTGGTCC
GTCTTCTAGTAAACCTAGGTTGGAATTCCCCCCCGGGGCCTGTCAATGGA
ATTTTCGAATTATC
>Sequence 1479
AGGTAGTTAATATTCGGATGGTTCTGAAGCTTGGCTTGAGACCCCCCTCT
CCAACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACG
CACACATTATCCAAGCGGACGCGTGGGTCGACTCAAGCACCTGCCCGG
>Sequence 1480
AGGTACTGTGGAGCTGTTGGGACTGGGCAGGCGGCAAAGATCTGCAACAA
CATGCTGTTAGCTATTAGTATGATTGGAACTGCTGAAGCTATGAATCTTG
GAATCAGGTTAGGGCTTGACCCAAAACTACTGGCTAAAATCCTAAATATG
AGCTCAGGACGGTGTTGGTCAAGTGACACTTATAATCCTGTACCNTGCCC
GGNNNNNNTNATGAACCGNNTGNATGCNNATNNTTNTTTACTTTNATNTT
NCTGTCCGGGCATACATTAAGTAATGTTTCCTCATGGAAAAATGATGGAG
GGGGGACGACATCTTCTCATCAACTTTGGTGGCGGACCCGGGTGGTATCG
GACGAAGGAGGCAAAACCACATCTCGGTCAATTCTATTCCAGCAATCCAC
ATGCTTTTGGAACCTGGCCACCCGGCTTACAGAATGCTTCCTTGGGAACC
CACGAAGCCCATGGTCTTGCGTTGGGGGCCAAAGA
>Sequence 1481
GGATCGCGGAAAGTGATGGCTGTCGTCCCGGCGTCTCTCTCAGGACAGGA
CGTGGGATCATTTGCATATCTTACAATTAAAGACAGAATACCACAGATCT
TAACTAAGGTTATTGATACATTGCATCGACATAAAAGTGAATTTTTTGAG
AAACACGGAGAGGAAGGCGTGGAAGCTGAAAAGAAAGCTATCTCTCTCCT
TTCTAAATTACGGAATGAATTGCAAACAGATAAACCATTTATCCCCTTGG
TTGAGAAATTTGTTGATACTGATATATGGAATCAGTACCT
>Sequence 1482
TACCAGTGGCCCTGGTGGATGCACCATAAATGAGGAGCCTGGGAGCCTGG
CCAGGTTTCTGCTGGTACTGTTAACAACCGGTATTAGAAATTGAGATGTT
TTTATTTTGACTATTTGAGAGTAACATTGTAGATAATGTTCCAAACCATC
ATCAAAAATGCAGAGCAAACTTTTCTGTATATAAACTGTACCTGCCCG
>Sequence 1483
GCGAGGTACTCATCCCTTGTTTTCTGCTCATTTCTTGCAGCCTGAGGAAC
AGACGTCAGAAAAAAAAAACAGCCACCCAGACAACTTCCCCTTTTAGCTGA
GCTGTCTTCTGACCAATCAACAGGGACCAGCCAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAGTACCTGCCCG
>Sequence 1484
AGGTACGCAGGCGGCAGCCTCACTCTGAATGGACCAAGGCGCCAGCTCCT
TGTCCAAAGCCAAAACCTTTGGGCCCAAAGTTTTTGGCATAGCATCCTTT
GCAATAGATCTCACCATCCTTGTCTGCCAGGGTGGTCGACTCGAGGCCTT
TGCCACATTTGGCACATCGGAAGCAGGACTTATGCCAGGACTTCCCGGCA
CCGATCACCTTCTCCGCTGCATAGACTGCCTGGCTGCATCGCGGACAGCG
CTCAGAGCCGCCGATCTTCTGAGCAAACTTGGATGCATTGGGGTTGGTGG
TAGCGGACGCGTGGGTCGA
>Sequence 1485
AGGTACGCCTTCGCAGTTTCCTGCCTGATCCTTCCTCCAGCAAGTAGGTC
ACATCAATGGCATTTTTTCCAGGGATTTTTTTCAAGGAGATTGAGCAAGAT
CCGGTTGAGTCGTTCCCGTTGGTTATGCCGTCGTTCCTCAGGGGTACCTG
CCCG
>Sequence 1486
CGGGCAGGTCGACTCCTATAGGGTCTAGATCACGAGCGGCCGGCCGCACT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAG
ACACACACACACACACACACACTCACACACTCTCACACACACACTCACAC
ACATTTGTTTGCATTTTTTTTAAGTGTGTGTGTGTGTTTGTCTTTCTGTCT

Table 3

GTCTGTCTGTCTGTATGTGAGTCTGTGTGCCACATTTTTGTTGTGTCCAT
AGGGGTCAAAAGAGCTTCAATTTGTGTGCCATTTTCAGTTTTCGGAATTG
AACTGGTGATAAGTTTTTTCTG
>Sequence 1487
AGGTACTGGGAAAAGGCCACAGGGAGAAGGAAGGCTCCAGCTGAACTTTA
TAGCAATTTGAACTCAACCAGAAGCCTCCTGACCAGAACTCGATGGGAGG
GGTGAAGCTGGCTTGCAGATTCCACAGGTGGGGAAAGAAGGAAGGCTTTA
TTTGCTTTGCAGCTGGGAGGTGGGTACCTGCCCG
>Sequence 1488
AGGTACAGTGGTTAAATAATGACTCAATGACAAAAGTGGGATTGGAGTCC
CAACAGTGTGGACATGCTTGCTTTGGATTGAATGTTTGTGTCTTGCCCCA
TATCCCAATGTTACAGCCCTAACCACCAATGTGATGGTATTGAGATTAGG
GCCTTGAGTACCTGCCCG
>Sequence 1489
AGGTACGGGGGCCAGTTATTATACTGCTGACAGTAGTAAACTGCAGAATC
TTTAAAACTGGAAGCTGGTTATGGGGAAAAGGGACCTTTTGCCCCAAACC
CACTGCCACTGAACCTGGCTGGGATACCAGTGGCCCTGGTGGATGCACCA
TAGATGAGGAGCCTGGGAGCCTGGCCAGGTTTCTGCTGGTACCTGCCCG
>Sequence 1490
AGGTACATTTTGTTCCACCAAGTTATCCAAAACACCAGTGAGGAAATCTT
TGCCCAGGGATTCCAACACCTTAAGTGGCTTTTTTTTTGTGGTTGCCTTCT
GCCATAGGGAACAGCCTCCGTCCTTTTTTACAGCGTTGGAAAACCCCGCG
T
>Sequence 1491
AGGTACCAATAAGCATATTGCTTTGGCAATGCATCTCCAGAGCAGGTGAC
CCTGGCCGTCTGTCCTGGGGACACTGACACCGAGGGTGGCTGTGCCAGTT
CATAGGAGGCCTCAGAGCCTGTGCAGAGAGTGAGGAGGGGGAGAAGTAGA
GGGATCCAGGCCATGGTGAGACACCCAGAGTTCTGCCTCCTGGACCCACC
CCCGCGTACGTGCCAAGCATCCTCGTGCGACCGCGAGAGCCCGGGGAGCG
GGGGCTTGC
>Sequence 1492
AGGTACGCGGGGGAGCTGGAGACGGCCTGGGTGCTGGCGAAGCGGAGGCC
CGAATAAGAAGACTGGATAAAATGCCCCTCGGTAACCCAAAGGCTGAGAA
ATCCTGACATAAATCCTTGTTTGTCGGAATCTGATGCTTCCACCAGATGT
CTGGATGAAAATAACTATGACAGGGAAAGGTGTTCCACTTACTTCTTGAG
GTACCTGCCCG
>Sequence 1493
AGGTACCTTCTTCACTTGGGCCACCCACCGTGATTTCTGTCCTGGATTCC
CTGAGCCAAATACCCATGATGGGATGGTTCAGTGATGTGGATGGATGGCT
ATTTGTGTAAGGGCCGAAAACTAGTTTTCTAAGATGGGAGAGCTGGGCAG
TTACTTATACTCTGAAGCCCTTCTCTTTCTCTGCTGGGGCTTTCCCAGCA
GTTCCTAATAGTTCCTTGTATTTCAGATAAGTCATCATGATTGTTAGGAA
AAAAAGAAAAAAGAAAGTTAGTTTTTAGCCTCCTGACTTCTTAAGTCAAG
TGAGACTTTTAAAATTTAGTAAATAATAGCTCATTATTTTTATGGTAGCT
ATTTGATTATTTTAATTCTTTAGCAGCACTGAAGAAATTCAGAGAAGTTC
AATAGAGAGTAATA
>Sequence 1494
AGGTACGCGGGGAGTGTAAGAAGGCCATCTACAATCAAGATTGAGAGTGG
CTCTAACAAGTGCCATTTTTCCTTGTTAGCTTTCATTTCTCAGCCCTTTA
CAAGATTAAAATAGTCTGCAGTTTAATCTCTCCAAAGCTTTACGGACAGT
GATTCTGTCCTAAACAAGACAGTGACTCCAGGATTTCTGAAGACTATTGT
GGAAGAAGCATCCATTAAGGCCAAGCTATAACATCAGAAATGGTGAATGA
A
>Sequence 1495
AGGTACTGGAGGAGTGAGTCCCTATGCTGACCCCAATAACTTGCAAAGGT
GGAATTCTGGCGGCCCCTTGATAGTTCACAAGAGAAGTCGTTTCATTCAA

Table 3

G
>Sequence 1496
AGGTACCAACTGGCCTCATCCTATATTCACTTTCGGCCCTGGGACCAAAG
TGGATATCAAACGAACTGTGGCTGCACCATCTGTCTTCATCTTCCCGCCA
TCTGATGAGCAGTTGAAATCTGGAACTGCCTCTGTTGTGTGCCTGCTGAA
TAACTTCTATCCCAGAGAGGCCAAAGTACCTGCCCG
>Sequence 1497
AGGTACCGCGGGAGCTTCTCCTTGCCAGTTTCTCCCAGCAGGACCCTCTT
CTTGTTTTGAAAGATGGTCGGCTGCTTTTGGTAGGCACGCTCAGTCTGAA
TGTCCGCCATCTTCC
>Sequence 1498
AGGTACCTGATTGCATGCACTTAAATGCAGATTATTTTGGAGTTTGAAAA
GGGACTATTAATGAAATCTTTCTTTTCCCTCCTTTCTCTTTTTCCCTTCC
CCGCCACTGATTCAGTGAGCTGGAGATTGGATCACAGGTATAATTCAAGC
TTTTCATGTAGTCATGTAGATCACTAGACTCCTTGGTGTACCTGCCCG
>Sequence 1499
AGGTACGCGGGGGCCATTACTGCAGGAAAAGGTCCCGGAGAGCTAAGCAG
TCAAGATGTGTGACTTCACCGAAGACCAGACCGCAGAGTTCAAGGAGGCC
TTCCAGCTGTTTGACCGAACAGGTGATGGCAAGATCCTGTACGTGCCAAG
CATCCTCGTGCGACCGCGAGAGCCCGGGGAGCGGGGGCTTGC
>Sequence 1500
AGGTACTATATCAACCAGAGCAACATACATGAATAAGCCAGCAGTAAGTG
CAAATATCCACATAGAAACATTTTCAGCATAATGACCAATGAAAATTCCT
GTTGCCATTCCAAGATACGCCAGCATGGCTGACAATGCATTATAAAGGAC
AGCCTGCTTAACGGTCATGCCAGCCTTTAGTAGAACAGCAAAGTCACCTA
ATTCATGAGGCAACTCATGACAGAACACAGCAACAGAAGTACCTGCCCGG
GCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGGGATTGATTTAAACCAAATTCGAGGAC
TTGGGTTTGATGCCACGTGTTCTCTGGTTGTTTTGGATAAGCAGTTTCAC
CCATTACCAGTCAACCAGGAAGGGGATTCCCATCGAAACGTCATCATGTG
GCTGGACCATCGA
>Sequence 1501
CGAACTGTGGCTGCACCATCTGTCTTCATCTTCCCGCCATCTGATGAGCA
GTTGAAATCTGGAATTGCCTCTGTTGTGTGCCTGCTGAATAACTTCTATC
CCAGAGAGGCCAAAGTACCT
>Sequence 1502
GGGGCATTCGTATTGCGCCGCTAGAGGTGAAATTCTTGGACCGGCGCAAG
ACGGACCGGAGCGAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCT
>Sequence 1503
AGGTACGCGGGGGGTCACTTCCGGCTTCCTTCAGTCCGCTGGTCCCGAGCA
CGAGCTGTGAGGGGATTCACTTGTGTGCGGAACTCCTCGGAACCATGGCG
TCCCTTTCCCTTGCACCTGTTAACATCTTTAAGGCAGGAGCTGATGAAGA
GAGAGCAGAGACAGCTCGTCTGACTTCTTTTTATTGGTGCCATCGCCATTG
GAGACTTGGTAAAGAGCACCTTGGGACCCAAAGGCATGGACAAAATTCTT
CTAAGCAGTGGACGAGATGCCTCTCTTATGGTATCGAGCGGCCGCCCGGG
CAGGTACCCTTAAACTGGCAGGACATTTTTGAAATCACAAATTTGCACAT
AAAGAATGTCACGAACAGCCATGTATCCATATACAGCAATCAAATAAGGA
ACTTATGACCTAAAGCAAAGGTAAACTTTCTTGAAACTTT
>Sequence 1504
AGGTACCCTGTGGTGATGCAGTCAAAGCCCAGGACAGTCGTATAAAGGAA
AGCAAGACCCATGCCAGCCAGAAACACAGGCTGGTTGTAGTAGGAGACCC
ATCCATCTCGGAAGGTACCTGCCCG
>Sequence 1505
TTTTTTGGGGTCACTACT
>Sequence 1506
AGGTACCAGCAGAAACCTGGCCAGGCTCCCAGGCTCCTCATCTATGGTGC
ATCCACCAGGGCCACTGGTA

Table 3

>Sequence 1507
CCGGGCAGGTACATTCAGGACAAGGATGGCGCTCCAGTGGCCACCAATGC
CTTCCATAGTCCCCGCTGGGGTGGCATTATGGTATATAATGTTGACTCCA
AAACCTATAATGCCTCAGTGCTGCCAGTGAGAGTCGAGGTGGACATGGTG
CGAGCGATGGAGGTGTTCCTGGCACAGGTGCGGTTGCTCTTTGGGATTGC
TCAGCCCCAGCTGCCTCCAAAATGCCTGCTTCAGGGCCTACGAGTGAAGG
GCTAATGACCTGGGAGCTAGACCGGCTGCTCTGGGCTCGGTCAGTGGAGA
ACCTGGCCACAGCCACCACCACCCTTACCTCCCTGGCGCAGCTTCCGGGC
AAGATCAGCAACATTGTCATTAAGGACGACGTGGCATCTGAGGTGTACCT
>Sequence 1508
AGGTACCTTCCGAGATGGATGGGTCTCCTACTACAACCAGCCTGTGTTTC
TGGCTGGCATGGGTCTTGCTTTCCTTTATATGACTGTCCTGGGCCTTGAC
TGCATCACCACAGGGTACATCTTTCAATTCTGGAATATCTGTGTCTAAGC
ACAATATCTTCACACTGTGCTGTATTGCTGCTGAACTAAATGCACTTTTC
CCCACATATGGGGCACTGGCTTCAAACAATTCAGTTCAGTATCATTACTT
TTAATCTCATCTTTCCTTTCTTGGTAGTTGTTAATACAGTTATGGAAAAG
AGGCACATTGCATAGAAGCCATTGGGGAGTTCAGTGGAAGTTCTGTAAGA
TGTGCATGTCCTGCCCG
>Sequence 1509
AGGTACCAGCAGAAACCTGGCCAGGCTCCCAGGCTCCTCATCTATGGTGC
ATCCACCAGGGCCACTGGTA
>Sequence 1510
AGGTACAGATGGGGTCTCACTACATTGCCCAAGCTGTGCCAGAATTCCTG
GATGCAAGCAATCCTTCTGCTTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAAG
CATGAGCCACCATGCCCAGACAAAGCCCTCAATTTCTTACATATCGATTT
AAGGGCCTGAATAAACCAACACATTAAAAAAGGAAAAGAATAATTCACATA
CCAGCGTGAGTAAATTCAAGACTGAGATGATATAATCGGTACCTGCCCG
>Sequence 1511
AGGTACTTTTTTGTTTGTTTTTTTTTTTTTTCACCTTAAGGGAGGATTTAA
TTTGCTCCCAACTGATCGTCACTTAAATGAAAATTTAAAAATGAATAAAA
AGACATACTTCTCAGCTGCAGATATTATGGAGAATTGGGGCACCCACAGG
AATGAAGAGAGAAAGCAGCTCCCTAACTTCAAACCATTTGGTACCTGCCC
G
>Sequence 1512
CCGGGCAGGTACTCCTCTTTCACTATGAAAGTGTGCATGAGTCCCAAGCA
TCGGATGTCAAACAAGAAGCAAATCACCTGCAAGGATCGGATGGGCAGCA
GTCTGTCAAGGAAAGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATGTCCT
>Sequence 1513
TCGAGGTACATCATTTCCAGAGCAGGCACTGGCAGCGAGATAGGGTTGGA
GGAGAAGTAGCGCCGGGACTTCCGGATGGCAAACTTCTCTGTGGGTAGAG
ATTTCCCAGCAATCTTGAGCTTCAGGCCTGGCACAGCTCGAAATAATTCC
ACTTCGTCGTCCCCGAACGGCTTGTGGTCCTCCTTCCCAAACATGCTGAG
GTAGGCGGCCTTCATGTAAATGTAGGTGGCCTTTTTAAGTCAGATCATGT
CAGTTCCTTCTGGAAATCTGGTTATATTCCATCACACTCAGGAGACATCT
CCTACAATTTCCTTGACACCTGCAGCACTCCAGCCACACGACGGCCCCCG
CGTACCTGCCCG
>Sequence 1514
AGGTACCGGGGGATTCTTCAGAGGTCAGCCAAGTCGGTAACATTCTGTGA
AGCAGATTAAATACAGTAAAATCAAACAAACGGAGGTCTTTGGAAGTGAT
GCTGGGCCCAGGCAGTGAAAATCAAGAAAAGAGGAGAAAGACCAAGACCT
GGATGTCCTGGACGACCTGACCCAAAAAGGGGCCCAAAACAGCAGAGCTT
CACCAGGTGACTGGGTGGCTTCTTTGTCCTCATTAAATGTACCTGCCCG
>Sequence 1515
TCGCACTCATTTACCCGGGGACAGGGAGAGGCTCTTCTGCGTGTAGTGGT
TGTGCACAGCCTCATGCATCACGGAGCATGAGAAGACGTTCCCCTGCTGC
CACCTGCTCTTGTCCACGGTGAGCTTGCTATAGAGGAAGAAGGAGCCGCC

Table 3

GGAGTCCAGCACGGGAGGCGTGGTCTTTCCGCGTACCTCCGG
>Sequence 1516
GATTCCCTTTAGAGGTTTAGTCGATCACCGTAGGAATCTCGTATGGGAGG
GCTCCGGGTCCCCCATCTTTTGGGGGTCCAATATTCCTGAAGGTGTTAAA
TTGCTCTTCTTTGGGCGTGATTACATGGGCCCCATATTGTGTATGTCCTG
ATGTGAAAATAGGTTGATCCCGCTGCACGAAAATTCTACACCAACCAGTA
CCCAAGCCTGGTGAGACATTAAAATTTGCTAAACGCTCTGGGGGTTGGCC
ATAATGGAAGTGAACCTAAGCGGCGCCATTTAN
>Sequence 1517
AGGTACACTGTTCGTCAGGGGACCAAGCTGGAGATCAAACGAACTGTGGC
TGCACCATCTGTCTTCATCTTCCCGCCATCTGATGAGCAGTTGAAATCTG
TAACTGCCTCTGTTGTGTGCCTGCTGAATAACTTCTATCCCAAAGAGGCC
GAAGTACCTGCCCG
>Sequence 1518
AGGTACGCGGGGGGAGGAACTGCTCAGTTAGGACCCAGACGGAACCATGG
AAGCCCCAGCGCAGCTTCTCTTCCTCCTGCTACTCTGGCTCCCAGATACC
ACTGGAGAAATAGTGATGACG
>Sequence 1519
CCGGCAGGTACCTCTGGAGAAAATAAGTGTGTTAGATAAGACTTGTTCAT
GCATGAGTGATAGTGCTGTTAGTGTGAATTCAATGTTAATGAATCAATAA
AATATATGAAATAAAGTGTCTTTAAACAGTAACACAAGGTTGTATGTTAC
TAGTTGACAAAAACATTGTGACCAGAGGCTCACAGGAGTCTTAAGTCTGC
ATTTCCCCAGGAGCAATGGCTTAGCATTTACTAATCGAGTATTCCTGGCA
ACTTTATAGAACATAACTACTGTAAATAATGAGAATCAACTGGATATTAT
AAATCCCCAAATATA
>Sequence 1520
CCGGCAGGTACGCGGGGAGAGCCACCGGGCTGGGGACCGGGGAGCGGAGG
CTGAAATCCCCAGACGCCGGTTTTCTGGGCTGGGCTTTCTGCCTTACTCA
CTCCTTCTCCCTCT
>Sequence 1521
CCGGGCAGGTACACAGAAATTCCTAGACTACAAGATGTCATCCTTCTAGA
AGAAGACCTAAAGCATACACTGGGAGGAAAGTTTTACAGGGGAATCTAGA
CTACTTAATTTTTTTCTTCACAGTAACAAATGACAAAGCACCAATATCTAA
AGGTTCCCAACACACAGGATAAACAATAAGGAAGTTCTCCCAGTGTTTCC
CATTTTAGGCAAAAAAAAAAAAAAAGGATTTCAGCTAGCACAGTGCATCCA
AATGACCAAAAATACTACAATGCCGATGTTTTTTAAAAATAAATATAAAA
GATTTTAAGGATTTTGTCTTACTGGAATAATAAAATTAATGGTGAATGGG
TACCT
>Sequence 1522
TCGACGCTACTCT
>Sequence 1523
TGGTTCGCCTCCTGCAAGCATAAAATAATTGAGTTTAGTGTAGGAGGGAA
CCAGAGTGTACTATTATACTAGACAGATCCCTGATAGCCATAAGGAGTCT
TCGTT
>Sequence 1524
AGGTACGCGGNGATCCAGAATACATTTCCAACAAGAGCACTGGCCAAGTC
AGCTTCTTCTGAGAGAGTCTCTAGAAGACATGATGCTACACTCAGCTTTG
GGTCCCTGCCTCTTACTCGTCACGGTTTCTTCCAACCTTGCCATTGCATA
AAAAGGAAAAGAGGCCTCCTCAGACACTCTCAAGAGGATGGGGAGATGAC
ATCACTTGGGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGACCGCCTGGACCAACTTG
TCGGAAACCACCTTTCTGATGCCGCCCACGGCAGCG
>Sequence 1525
TGACTCTGTCCAGACCACTGCACTGACCTGCTGGATACCATGCCCTGTGG
ATGCACATAATAGGACCTGGAGCCTCCCAGTTCTGTGTACTGCCGGCGCC
GTTAACTATGATCCCGGCTGAGATTCATTAACTATCATCCGCACTCAGGG
GGCCGTCCACTTGTCCTTATGAGTATGCCCTGCTATATGTCATACTGTTC

Table 3

TGGTGAATGTATCGTACATTCAACACATACACCGAGCTAAGGTAACCTGG
GGCTATGAGGACTACTACATAATTGGTGCGCTACTGCCGCTTTCAGTCGG
AACCTGCTGCCACTGATAATGAATCGCAACCC
>Sequence 1526
CACATGTCCGGCTCGGCTGTCTTCATTCTGGACGTTAAGGGCAAGCCATT
GATCAGCCGCAACTACAAGGGCGATGTGGCCATGAGCAAGATTGAGCACT
TCATGCCTNTGCTGGTACCT
>Sequence 1527
TACTGTCACTACTATAGCGAATGAGCTCACCGCGTCGCGCCGAGTACATA
TAGGCAGACAGTTTGCCTTCAGAAATTCAGAAATGCAGCTTTTGAGGGAG
.GTCAGCATCATTGGTCTCAGCTACCATTTTCCTGCAGGATGTTCATAAAT
AGTTCCTGGCAAAGGAGGTTCCGTATACGGTCCTACAAGAACCTACGTGG
CAACATTTTCTCCCAGCGTCAGGTCTTAACACACAAATTCTACCTTTCAT
CTACACTCACATTCCTACCCCGGCTGGCCGATCAAGTAACTAACGTATCC
TCCCAGACTACAGAGACATACTTAGTCGAGCTCTATTTATCCTGTCTAAT
GATACTAATTGCGAGATATGGCTCTCTGCCCTCTAATCACGCTCGTAGAC
TGATAACACACTTACATGGAAGACACATACTAGATCACTCACGCATACTT
CGCTCTCTATATACGATACACTTGCCCTATAATAACTTAGCAATTATTTA
TTTATACTATATCACTCAATTAGTCGTATAACTACAGTTGTTATATGACA
TACTCATAACCCCTATATATTATACTTTAATTCACATATTTTGCTCACGC
GATTTATATACAAGATACGACTACCTCTCCTTCATGACGCCAAGTTCATC
AATATACTTTCTAATTAGTCGACTACACATCGTAGACTACCGATTACTAC.
ATAATCTCAACGTATACATCTGTATTATCATCTCCACTATTTATGAGCTT
CGCTACTCCGTTCCTCATCTACATCGTCCACTCCTATCGACTCAACTCTT
ATCTATTACCAATATTCATCTCTAACAATATATAACGTACGTTATGTATT
CTCATTCAGTCAACTCGATATGTATTTTATTATATCTTCAACGAATTGTC
ATGCTCATATTCTCGTACATATATACGTCTTAATACTCTCACTCTATATT
TCTACTTATGATGAATACTATATATCTCTGACGTNANTCTCTATTAACTT
ATCATTATACCTCCGTACATAGTATCATCTACACGACACTAGGCTATNCC
TAGGATGACATAACTCTCGTCTTAGATAGTAGTTATATCATGTACATACG
ACATCTGCTTCTT
>Sequence 1528
GACTCTTGTGTGTCCTTTTATCATAGGCTTCCAGCTCCTTGATAGCTTTT
GAGATATTTTATGTTTAGAGTTAAGTAGAGGAAAACGCGTCATGATCTTT
AGAAATATCGGGTGTTTCCTCGGGATAGGATCCTGTAGCTGCACTTGTGT
TAAGACCG
>Sequence 1529
AGGTACTTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGATTTGCAGTTAGTTTATTGAA
ATGGAAATGAATTTGAGGTTTCAACAGTGGTCTAGCAGTTTCCACATAAA
AAGACAACACAAGAAAGAAAAGTGGTTTCTATCAATCAACAGATGAGTCT
GCCATAGTCTGTAGCCCTCTGAGCCAAACGCCTTGGGTAAAGTTAATTAC
.TCTTCATATTACACCAAATGCTGTCGTACCTGCCCG
>Sequence 1530
ACATCGCCGCCGAGGGATCGTTGGCAGCCGGGTGGGAGCGTGGCTGTGTT
CTCGTCCCTGGC
>Sequence 1531 ·
CCGGGCAGGTACATAACAAACATGGCGAAAAAGGAGATGTTTGAAACCAT
CTGCATTTTTTTTCTGTGATCGGTCTTTAAGCTCACTGTAAATTGGCAGGA
CTGACGGGTGGCAAACAAATGCAAATGCAATGGTGGGTAAAGCATACACG
GTCTTTGAATTGAAGGTAACATATTTTGGCGTACCT
>Sequence 1532
AGGTACTTTTTTTATCTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTTGTTTTGTC
GCCCAGGCTCTGGAGTGCAGTGGCGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCGGG
TTCAGGTTATTCCTCTGCCTCGGCCACCCTAGTAGCTGGGATTATAGGCT
TGAGCCACTGCGCCCGGCCCAATTTTTATTTTTTAATGGTTGTTATGGAC
TGAATGTATCCCTCTAAAATTCATATATTGAATCTCTAATCCCCAATGTG

Table 3

ATGACACTAGGAAGTAAAGCCCTTGGGAGATAATTAGGTTTAGATGAGGA
CATGAGGATGGGATCCTCATGGTGAAATTAGT
>Sequence 1533
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTATCTTCTCATACTG
AGAATTGTTCTTGACTCCTTTTCTTGACATTCAGTTTTCAGAATTTCCAT
CTTTTTTCTGGAACTAATGTGCTGTTCTC
>Sequence 1534
TGGCACTCATTTACCCGGAGGCAGGGAGAGGCTCTTCTGCGTGTAGTGGT
TGTGCAGAGCCTCATGCATCACGGAGCATGAGAAGACGTTCCCCTGCTGC
CACCTGCTCTTGTCCACGGTGAGCTTGCTGTATAGGAAGAAGGAGCCCGT
CCGAATTCCAAACACCGGGAGGGCGTGGGACTTGGTAGTTGATTCTCCGG
CTTGCCCATTGGCTCTTCCCACCTCCACCGGCCGATGGTCTCTTGGGAAT
AAGAAGCCCCTTTGGACCACGGCAAGGTTCAGGGGCTTGACACTGGTATA
CTTGGTGCAGCCTTCATCCCCCGGGGATGTGGGTGGCAGTGGTTGTTACT
CTACGGTCCGCGCTCTTAAGAACCTAGTTGGGAATTCCCCCCCGGGACTT
GCAGTGAAATTTCAGATATTCAAAGGCTTTATTCGGATACCCGGTGCGAA
CCTTTTAAAGGAGGGGGGGCGCCCGGTTACCCCCAAACTTTTTTGTTTCC
CCTTTTAAATGAAGGGGTTTAAATTTGCCGCCCGCTT
>Sequence 1535
AGGTACTGGGGTTGGGGAGAACCCGTTTTGATTACAAGCAGATAATTATC
TCAGTGAGATGGGGGTTAGTTCAAGGAAGTAAGGAGGGGGGAGGATGTGA
GGAAGTTAGAACAACCCAATGCTTATTTGATGGGCTGAATAAACTATTCA
NGACTGAACTATTTTTGAGCACTGTGAGGTGGCACAGTAATTACCTGCTT
CAAAATCAACTGATACCAACATTTTTATCTTTGTATCTTATCTCTGTACC
TGCCCG
>Sequence 1536
AGGTACGCGGGGGAAGTTGATGCCGAGCGCAGATCGCCTGCAGCTTGCTA
GCTGTGTGGGCTGGGAGGTCTGGTAGGGCTGAGCTTGCAAGAGGATCAAC
ATGCCTTTGGCTAGAGATTTACTACATCCGTCCTTGGAAGAGGAAAAGAA
AAAACATAAAAAGAAACGCCTAGTACCTGCCCG
>Sequence 1537
AGGGGAGCTGCACCGCGGCGGCGGCCGAAGCTTTATAATCTTTTAACTAA
ATGTAATTGTCACCATAATCTTATAGACAAAGCATTGAGGTTTATTGAAC
TAATGCTGAAGGTAGTAAGTGGAGGAGCCAGGATGAGGTCAGAATCTGAG
ATATAACCATGCCTATGCTGTCACTTCTTACACTCTAAAATACCTCCATG
CTCATGTGGACACCTAAGAACAAATGAATATTTCTATTCTTGTCCCAGAA
TATCAAAACATTAAACATGTTAAACTGTATTTTTGATTACCATAAGCCTT
TCCAGGAGGAACAAGCACTAAACACAGTCTCTGGCTTAGGATTTGGATGA
ACATATTCAAAAGCCATCTGCTTCCCAGCAATCATAATCATACCCTTTCC
TTTTGGCCACTATCACCAAGATCTCCAGTAGTACCTCAGA
>Sequence 1538
AGGTACCTATGATAATCAGATGGAGATCTGGGGAGGGGAGAACGTGGAAA
TGTCCTTCCGGGTGTGGCAGTGTGGGGGCCAGCTGGAGATCATCCCCTGC
TCTGTCGTAAGCCACGTGTTCCGGACCAAGAGCCCCCACACCTTCCCCAA
GGGCACTAGTGTCATTGCTCGCAATCAAGTGCGCCTGGCAAAGGTCTGGA
TGGACAGCTACAAGAAGATTGTCTATAGGAGAAATCTGCAGGCAGCAAAG
ATGGCCCAAGAGAAATCCTTCGGTGACATTTCAGAACGACTGCAGCTGAG
GGAACAACTGCACTGTCACAACTTTTCCTGGTACCTGCCCG
>Sequence 1539
AGGTACGCGGGGCAGGTGATGTTTGTTTTCACGATGGTCTTCAGATGCCC
ACGTGGGCACTGCTGAGAAAGCCACTTGGTAAAACTGATGCCGGAAATGG
GGCTTTTTGGGATCCCTGCTCAGCTGCTTCTGAGTCCCAGCATGCCCTGG
TTACCTATGGCCCTCTTTCCCATGGGACCTGACCTATGATCGGCCCCCGC
TCCTAGGCGTGGTGACCAAGATGAAGATGCAGAGGACCATTGTCATCCGC
CGAGACTATCTGCACTACATCCGCAAGTACCTGCCCG
>Sequence 1540

Page 504
of 685 of Table 3

Table 3

CACCAGACATACATTGCTAGCCTGTGAGCAAAAAGGTGTAACAGCTCTGC
GGTTGCCTAAATGAGGTGCGCATCCCTCACACTTAATTGGCGTAGCGCCT
GCGGGGGCCTAATTGCAGGACGGTACACCCGTTTAAGCCACGCTGCATTT
ACTGATCCGCCCTTCCACGTCGGGGAGAACTCGTTCTGGCCATACTGGAT
TCACTCATTTCGGCTTCAACCCGCCAAGTACATGGGTTGTTCTTTTATTT
GGGCGCTTCTTNCCGATTCTTTTGCTTAACTGACTTCAAATGGGGCTTGG
TACGTTCTGTTTGCCCGCATACCGGCGTTTAACTTTCTTAAAAAGGCCGT
TATTCCCGATATTCCAACAAATTTGGGGTGTTACCTCAAGGATAGAACCC
TTTTGATCGCCAT
>Sequence 1541
TTAACTGGACAGGTCAATTATCTGAGCTGTGTAAATCATTGTCTGGCACT
ACAGTTGAATCACCTTGACACTGAGCTCAGGAGCAGCCCATTTAAGAAGC
ATCTTGTAAATAACAAAGTGACACCTTCGAGATTACAGTTGCAGCTATGC
AAGTCATTCACAGAGTAGCTGAGGGCTCTCTTCTGAAGGAGGACCCATTA
CATGAAGGTAGACCTTTCATGTCTTGTTGCCGACGTCCAAGTCTCTTGCG
GTCCAGAAATGCCAGGATGGTTGTTTCAAATGCATTGGGTATGAACTGCA
CCTTGAATCTGCCCTTCCCTTTTTCGATTAAACCTTTTCACATAGCTGCT
GCTGCTCCTT
>Sequence 1542
CCGGGCAGGTACGCGGGGGAGACCAAGGGCTAAAGCTGGGAGGTGAGTCT
GTCACCTTGAGCCGGGCGAGCGCTGTGGGCCAAGCAGGGGTTGCAGGGCA
GTAGGAGTGCAGACTGAAAAAAATGCAGACCGCCGGGGCATTATTCATTTC
TCCAGCTCTGATCCGCTGTTGTACCT
>Sequence 1543
AGGTACAGAAGGGCCATGCTGTTATTACTCTTACACAAGGAGGCAGCCCT
CGAGCCACAGGGTCCAGCTGTTGGCTATAATAGCCTACCGGTCTCTGATG
ATCACCATGTTTCTGGAATTCAAGCCAGGAAGAAGCAGCAATCTGTCTTC
TGGATTAAAACTGAAGATCAACCTACTTTCAACTTACTAAGAAAGGGGAT
CATGGACATTGAAGCATATCTTGAAAGAATTGGCTATAAGAAGTCTAGGA
ACAAATTGGACTTGGAAACATTAACTGACATTCTTCAACACCAGATCCGA
GCTGTTCCCTTTGAGAACCTTAACATCCATTGTGGGGATGCCATGGACTT
AGGCTTAGAGGCCATTTTTGATCAAGTTGTGAGAAGAAATCGGGGTGGAT
GGTGTCTCCAGGTCAATCATCTTCGGTACCTGCCCGGGCGGACGTTCTAA
>Sequence 1544
CACGCTGGTTTTGCATCTTCAGGAGACGCTCGTAGCCCTCGCGCTTCTCC
TCGGCCAATTCGCGGAAGAAGTGGCTCACGCCTTCCAGAGCCACATCATC
GCGGTCGAAATAGAAGCCCAGAGAGAGGTAGGTGTAGGAGGCCTGCAGGT
ACCAGCTGCCATCTGTCAGTTAAACTTCAGAACACACATACCATAGGGAT
GAAGATAAGAAAGGAATGATTGTGACTCTGGATCAAAATGCTCCCAGTTC
CTGAAGGTGCATGATTTAACTGTGAATGCCAACTGAGATCCTAACATCCT
ATACAACCAAAGATGAACTAGTCTCTGAACTGGTAACTTATAAAGACCAA
TTCCACAGTACCCT
>Sequence 1545
AGGTACCACCTAACACATTATTATGTTTATTAACTTTGAGACCCAGAAAT
AAATTCTTTTCTTTTCTTGATTCTTGCTCTTAAAAAATACAAAAAAAAAAA
TGTTTTGTTTTGTGTTATTTTTGGTTTGTTTATTGGGGGGCTTTTTTTAA
TTGTCAGGATTATGATCTTGCTGTTTTTCTTCAATATGTATACAAGGTGA
TGTGAAAAGATGACTTGTGCAGAGGAGTAAGAACAAGTAGGCTTGTTCTT
CTACTTTGCTTTAAAAACTTCATTAATGCCAAAAGCGGAGATCAAGCCCAT
GTTTGACGTTTCGTTGCTCACCTGCTTTTCCAGAGAGTGTGACACTCATG
CAGTCCCTGAGAAAAATAAAATTAGGGACATACTTCTCCTTTTAGTCTTT
TAAAAATTTAAAAACTTTTATTTCAAAGGAACTTTTTATGCTTTTAGGAA
AGGTT
>Sequence 1546
CCGGGCAGGTACTGCTTCTATAAGAACGTGGTCCTGTATATTATTGAGCT
TTGGTTCGCCTTTGTTAATGGATTTTCTGGGCAGATTTTATTTGAACGTT

Table 3

GGTGCATCGGCCTGTACCT
>Sequence 1547
AGGTACACCTCATTGAGGATCTAATGGACCCCTATCTTCAGCATGGGGAA
CAGGGTATAATGTTCACCACCTTGAAGGCATGTTACTACCAGATTCAGCG
TGAGAAGCTTAACTAGGCTGCATAACAGCTTGAAAACTGGATTATCTACT
ACAGAGTGTTATAACACCATCTGGAGTCTTCCTGTAGTGGCAAAAAAGAA
CAGTGTTGAAATTGGAAGGGACTTTGTGTTATTAAGGTTGTTAGAATGAG
CCTTACCAATAATAAGAGCCCTGAGCCCAGAAAAAAGGACTGTTTATTTT
AAAGGGAGGATTGAAAGGGAGGTAAAAAATCAGATTAGACCAGTTCTT
>Sequence 1548
CCGGGCAGGTACCACAAGCTGTGTGTCTTTAAGCAACAGAAATTTCTTCC
CTCACAGTTGCGGAGGTCAGAGGTCAGAAAACAAGGTGTCTGCAGGACCA
ACCTCTCCTCTGGATGCTCTAGGTGAGAATCTTTTCCATGCCTTTCTCTT
AGCTTCTGATGTTGCCGTCAGAACTTCAGATGGTGTTCCTTGGCTTCTGT
CAATATTAATACATAAATCCTTTTCAGTCTCAGCTTCTCTCTTCACATGG
TCCTCTCCACCCCCGCGTACCT
>Sequence 1549
AGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATATTTTAAAGTAT
TGCACTGCAGTGGCATTTGTCTTGATGGCTGAG
>Sequence 1550
AGGTACCAATTCTTCTTTGAATGTCTAATTGAATTCAGCTGTGAATCCTT
CTGGTTTTAGCCCTTTTTTGTTGTTGGCAACTTTCTTTTTATAACCAATT
CCATTTAGCTGCTTGTTATTGGGCTGTTCATGGTTTCTATTTCTTACTGA
TGTAAGACGGTTGTATATTTTGAAGGATCTATCAATTTTCTCTAGATTTC
CTAGTCTGTATGTGTAAAGGTGTTCACAGTAGCCTTAAATAATTTTTTAT
AATTTTTGTGGTATTGGTTGTAATATGTCCAGTTTTATTTCTAACTGAGC
TTATNTAGATTNTCTCTTTTCTTTTCTTGACTAATCTTACTAAGATCAAT
TTGGTTAATCTTTTCAAAAAAATAGCTTTTGGTTAATCTTTTCTATTTTT
GGGTTCAATGTCATTCCCCGCGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCCGGGCAGG
TACTCAAGGCCCTAATCTCAATACCATCACATTGGTGGTTAGGGCTGTAA
CATTGGGATATGGGGCAAGACACAAACATTCAATCCAAAGCAAGCATGTC
CACACTTGTTGGACTCCAATTCCACTTTTGTCATTGAGTCATTATTTACC
CATGTACCTCGGCCGGT
>Sequence 1551
TGAAATTGGTAATCAACAGAATTCTAGTGAAAAGGCCCCTTAAGCTTCCT
TGAATCTAATGCTGGCATTCCGGGTTTGCAAAGGGTGGGGGTTCCCATTC
TAAGGGTTCAGTTGGCCAGGTGGAATCTTTGGGACAAGAATTTCAACTTC
TCAACCATTCAAGCCAGTTCTTGCAAACCCCTTGAAAGAATTTTTGCCAA
GTTTTACTAACCTGGTCATACCAGAACCTTAACCAGTTTGCCCCCGGTAC
CCT
>Sequence 1552
AGGTACTTTTTTTTTTGTTTGTTTTTTTTTTTTTCACCTTAAGGGAGGATTT
AATTTGCTCCCAACTGATTGTCACTTAAATGAAAATTTAAAAATGAATAA
AAAGACATACTTCTCAGCTGCAAATATTATGGAGAATTGGGGCACCCACA
GGAATGAAGAGAGAAAGCAGCTCCCTAACTTCAAAACCATTTTGGTACCT
GCCCG
>Sequence 1553
TGGTGAGTGACCGCGTATACACT
>Sequence 1554
CCGGGCAGGTACATTGGTGATCGGAGTATAGTTGGAGCGCTTTGTCATGA
TTTCCAGGTTGGCTTTGTCCACAGCTATGTTGGCCAATGCACCTTGAGCC
TCAAAGCTGGCAAATCGTCCAAATTCTTCAAGCCGCCAGACCGTCTCCTT
CTTTGCCATATTCACATGGAAAATCTCATCACCCCGCGTACCT
>Sequence 1555
AGGTACGCGGGGGCTGAAAAGTGCGCCCTACGAAAGGACGGTCGACTCCG
GCGGGGCCCAGGTGCCAATGGGTCATGTTTGGTTAGAAGGTGACAATCTA

Table 3

CAGAATTCTACAGATTCCAGGTGCTATGGACCTATTCCATATGGACTAAT
AAGAGGACGAATCTTCTTTAAGATTTGGCTTCTGAGTGATTTTGGATTTT
TACGTGCCAGCCCTAATGGCCACAGATTTTTCTGATGATTATGTAAGCAA
TTTATTTCTTTTTGACTTTGATTATTTGTCTTCCTTTTTCATTGTGGAAT
TTTATTTACTTCCCCGTTTGAAAACCCGTGGTACCTTGCCCCGGGGCCGG
CCCGCCTCTTAAAAACTAGGTGGAATCCCCCCCGGGGCCTGCCAGGGAAT
TTTCGAATTTTCAAGGCTTTAATTCGAATAACCCGTCGAACCCTTGAAGG
GGGGGG
>Sequence 1556
AGGTACTTTTTGTTTGTTTTTTTTTTTTTCACCTTAAGGGAGGATTTAATT
TGCTCCCAACTGATTGTCACTTAAATGAAAATTTAAAAATGAATAAAAAG
ACATACTTCTCAGCTGCAAATATTATGGAGAATTGGGGCACCCACAGGAA
TGAAGAGAGAAAGCAGCTCCCTAACTTCAAAACCATTTTGGTACCTGCCC
G
>Sequence 1557
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTCAATGTTCACAGC
TACTTCTCCTTTAAGAGAAGCAGAAAGGCAGTTTTAGGTGTGGTCTGTCT
TTATTCCCCCGAACTTGATCAATG
>Sequence 1558
AGGTACGCGGGGTCCCAGCTCCTGGCTGACTTCTAGTCTTCTGGTTGAAG
CTGCGCCTTTAGATGACACGACCCTACCCACCCCTGTTTCCAGCGGATGC
CCGGGCCTGGAGCCCACAGAATTCTTCCAGTCCCTGGGTGGGGACGGAGA
AAGGAACGTTCAGATTGAGATGGCCCATGGCACCACCACGCTCGCCTTCA
AGTTCCAGCCATGGAGTGATTGCAGCAGTGGATTCTCGGGCCTCAGCTGGG
TCCTACATTAGTGCCTTACGGGTGAACAAGGTGATTGAGATTAACCCTTA
CCTGCTTGGCACCATGTCTGGCTGTGCAGCAGACTGTCAGTACCTGCCCG
>Sequence 1559
AGGTACCCATTCCCTTGATGTCTACAATATCACCTTTCTTATAGATTCGC
ATATATGTGGCCAAAGGAACAACTCCATGTTTTCTAAAGGCCTAGAGAAC
ATATATCGGGTGCCTCTCCTCTTTCCCTTTGTGTTCGTCATTTTGGCGAA
TTACTGGAAGATG
>Sequence 1560
AGGTACTTCAATGATAAAACCATTGATGAGGAACTAGAACGGGACAAGAG
GGTCACTTGGATTGTGGAGTTCTTTGCCAATTGGTCTAATGACTGCCAAT
CATTTGCCCCTATCTATGCTGACCTCTCCCTTAAATACAACTGTACCTGC
CCG
>Sequence 1561
AGGTACAAAAAATATTCATATAAACGTTGTTCACACGTAAGTCCTAGATT
ACCAGCTTCTATGCAAAAAAAGGAAATGAAGAAAAATAGATTTGTTAACT
AGTATTGGAAACTAACTTTGTGCCTGGCTTAAAACCTCCCTCACGCTCGT
CTGTCCCACACAAATGTTTAAGAAGTCACTGCAATGTACCTGCCCG
>Sequence 1562
AGGTACAAAACTTTTTAAATTTTATATTATTTTGAAACTTTGCTTTGGGT
TTGTGGCACCCTGGCCACCCCATCTGGCTGTGACAGCCTCTGCAGTCCGT
GGGCTGGCAGTTTGTTGATCTTTTAAGTTTCCTTCCCTACCCAGTCCCCA
TTTTCTGGTAAGGTTTCTAGGAGGTCTGTTAGGTGTACCTGCCCG
>Sequence 1563
AGGTACTATTTACAAAGCATGAATTCACTACAATGCTCAACTGTTTGTTT
AGCTTTATCTCACTTGGGGAATTTATTCCTGTCTGCTGCATTGTAGGTAG
CTGGGTAGGATATATTTCCACTTGCTTTTTAAATTAGTTCTTCACCTCCA
TTGACAACTCGTTTTTGGTTTTCTCCCTATAGTGTGGGTTGGTGCTAGAC
ACCAGTCTGACCCCCAAAATGGGAGGTATTTCATCCATCTTTTCTCCATC
CTTTCCAAAAACCACATATCTACACAAGGAAAAATTTAATACATCTAGGA
ATTTTTTTTTTTAATTACAAGCTATTTAAAGAGATGAATGTGGCCAAAGT
TTTACACAATTGAAAATAAAGTAAACCAACCGGATTGGGTTAAACCCGAG
TTTATTAAGCATGGCAAGAAATTTCCAGAAAAA

Table 3

>Sequence 1564
AGGTACAACTGAGCACATAGCACCAGAATATTGGAACAGATGCTTCTCCA
AAGCCAAGGGTTGCCTTACATTTAGAGTGGGAAAAGAGGAAAATGAGTTA
GCAGAGGAGCAGCGGGGAGGGGGGTAAATTACAGGACA
>Sequence 1565
TCGGTCAGGGACCCCGGATTCCCGGGTAGATGCCCAGTTAATGAGCAGCT
TAGGAGACTGTCCTGGTTTCTGCTGGTACCTGCCCG
>Sequence 1566
CCGGGCAGGTACGCGGGGGTTCCCAGGATGGTGATCCGTGTATATATTGC
ATCTTCCTCTGGCTCTACAGCGGGAAGAGATGGATCAAGATGGTGAAATA
GAAGACTCCACCAATCATCCCCTTCACACGAACACCAATTTAACAACTAT
CTACATGCACACACACACAAAAGCTTCATCAATTTAACAACTATCTACATGC
ACACACACAAAACCTTTGTAAGAACTCAAAATCAGATTAAGAAGAAACAA
CAAGATGTGCTTGGTTTCCTAGAAGCCAACAAAATAGGATTTGAAGAAAA
AGATATTGCAGCCAATGAAGAGAATCGGAAGTGGATGAGAGAAAATGTAC
CT
>Sequence 1567
AGGTACCGTTTTTGTTGGTTTTTTTCTCCCTCAAAGTGAAATGTTAGACT
ATTGTAGGGTTTTGAGCCAAGGAGTGATATTATCTGAATTCTGTTTTAAA
AGGTTCATTATGGCTTCTGTGTGGAGGCAGGGTAGCTACTTAGAAACCAA
GCCATCTCAGCCTCCCGATTTGTAGAGATGTGGTCTCACTATGTTGCCCA
GACTGGTCTTGAACTCCTGGCCTCATGTGATCCTCCCACCTTGGCCTCCC
AAAATACTAAAATGATAGATATGAGCCGCCACACCTGGCCATAAGCTTCA
GCCTTGAGCAGATACTTTCTAAACACTTTATATAGGGAAAAAAAACTAAT
TCTTGCGTAGCCAAGGTGTTCATTTTGCCGAGAATAACGTACCATAGTGT
TTACAATTACGTGGGTGTAATTT
>Sequence 1568
AAGGAGAAATAGAACAGTGCAGGCAAAAGAAGAAAGGCGCGGGCTGGGTG
GGAAGAGGATTCGGACTCGTCACACTGCAGAGCAGCAGAGCGAGAAAGGA
TGAGAAGAGGCAGAGAAGGCGACGGCAGAAGAAAAAAGGAAAAACTGCGG
CCGGGATCAGAGCCTGAAAGTGTCCCGCGTACCT
>Sequence 1569
AGGTACGCGGGGGGGAGCGCTTTATGCTGGCCGGCGGCGCTGGGAGGTGGA
GTCGTTGCTGTTGCTGTTTGAGAGCCTGTGGCGCGGCTTCTGTGGGCCGG
AACCTTAAAAAATAGCCGCAAGGGCTGAAAAGGGTGATAATGAAAGGATGG
TTGCCTTGAAGGCAAAATTCGTTCTTCAAATTGAGAATTATTTGGGGAAT
TTAATTTTGCCAGGGACAAGTTTTTAAAAGGGACACAGTATAAAAACTGT
TTGAAGGGTCTGGTATACTCTGCCGGGGCGGGGGCCGTTTCTAAAAAACT
AGGTGGAATCCCCCCGGGGCTGGAAGGAAATTTGGATAATAAAACCTTTA
TTCAATTACCGTTCGACCCTTTGAGGGGGGGGGGCCCCGGAACCCCAACTT
TTTGTTTCCCTTTTAGGGGAGGGTTAAAATTGCCCCCGCTTTGGCAATAA
TTTGTGGGTCAATAG
>Sequence 1570
AGGTACCATCATGGCTTGAGTGCTCTGAAGCCCATCCGGACTACTTCCAA
ACACCAGCACCCAGTGGACAATGCTGGGCTTTTTTTCCTGTATGACTTTTT
CGTGACTTTCTTCTCTGGCCCGTGTGCCCACAAGAAGGGGGAGCTCTCAA
TGGAAGACGTGTGGTCTCTGTCCAAGCACGAGTCTTCTGACGTGAACTGC
AGAAGACTAGAGAGACTGTGGCAAGAAGAGCTGAATGAAGTTGGGCCAGA
CGCTGCTTCCCTGCGAAGGGTTGTGTGGACCTTCTGCCGCACCAGGCTCA
TCCTGTCCATCGTGTGCCTGATGATCACGCAGCTGGCTGGCTTCAGTGGA
CCACCTTCCTTTGGAGACTGCTCCATCAGTGCCGAGGTGTGTGGGAACAG
GCTTCACTGCACCGCCATCTTACTGAGTTGCTTCACGTGAGGAAAAGGGG
GCTTTGGCCCTGTGACTCAGTTCCACATTTTGGATTGCATACTGGAAAAG
AAGCCAATCTTCTTGCTAGTAAACCAGCAACCCGGCTGTATACAGTGGTG
ACCCAAGCAATGGATATAAACCTAAAAATCTGAGGGAAGGGAGAGGTGGA
ATACAAGAGTTCTTGGAATCTGAAGTCTTCTATTTGATCAGGTTATTTCC

Table 3

TGGGACTTGGCAAAAATCTGATTGGGGGGGATCTTCTAGGACCTAATGGA
CATCTGGGATTAATTTAATCTCAGGAAAAACAGGAAATTACCCCAGAAAG
AGTCTGGGTTTGGAATTCAACGTAACTTCCTTCCAGACT
>Sequence 1571
CCGGGCAGGTACATGATACATGACCCCAGGTTCCAGTGTAGAACCTGAGT
CCCCCATTCCCCAAAGCCATCCCTGCATTGATATGTCTTGACTCTCCTGT
CTACTTTGCACACACCCTTAATTTTAATTGGTTTTTCTTGTAAATACAGT
TTTGTACACTTTTGGTCAGGGGACCAAGCTGGAGATCAAACGAACTGTGG
CTGCACCATCTGTCTTCATCTTCCCGCCATCTGATGAGCAGTTGAAATCT
GGAACTGCCTCTGTTGTGTGCCTGCTGAATAACTTCTATCCCAGAGAGAC
CAAAGTACCT
>Sequence 1572
TGCCAGTGGCCCTGTTGGATGCATCATAGATGAGGAGCCTGGGAGCCTGG
CCAGGTTTCTGTTGGTACCTGCCCG
>Sequence 1573
AGGTACTCACTCTCCTAGATTAGGAGTTTAGGTTGCCCCAATACCCATGC
AGAGAACTTGGAGCTGAAAGGTTCCACAGCTTCAAACC
>Sequence 1574
AGGTACGCGGGGAAGAGAGAGGGAGAGAGAGAGAAAGAAGAGCAGGAAAG
ATCCCGAAAGGAGGAAGAGGTGGCGAAAAATCAACTGCCCTGCTGGATTT
GTC
>Sequence 1575
AGGTACAGGAGATGTGGAACCTGGTTCCAGGCAAACCAACGCTTCCAACT
CCAAAGAGTTGGGGGTTGTTAGAGAGCCCTTTCCCAGAAAGCCCGACACT
CATGTCTTTAGTCTGGCAGCTGCACTAGTCACTTTCAACTGGCTGACAGG
TGCCCAGTA
>Sequence 1576
AGGTACTGGCTGTCCACCCCTGAGCCCATGCCCATGTCAATGGCACCCAT
CACGGGGGAAAACATAAGACCATTTATTAGTAGGTGTGCTGTGTGTGAGG
CGCCTGCCATGGTGATGGCCGTGCACAGCCAGACCATTCAGATCCCACCG
TGCCCCAGCGGGTGGTCCTCGCTGTGGATCGGCTACTCTTTTGTGATGCA
CACCAGCGCTGGTGCAGAAGGCTCTGGCCAAGCCCTGGCGTCCCCCGGCT
CCTGCCTGGAGGAGTTTAGAAGTGCGCCATTCATCGAGTGTCA
>Sequence 1577
AGGTACTGGTGCACACCCCCACTCCCACGGTGTGGGTAGTGCCGTGAATT
GGAAACCGCAGATACCCTGGAGGCCTGGTAGGCAGCTGACTGCCCAGCAC
TGGGCAGACTGATAGTCCGTAAGTCTGATGGCAATGACGACCTAGAGTTC
TGAGGAAAGGGAGGTTGAAACTCANAGTTTCCTGTGGCTGGACTTGAGAA
AACTGGAATTTGAAGGTTTGGCGAGTTCTTGAATGGTTCCCCTGCAAGGG
TTAGTGGGCTAGGCAAGCAACTTAAGAAAGGGGCAAGCCTTCCTTTCCTT
TGTGAAAGAAATTTGCTTGCNCAAGTTTGCCTTGTTTTTTCCAGGAAAAT
GTTGTGCCTTGTGCTTGGCTTAAAAAAAATAACCCCCTTGGGTTGTTTCCC
CCCGGTAAAAATTGGGGGGGGGCTCAAAACCGAAAGTTTCTTAATGTGGAC
CAACCAGCGGGTTGTGTGGCCGGGGGGGGCTTGGGAAAATATGAGAACCGC
TGTGGAAAGAAAGAAGAGGGAATTGAAT
>Sequence 1578
GGTTATGGCCGCTATACACT
>Sequence 1579
AGGTACTGCGGCCCCAGAGCTCCTGCCAGTCTGGGCGACAGCTAGCTCTC
CGCCTCTTCAGCAAAGTTCGGCCCCCTGTTGGGGGTATCTCTGTTAAGGA
GCATTTTGAGGTAAATGTGGTGCCTCTCACCATCCAGCTGACACACCAGT
TCTTCCACAGAATGATGGGCTTTTTCTTTTCCTGGCCGAAGTGTGGAAGA
TGATGAAGTTGGTGATGAAGAGGATAAGTCCAAACTGGTGACTACTGGAA
TACCAGTGGTGAAGCCTCGGCAGCTGATTGCAACAGATGATGCAGTACCT
GCCCG
>Sequence 1580

Table 3

TCGCACTCATTTACCCGGAGACAGGGAGGGGCTCTTCTGCGTGTAGTGGT
TGTGCAGACCCTCATGCATCACGGAGCATGAGAAGACGTTCCCCTGCCGC
CACCTGCTCTTGTCCACGGTGAGCTTGCTGTAGAGGAAGAAGGAGCTGTC
GGAGTCCAGCACGGGAGGCGTGGTCTTGTAGTTGTTCTCCGGCTGCCCAT
TGCTCTCCCACTCCACGGCGCCCGCGTACCT
>Sequence 1581
CCGGGCAGGTACAGGAAAGAGAGAGCCTTCTGGTGAAAATCAAAGTCCTG
GAGCAAGACAAGGCAAGGCTGCAGAGGCTGGAGGATGAGCTGAATCGTGC
AAAATCAACTCTAGAGGCAGAAACCAGGGTGAAACAGCGCCTGGAGTGTG
AGAAACAGCANATTCAGAATGACCTGAATCAGTGGGAAGACTCAATATTT
CCCGCAAGGGAGGAGGCTACTAGGGAAGGATAGAATCGGGAAAGAGAAAA
AGAGTGGAGAGAAGAGAAAGAACAGTTCTTAGGAAGGTGAGGATCGAAAA
GAACTTCCAAAGCAGGAGAATCAAAGAGAAATTTGAAGGAAGAGGGTGCA
AGGCGGTTAAAGCCTGGGAGGGATTTCTAACCCAAGGGAGGACCCCAAGA
ACACCAGGTTTGGAAAAACAGGAACCGCCTTCCCCGATATTCAAGAGGGG
AAGAATTGAATAT
>Sequence 1582
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTTGAGGGGGAATGCT
GGAGATTGTAATGGGTATGGAGACATGTCATATAAGTAATGCTAGGGTGA
GTGGTAGGAAGTTTTTTCATAGGAGGTGTTTGAGTTGGTCATATCGGAAT
CTGGGTGTTGCTGTTCGAATTCATAAGACCAGGGAGGTTTCAAGTTTGGG
TCTTTGGTGACAAAATTTGTTTGTGTTTTAATTCAGGGGATGTAGTTGCC
GTTATATTGTATGTTTCCTAGGAAAGATTTGTTCCTGGTGAAGGGTTGTT
TTAATTATAATCAATTGTCTTGTGATATTTCTGGGCTATTTAATAAATAT
TGGTCTTAAGGGGGTCCATGTCTGTCCTTTTTTCTTATTAGTTTGTATAA
CCCTTGAATATCTAGTTTTTGGAACTTCACCTATTTCGGGCAAAGTGTAT
GTAAAGGGGGGGTATCG
>Sequence 1583
TGTTGTGGACGCCGT
>Sequence 1584
CCGGGCAGGTACAGCCCAATGAGATCTGCGTCATCCAGAGAGGAATGCGG
TTCAGCATAGATGTCTTTGAGGAGACCAGGGGCTACATCTTGGAGGTCTA
TGGTGTCCACTTTGAGTTACCTGACCTTGGACCAATTGGGGCCAATGGCT
TGGCCAATCCTCGTGATTTTTTGATACCCATTGCCTGGTATGAGGATCGC
CAAGTACCTCG
>Sequence 1585
AGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTATGATTGAAAACAGTAGTTGGTCTATG
ACTTTTGAGGAGAGGGAGAACCGAAGATTACAGGAGGCCAGCATGAGGTT
GGAACAAGAGAATGATGACCTTGCCCATGAACTAGTAACAAGCAAAATTG
CTCTACGGAATGACTTGGATCAGGCAGAAGACAAGGCAGATGTGTTGAAT
AAAGAGCTCCTTTTGACCAAACAGAGGCTGGTGGAGACTGAAGAGGAGAA
GAGGAAGCAAGAGGAAGAGACTGCCCAGCTAAAAGAAGTCTTCAGGAAAC
AGCTAGAGAAGGCAGAATATGAAATAAAGAAGACTACAGCTATCATTGCT
GAGTATAAACAGATCTGTTCGCAGTTGAGTACCT
>Sequence 1586
AGGTACATTTTATTTTTCTCAAGAAATACGTTAAGTCCAACTGCTGAACA
TACATCTTGAATCTCTGTAGCTGTAGGATTTTCAACAGCCTTACTTATGG
GGATTCGCCTTCCCTCTGCGATGGTCTTCTTATTATTTAAATAAGCAGGA
TAGATACAAATAAACCTGTCCTGGT
>Sequence 1587
AGGTACTTTTTTTGTTTGTTTTTTTTTTTCACCTTAAGGGAGGATTTAATT
TGCTCCCAACTGATTGTCACTTAAATGAAAATTTAAAAATGAATAAAAAG
ACATACTTCTCAGCTGCAAGTATTATGGAGAA
>Sequence 1588
CGTTCGGCCAAGGGACCAAGGTGGAGATCAAACGAACTGTGGCTGCACCA
TCTGTCTTCATCTTCCCGCCATCTGATGAGCAGTTGAAATCTGGAACTGC

Table 3

CTCTGTTGTGTGCCTGCTGAATAACTTCTATCCCAGAGAGGCCAAAGTAC
CTGCCCG
>Sequence 1589
ACTCTATCACTACTTAGGGTGAATGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCGCCGGG
CAGGTACTTTGTATCATTCTGCAACNTTNGNATNNNCCCCCCTCAACAAT
TCTGGGATCTTTTCTGTTAATACATGTGGATTCATTTGTTGCATTTTACA
GATATTAGTATACATAAGATTTCCATATTGTCGTGATGGCTTTCTAGTTG
TTCTATTTTGGCTCCTCAATCAGCACAGNAATTTCTAGGCGGATTTCTGG
CCTCATCCTCTAAGTAAACCCGTAATTTTTCAAATTGTCC
>Sequence 1590
AGGTACCTAATGAAACCCGTCTTTGGCCTGTGGCTGAGACGCCATCTGTA
GGCGGTGAAATCTTTCCAGCCTATGTGACGAGGGTCATGCCACAGGGTGC
GCACCTGAAGGAAAAGGAAAAGGAAAGGTTGAAACACAGCTCCTTCAGGT
GACAGAACAGATGTCCCATGGTGACCAAGGACCCCAGCCTCCATTGACTG
TAAGAAGATGAACCACAGGCAACAATTAAGATCAACTTTCAAATCCCTCC
CTTGTCATAGACTCTCCTAAGCCCGTTCAAGAAACCTCTGCTTCTCTGAC
ACACGGAAAGAATGCTGGGGAAGAGGGTGAGTTTGTTTTTCATTAAAAGA
A
>Sequence 1591
CCGGGCAGGTACACTTTTGGTCAGGGGACCAAGCTGGAGATCAAACGAAC
TGTGGCTGCACCATCTGTCTTCATCTTCCCGCCATCTGATGAGCAGTTGA
AATCTGGAACTGCCTCTGTTGTGTGCCTGCTGAATAACTTCTATCCCAGA
GAGGCCAAAGTACCT
>Sequence 1592
AGGTACTACATGCACATCAATGTATGATGATGACTATTTGGCTTAAATGG
GATACAATATTCGACCACCTCAAGAACCTTCAGAGCTTGACTGAAATTGC
TAACACTGATATTTCTTACTGAAATGTTCCTTTGGGTTTTAAACTGAGGT
TTCTATTGTTTGCTTACAACAGACATATGTTTGACATACAAAATATGGTA
AAGATCCACTACTTATGCAGAGGTATATTTCCATATTATTCCCTTATAGG
CCTGGATTGCCTCATCAATAGCACAATTCATTCAAATGTGGAAAGAAAGG
CATTGATACACTGATCAGAGTAACGAAAGTGATATCATATCAT
>Sequence 1593
CCGGGCAGGTACTACAATGAGACAGTTGGATCCATTTTTCCAGGGTTAAG
CCTGCAATACCTGAAGCTCCAGACCTGAAACCCAGAGCTCCTGCCAGCTG
CTATGCCTGTGAACCTGTGGAAGACCTGAAGTACCT
>Sequence 1594
TTCCAAGTCGGGTAAACCCTGTTCGTTGCCCAGGCTTGCATTTTAATTGA
CATCGGGCCCCAACGTCGCCGGTGGGAGGAAGGCGGGTTTTTGCCGTTAT
TTGGTGCCGGCTCCTTTCCCGCTTTTCCTTCGCTTCACTTGAACTCCGCT
TGCCGCTTCGGTTCGTTTTCGGGCTTGGCGGCCGAAGC
>Sequence 1595
AGGTACCTCATTACTGCTCCCCATGTGGCCTCCTTACCCAGGAAAATTAT
GAAAGTCTGAACTCAGTCTCTTTAGACACCATCTCAACAGGAGGGGAAGG
GGCACCTCATTATTGCCTGGCAAGGGAGGAAGTCTAGGTTCCTCACTCAG
TCTTTGCTGGTGACACAGGATTCTTTGGGAGGCCACTTCACCAGGCTCCA
CCCATTCAGCCCAGCAGGCCGTGCTTGGTTTGCGCTACTGGCCTGGATCC
CATATCCTGGGTAAAATGGTGAAGGGTGTGTGTGCAAGTGGGTGTGAGGT
CTGACCACAGTGCACAGCCAGGCACACAGGCTGCTGCAGTGGGGCTGGGC
AGGCAGCTCCAGATGCCCGCACAGATGCCTCCTTCATGTGAGGCTGCAGC
TGGACTAGGCA
>Sequence 1596
ACGTACGCGGGGGGGCGGGGGGATAGCTGTCCAAGGTCTCCCCCAACACT
GAGGAGCTCGCCTGCTGTCCTCTTGCGCACGGGAAGCAGCACCAAGTTCA
CGGCCAATGCCTTGGCACTAGGGTTCCAAAATGGCTACAACAGTTCCCTG
AAGGTTTGCCGCCAATAGGCCTGAAAATCCAAGTTACCTTGCCTCGGGAC
GGACCTGCTCTAATAACTTAGTGTGATTCCCCCTCGGGCATGTCAGAGAA

Table 3

TTTCCCATAATCAAGGCATTTATCGTATTACCCTGTTCAGACCTTCTAAA
GGTGGAGGAGCTCCCCGGTTATCCCCCAAACTTCTTTGGTTTCCACTTTT
TAAATTGAATGGGTTTTAAATTGACTTTCGCCTTATGGACCGTTAAATAC
ATTGGGTACAATTAGCCTTGATTATCCCTTGGTTGTAAAAAAATTTGGTT
TTATTCACCGCTTTCAACCAAATTTTCCACTACCAAATCATTTACCAAAT
CCCCGGGGTAGACCAATAAAAGATGTCG
>Sequence 1597
CCGGGCAGGTACTGGGCGCAGATGGGCGACCGTCACAACACTACGGTCCA
CTGGACATGTCTGTTGCTGAGAGAACCACTGGGTGATGCAGGCGTTGCAG
AAAGCATGTTCACAATGAGGTGCCTGGTAATCGTGAGCTTCTCCTCATAC
TTGCCCCAGGATGATACAACTGACTCTGGTCTGGCAAGGCTGTACCT
>Sequence 1598
TCCGGGCAGGTACGCGGGCTACAAGCATAAGGCATCATGCCTGGCTAATT
TTTTTACATGTTTTTTTTTTTGTCGAGATTATGGTATCACTATGTTGCTCT
GGCTGATCTCAAATTCCTGACCTCAAGTGATCTTTCTGCCACATACCTCC
TAAAGTTGCTAGGATTACCATTGCATGAATGCACCAATGCACTATCGGTA
TAGTATTTAACAATTAATTTATCAATAGTTCTATATTTCTAAAGAAGCCC
ATTTTATATGTACATTTTGGGCCCTAAAAATATACCTCTAATTATTATAA
TATTCTTCATGAAAAAAACTTTATTTTTTTTGTACAAAAATTTATTGTGGGG
CCAATTGAATTGTATTGAATGAAGAAAGGGTGGTGTTTTTGGAAAAAACT
TTTTCTTAAATTAATGTAAAATTTAAACTTTTTAGCAACTCCCATTATTT
TAAAGAAAGGGTAAAAAAATAAACCACAAAAATTTTTATTTCAGTAAAAA
TAAAATATATTAAAAAAATGTTAAAAGAATTCCAAAGTTGTCCAA
>Sequence 1599
AGGTACAGTGTAGAAAGCAGTGGGAACTGTGATTGGATTTGGCAACATGT
CAGCTTTATAGTTGCCGATTAGTGATATGGGTCTGATTTCGATCTCTTCC
TGATGTAAACCATGCTCACCCATATCCCACTATACAAATGCAAATGGTTG
CCTGGTTCCATTTATGCAAGGGAGCCAGTACCTGCCCG
>Sequence 1600
TACCAGTGGCCCTGGTGGATGCACCATAGATGAGGAGCCTGGGAGCCTGG
CCAGGTTTCTGCTGGTACCTGCCCG
>Sequence 1601
AGGTACGCGGGAGATGAAGGTGCGCATCCTCTCCGAGCGTAAGAAGCCTC
TGGACATTGACTACATGGGGGAGGAACAGCTCCGGGAGAAAGCCCAGGAG
CTGTCGGACTGGATCCACCCCCTGGAGTCTGAAAAGTTCGACCTGATGGC
GAAAGCTGAAACAGGCAGAAATATTGAGATCAACCTGGCCTGTACCTTGC
CCCGGCCGGCCCTCTTCTTAAAAAACTAATGGATTCCCCCCCCGGCCTGTCA
CGAAATTTCCCATTATCAACGCTTATTACAATTACCCCTTCTACCCTTCC
AAGGGGGGGGGCCCCCCGTTACCCCAGCTTTTTTGTTTCCCCTTTTAACTG
AGGGGTTTAAATTTCGCCCGCCTTTGGCCTTAAATCACTGGGTCCTTTAC
TTGGTTTCCCTGGTGCTCAAAAAATTTGTTTAATCCCGCTTTCAACAATTT
TCCCCACTCAACATAACCTAAACCCCCGGAAGCCATTAAAAGGTGGTTAA
AGCCCCGCG
>Sequence 1602
GACGGAAAGCTTAGATATGCCAACAACAGCAATTACAAAAATGATGTCAT
GATCAGAAAAGAGGCTTATGTGCACAAGAGTGTAATGGAAGAACTGAAGA
GAATTATTGATGACAGTGAAATTACAAAAGAAGATGATGCTTTGTGGCCT
CCCCCTGATAGGGTTGGCCGACAGGAGCTTGAAATTGTAATTGGGGATGA
GCACATATCTTTTACCACATCAAAAATAGGTTCTCTTATTGATGTAAATC
AGTCAAAGGATCCTGAAGGCCTTCGAGTATTTTACTATTTGGTACCT
>Sequence 1603
TGTTAAGGCGCCGGCGCGACTACTATAGGGCCGAATTGGAACTTCACCCG
CGGGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCCTTCGTCATACCCATCTGGGCAG
TCCAAGACACCATTGCACAGCTGGGATAAATGAACACATTTGTTGGTACG
CGGGATGATAATGTCCCGATCACCTTCGGCCAAGGGACACGACTGGAGAT
TAAACGAACTGTGGCTGCACCATCTGTCTTCATCTTCCCGCCATCTGATG

Table 3

AGCAGGTGAAATCTGGAACTGCCTTTGTTGTGTGCCTGCTGAATAACTTC
TATCCCAGAGAGGCCAAAGTACCT
>Sequence 1604
AATGCCGCCGCTTGGCAGTAAATCATGGTTCATAGCCTGTTTATCCTTGT
GTGAAAAATAGTTTATCACGCTTCACAATTTTCCACAACAACCATACCTA
ATCCCGGGAGCCATAAAAGTTGTTAAAAGCCTTGGGGGTGCCCAAAAATG
AGTTGAAGCTTAACTTCAACATTAAATATGCGATTGCGCCTCAACTGAG
>Sequence 1605
AGGTACAAGATGGACCCGCTACGGAACGAGGAGGAGGTTCGAGTGAAGAT
CAAAGACTTGAATGAACACATTGTTTGCTGCCTATGCGCCGGCTACTTCG
TGGATGCCACCACCATCACAGAGTGTCTTCATACTTTCTGCAAGAGTTGT
ATTGTGAAGTACCTGCCCG
>Sequence 1606
AGGTACTGACTATAGTTAGTTATTTCTCACCAGTCACATACTCAAGAATT
CTTTTACTCAGACCCATGACTTGACCACAGTGATAGCAGAAGCTGGGGTG
GGCACAAATGCTTATACACAATATTACAAAAGACGACATTCACTGGCTTA
GAGAAACTGATGAATTTTCATTACTT
>Sequence 1607
TCACACCGCGGGGGCGGCCGAGGTACCAGAACTTCTATGCACACCTCCCT
GAGAGTCTGGGAACCTTCACCGCTGACCTGTGTGAGATGTTCCCAGCAGG
CATTTATGACACCAAATATGCTGCTGAGTTTCATGCCCGTTTCGTGGCCT
CCTACTTAGAATATGCCTTCCGGAAATGTGAACGGGAAAATGGGAAGCAG
CGGGCAGCTGGCAGCCCACGCCTTACCCTGGAGTTCTGCAACTATCCTTC
CAGCATGAGGGACCATATTGATTACCGCTGCTGCCTGCCCCCAGCAACCC
ACCGTCCTCATCCCACCAGCATCTGTGACAACTTCTCGGCTTATGGCTGG
TGCCCCCTGGGACCACAGTGTCCTCAGTCTCACGATATTGACCTTATCAT
TGACACTGATGAGGCTGCGGCAGAGGACAAGCGGCGACGGC
>Sequence 1608
AGGTACGCGGGGGAGGAAGGACCTGGTGTTTTGATGACCGCTGTCCTGTC
TAGCAGATACTTGCACGGTTTACAGAAATTCGGTCCCTGGGTCGTGTTCA
GGAAACTGGAAAAAAGGTCATAAGCATGAAGCGCAGTTCAGTTTCCAGCG
GTGTGTGCTGGCCCGCCTCTCCATGCAGTGAGTTTAATATCCCAGGATTG
TAAATAAACAAGGGCCTTTATAACCCCTTTATACCAAAAGAGAATACCAA
ACCCTTTTGGAAATAGTTGAAGTATTAAACCAAAACCGATCATTTTGAAA
AGAATAAAGGTTTTCGCTTATTTGGGCAAAAAGAAATCTAGTGGGACATT
GGATCTCCGGGAATTAATTAAAAACTTGGGTATATTTTTTTCCAAGTTTCT
TGAAGAAAAAAATTATAGGGTACCCCGAGAATCACTTTAAATGGACAAAA
GCAATTTCATTTTAAGCAGTGGTTATACCGTACCAACTTTTTGTG
>Sequence 1609
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGTTAAGTGTCTTTTTAATTGAAAAGC
TAACTGTCCAGTTACATTTCTCCCAAAAAACCACAAACTGGGTAGTAACT
GAGTCTCTAGGCAATATATTTAAAACTAAGAGGATTAAAAATAAAGAAAA
AGAAAACAAGTCCTCAGATGCAATGAAGGGAGCCCTGCTACATACAGGCT
AATCAATACAGTGGTACCTGCCCG
>Sequence 1610
TGGTCTAGTGGGCGCCGTATACACT
>Sequence 1611
TAACCTCGGCCCGCATCTATAAAACTAGTGTGATCCCCCCGAGGCTGACA
AGGAAATTTCGATATACAAAGCTTATCCGATAACCGATTCGACCCTTCAA
AGGGGAGGGGCCCCGGTTAACCCAAGACTTATTGATTTCCCTATTAGTTG
AAGGGATTAAATTTGGCGCCGCCTTGAGCGTAAATCAAATGGGTTCAATA
AGCTGATTTCCCTTGTGATGAAAAATAGGTTATTCCCGGCTTCACAATTT
TCCCACTACAAACAATAACTTAATCCCGGGAG
>Sequence 1612
CTTCTACTTGTTCCCAACCCCTGACCGCTTATACCCGGAAAACCCCTGGT
CCCAAACCTTTCCTCCCTTACAGGGAAAGCCGTAGGCCGCCTTTTCTTAA

Table 3

ATAGCCTTAACCCCTTGTAAAGTTATTTTCAAGTTACGGGTGGAAAGGGT
CGTTTCGCTCCCAAAGCTTGGGCCTGTGGTGGCACCAAACCCCCCCCCGTT
TCAACCCCCCAC
>Sequence 1613
CTGGCCGCCTTAACCGGATAACACTGTCCCGACCTTTTCTTCCCTTTCTG
GGAAAGCGTTGGACGCCTTTTCTCATTAGACTCCACGCCTGTAAGGGTAT
TCTTCAGTTTTCGGGTGTTAGAGTTCGTTTCCGCATTCCAAGACTTTGGG
CCTTGTTGTTGCAACCGAAAACCCCCCTCTGTTTCAGTCTCCGAACACGC
CTGCCGTCCTTTTATTCACGGGTAAACCTATTCCGTTCTTTGAAGTTCTC
AAACCCCCGGTTATAGGACAACCGAACTTTATTCGGCCAACTTGTGCCAG
TCAAGCCCAACTGGTTAAA
>Sequence 1614
CCGGGCAGGTACTGGGCTCTGACCACTATTGGTTTTGAGACCACGATGTT
GGGAGGGTATGTTTACAGCACTCCAGCCAAAAAATACAGCACTGGCATGA
TTCACCTTCTCCTGCAGGTGACCATTGATGGCAGGAACTACATTGTCGAT
GCTGGGTTTGGACGCTCATACCAGATGTGGCAGACCTCTGGAGTTAATTT
CTGGGAAGGATCAGCCTCAGGTGCCTTGTGGTCCTCCGTTTGACGGAAGG
AGAATGGATTTCTGGTATTCTAGAACCAAATTCATAAGGGGAACAGGTAC
CCTAGGGCCGCTTCTAAAAACCTAGTGGAATCCCCCCGGGCCTGCAAGGA
AATTCCGAATATCAAAGCTTTATTCGATTACCCGTCGAACCTTCAAAGGG
GGGGGCCCCGGTAAACCCAGACTTTTTGTTTACCCTTTAAATGAAGGGGT
TAAAATTGCGCCCCTTTGGCCGTAAT
>Sequence 1615
CCCTGGAAAAAAACCCTTGTAGCCTTAAAGTCCATCCAAATGGCCACGTAT
ACTCTAAAAAGGACCGCCTTGATATGCCGTATTTCAATAGGGCTCCGGCC
CCACTGCAAAACCTTCAACATAATATACCGCTTAAGTCAAAAGTGGTCAA
ACCCGTCCGGGTTTATA
>Sequence 1616
CCGGGCAGGTACTATTTAAGAAAAGAACAAGGTTAACTAACTAAAAGCAG
AACTCACTTATTTTTTTGCTCCCTAGCCAATTAAAAATAAGTTCATTAAAA
GCACTTGAAATTATATATTTAACCTGAAAAAAAAGTTGCTAAAATTCCAAT
ATAAATGTAAATATCTTTAACTTGCTTAACCCAGCTATCCCCAAAACAGT
GTAGTGGGGCAAAATGTTCAAAAGAAAAATCATCCAGTGCACGTAGATGG
GCACCAAGAAGCTAAGCTTCCCTGAGCGCGTACCT
>Sequence 1617
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGGTTAAGGGAGAAGATGGCGGCGCTAGGGGA
ACCCGTGCGGCTGGAGAGAGATATTTGTAGAGCAATTGAATTATTGGAAA
AACTACAAAGGAGTGGAGAAGTACCT
>Sequence 1618
AGGTACAGGTTTGTAGCCTAGGAGCAATAGGCAATATCATGTAGCCCAGG
TGTGTAGTAGACTGTCTCATCTAGGTTTGCGTTAGTGTGTCTATGATGTT
GGCACAAGGACAAAATCACCTAACAATGAATTTCTTGGCAGGTGTCTCTG
TTAAGAAGACATGACTCCAGTACCTGCCCG
>Sequence 1619
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGCTTTT
TGGAGACCTTGCCCTTGCTGGCTAAGTTATCCAAGCAGGTTTTGATATAG
CTTTTATAGTAATCCACCTGCTCCCCATAAAAGGGGGCCTTAAAGTTCAA
AGCAGCGTATGTCTGTTGCAGTTTCACTAGTTCGGCCTTTCTCCTCTGTC
GGTACCTGCCCG
>Sequence 1620
TACCAGTGGCCCTGGTGGATGCACCATAGATGAGGAGCCTGGAACCTGGC
CAGGTTTCTGCTGGTACCTGCCCG
>Sequence 1621
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTGGGACATCATTCAG
ATGTTACCAAATCAGTCACCTTAGTTTTTAATCCTCACTATCATGCTAAC
ATCTAACACTTGGATAGCATTTTGTGACGTGTAAAGTGTTTCCACCTCTC

Table 3

CCAGGATATTTTAATTTTCATCTTCATAACTGCCTCAGGAGACTGAAGGG
CAGGTTTCATCATTTAAAGATGTAGGAACTGAGGCTTACGGACATTTGAT
GACTTGCCCAAAGTCAAACAGTTTTTGTTTGTCAAAATAGATATTCAGGG
GGGCCTTTTAATTTCAAATATGGGTGTCCACTCCCTGAAGCTGACCTCAT
TTGTCAAAATAATGACCCGCGTACCTGTCCGGGCGGGCGCT
>Sequence 1622
AGGTACAGACTCCAAGTCCAAAGCAAATACCCATGGCATGAACAAATAGG
ATGCCTAAGATTCTAACATTTGCTTCGGCATGGCTTTCCTCCTCACTTCC
CTACCTCACAACAAGAAAAAATTTCCTAGATGGGACAATGGCAAGATATT
GTGCTAATACATTTCATAGGATTTCTAGATGCTGGGCTATAACATCCAGG
TTGCAATTTGGTGACGGATTTTTTTATTTCTATTGCAAATGGACTACACT
CCAAACACAAAAAGATTCTTGCCATAGCATCCAAACATCCCTATGTAGAC
CCACACTTCCTCTCAATACAGAAAGAGAATCACTCAGAAAGGACAAAGCT
GGCAGACCAAGAAAGGAGGCAAGGGTAAACTCTGTCACTGGCCAATTATC
TAAAACAAAAATAGGCAGCCTT
>Sequence 1623
CGACTTTTCCAAGTCCGGGAAAACCCTGGTCGTGCCCAGGCTGGCATTAA
ATGGAAATCGGTCCAAACGTCGCGGGGGAAGGAGGGCGGTTTTGGCGTTA
TTTGGGGCCGCTTCTTATCCGCTTTTCTTCGCATCACTTGACTTCCGCTT
GGCGCTCGGGGTCCGTTCGGGCTGCCGGCCGAGGCGGGTATTAAGTCTCA
CTTAAAAGGGCCGGTAATTACGGTTAATCCACAA
>Sequence 1624
AGGTACTGCTTGTGATCCAGCTACTGAGGTCTGAACCGAACAGACCTGGG
AAGTGTCTCAGAGCTGTCTCTCAGGCTCTGAGAGAAAGTAGCCAACATTA
CAGTAGACAGAGAGAGACATAGATCAAGACAGAGACAGAGACAGCATAAG
GCAAAATTACTTTATGAAATTGCCAAGTCCTTAAGCAAATCTATTTAACT
TCTTTCAGCTAACTGTATGAACCAGGCTTTTAACCTTCAAGGTTTAAAAT
TAAAAAAATAAAAAGTTACCTGCTCCGGGTCGGCTCGCTTCTAAGAACTA
AGTGGAATCCTCCCGGGACTTGCAGGAATTTTGATATCAAAGGCTTTAAT
CGATACCCGGACGACTCTTCGAGGGGGGGGGCCCCGGTTACCCCAGCCTTT
TGGGTTCCCCTTTTAGTTGAGGGGTTTAAAATTGCCGCGCCTTTGGCCGT
AATACAATTGGTACAAATAAGCTTGTTTAACTGTTGTGGAAAAAATTGTTT
ATCCACGGTTCACAAATTTTTCACACCAAC
>Sequence 1625
AGGTACCAACATGTCCCGTGGTTCCAGCGCCGGTTTTGACCGCCACATTA
CCATTTTTTCACCCGAGGGTCGGCTCTACCAAGTAGAATATGCTTTTAAG
GCTATTAACCATGGTGGCCTTACATCACTGAGCTGTCACAGGGAAAGACT
GTGCAATGGTTGTCACCCTTATTAAAGTACCTGCCCGGACGGCACGATCT
ATAACAGCTCAATTCGGCGCACTTCACTGCCATGTTCCGCCGGAAGGCCT
TCCTCCACTGGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCG
>Sequence 1626
AGGTACCCATTCCCTTGATGTCTACAATATCACGCATTCTTATAGATGCG
CATATATGTGGCCAGAGGAACAACTACATGTTTTCTAAAAGGCCTAGAGA
ACATATATCGGGTGCCTCTCCTCTTTCCCTTTGTGTTCGTCATTTTGGCG
AATTACTGGAAGATG
>Sequence 1627
AGGACCTGGACCTTCTTTAATGGTTCTTTCCCTACCCTCTAAAACAAGTG
TGTTTCCCCCCATTTTTGAGGCTGTCAATGGGGTTAGAGCCCTGATCATC
ACGGGGCCTGAGGTTTTACTCCATAAAAGCACAGGAGTGGCAACCTTGGC
TTGGGGTTTGGCAACCCCAGAAAGGCAGGGAGGAGAGCTCAAAGCCGGGT
TTCATGTTTCACCCAAGGTTCTAATTGTGGGTAGAGGACAAAATCCCAGA
TCCTCCCTGTTTTGACAGCAATTAGTTTCACAAATTGTTGTTTTGGCAAA
AAACCAATGTTGACACTCTAATCCATTGATTAATTGTACTTAATTCCACA
GAAAAGTAGCTTCTGTAGTGGCCAGAAGCTAATTAGTGAAATTCTTATTC
TTTCCGATAATGGGGAAAAAAAAAAATCATTCCCTTCTTACATATTAAAA
CTTGAGTTGACCATGGTAAAAAATGTTGTGAGCTTAAAGTTCAGGGGAGT

Table 3

TTTACTTCCTTAAAG
>Sequence 1628
AGGTACAGCCTTGTTTAAACTGTTCACTGTGATCTGTGGGTCTTTGAGTT
TCAGTGAGTTTGCTGAAATGTCGAAGAAGTAGTTCCAAACTTCAATGTTC
AATGAAATTTTTGTTCAAGTTTGAAATGGAGAGAGCAGCTTTAAAAGGTA
CCTGCCCG
>Sequence 1629
TGTTGAAAAAATACAATATTGTATTTTATTAACTATCTGATAAATATAAT
AATTTATCTTTAATGTATTACATATTATATTTTTATTTTTATATATTTTA
AATTTCTTTTTATTATAGCTTTCAGTAATTACCTACTAAAGGAATAAGCT
TGCCGGCCGCTTAATTAATTTTTAGGCACATGTAGGGTGATCCAAATTGGT
CTGGGGTCAGGATTTGGCCCACAAGTCTAATCAGTTTGCGTCATCTAGTT
TTAGTTTTGACTTTAGGTTTCTTGAAGGAAGGGACCAAGCCTGCTTTTGT
CATCATTATATCCTCACGGCTTTAGGTTGTAAGCCCTGTCAGAAGAAGCC
TTGTGTACCAGGAAAAGGCCACCCTTGTTTGTCAAAAATATGAATGTGGG
TGGGATGGAAGGGGGAAGGGGTTAGCGCAAAAATGGGATTGAAGTGAAAT
TAATATTTCATTAACAGGTCGTTTAAAGACCCCAACAAAGTTTTTTTTAT
AAAAAACAAACCCTTACTCTTGAAAGAATCTAGCCTCGGGTGGTCTTAAT
GACCTCAAACCCAACTTTTATTACCCAAACACTAATTGCCCTCGTTGGAC
AATTACTTATTGGTCCACATTTTGGCACAAAAAAAATCTCTCCCACCCTT
GTAAAAATTTTTTCGGTTTTTTGGAAAAAAAGTTTCCATTATACATTTCG
GAAACCCCCATGGTGTTTTT
>Sequence 1630
CCTACTAAAGGGAATAAGCTTGCGGCCGCTTAATTAAAGATCTTTTTTTT
TTCTTTTTTAACAAAATTCCTATAGAATATAACAATATTAAAGAGGGAAC
TTTAAGTGAACCCCCACTTTTGGCCATAACTTCTTTTTGTGTCAGCCAGC
AAGAGCCAAGAGAACATAACCAGGGTGGTAGGATGTAGCTAGATAAGCCT
CTTTAAAGGCACAAGAGGCCACTTCTTCAACCAGATTTGCCAAAGCCCTT
GGTTCAATGACCAGATAGGCCAACACGGGTAGTAGTGGGGTCATCAGCCC
TAAATGCAGCTTTCTGGGCTACCTTCTAGGATGCTCTGGAGCTTGGAACT
GTCCACCTGAAAGAGGGTTGAGGGAGGCTGGATGAATACAATATTTGGTC
CACTGGATTTTCCTCATAACCCTTAGCCCCACACCTCCCAGCTCAGAAGG
AGGGG
>Sequence 1631
TAGAGAGCTATTTTAAAGGGAATAAGCTTGCGGCCGCTAATTAAAGATCT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGAAGCTGTAATGATAGTAACAAAGAAGTCC
AACCTTTATATTGCACAAATATTTACTAACCATGTAGCATCTATGTGCCT
GACCAGCCCTGACAGATGAGGATTCAGGAGCAAACAAGACTCGTCCCTGG
GCTTTTAAAAACACACAGGGGTAGCAAAGCCACTGACAAGTTCCAGGTGG
GATTTCACGTGAAGCCTTAAAAAAATTGCTTGGGGGGAAGTTCAAGGGGGC
AATGAAAAAGCACCCCTGTGGCACCAACCCTGTGGGCTTTTCCAAAATAA
AATTGTTTCCCAAAAACTTTAAACCCTTAAAAAAATAAAACCGGGGACTTT
TAAAACCCAAGGGGGGGGGGGGAGAAAAAAACCGGGGGTTGAAAATTAGGG
GGGGGGGCCTTAAGGGGGGAAGAGAGCCCACAAAAAAAAAACTCTTGTAAA
CCAAATTTTTGTGCAACCTTTTTTTTTTTTT
>Sequence 1632
TCCTAACTACTATTTGTTATATTATTAAGTATCANTAGTTAATAATTGTA
TCACTATTTATCGTACTACTCAATAGTAATGAGTATTCATGTGTGACTCA
ATATCTTTGTCTGTATTATCTATAATATAATTTTCTATATTTTTAATTAT
TAATATTATTAGTTAGTGNGCTAATTAACCTCACTAAAGGGAATAAGCTT
GCGGCCGCTTAATTAAAGATCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAACGCACAG
AACAACCTTTTGAAGGTGCCAAATTTAAAGATGGTAAAGTAACAGAGAAG
TAAACTGTAACCTAATTGCTATGGCTTCAGAATAACCCAGTCAAAAGACT
TTCAACATGAAAGGAAAAGGAATTTTAAATTAAGTTGCCCCTTTGAGTTT
CAATATTTTAAAAGGGTTTCTGTAATTTTTTTTTTTTCCTACTTTTTAGCCA
AGGGGAAACAATATATTAGTCCCTAGAATTTGGATCCAAGGGGGTGGTAT

Table 3

TCTTCCCCCTTTCTTCAAAAGTAAATTTTTGCAGGGTTTTGGAACTTACC
AAAATGGAGAATTATTAGGCAAACCCCCAATGGAAAAAACCAGTTTGAAA
AGCCAAGGAACAGGTTTTCTTTTGGCATTCTTGCTTTTAATGCTTGCCCG
GCCCTGGTAATTTTCTTGGCCCCATGGTTTGGGCCTTAAGGGCCCAAAAC
AAGTTGTCAAGGCATTTCCATTTGGAATCGGGTTTGAAAGGAAACT
>Sequence 1633
TATCAACTTTTAATCTTATCACTACAAGTTTACTACATCACATTCTTCTA
CTATGGTTATCACATTCATTAATTACTAAACTATTAAGATTATATAATAT
TCTATGTGTATTTTTATAATTTCATATATATTTTTAGTCNNTAAGCTCAG
CAGCTAATTAACCTCACTAAAGGGAATAAGCTTGCGGCCGCTTAATTAAA
GATCTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGATGGAGTTTCAAACAAAAAAAAAGA
AAGCAGAATCCACCATCTTCCTCCCTGCTGCACATGCTCTTCTGCAATGA
AAATATCTACATCTAAACTAGCTCTCAATCATCTTAAAATTACATTTCCT
TGCAAGGCCCTAATACTTTTATAGGATTCTCCTTATGTAATATTCATTCA
CTTTGGATGCCCCTATCTTGATTTACAGTACTTTTTTTAATGTTGTTATT
TTTTATAGCAGAAGTTGGATTTCAAATTTTAATGCAAAATTTGGTAAAAG
AGGGGGCCCAGTTAAAAAAAAGCCATCCCAAGAGGCTGCCCCATTATATTA
ATAAATCCAATTCTACCATGAAGGGGCCCCCCTTTTGATGCCCTTAAAGA
ACCTCAAAGTCCCACCACTGAATGTGGGGATAGTATTATTTAACCACCCT
TTAATATAAGGATTATTTATATTAAAAATATTCTAAGTAAAGGTGTAACAA
TAACCCCTCCACCCTTTTTAAAATTTTAATTTTCCAACCCTCACTTGCCA
G
>Sequence 1634
GTACTATGATTTTTTAAANTATCTATATCTTAATGATATTATATATAATT
CTCATGGATTATAAAGATAATGATGTATATAATTAATCTACCTTATATTA
TATATTTATTATCTATTTCGTATGTTCTATATTCCGTGCACTACATTAAC
ATCACTAACTGGAGTGGAATAAGCTTGCGGCCGCTTAATTAAAGATCTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATATGAGGTTACATATTTATTTTGGTCAT
AAACATATGAGTATTTCATATATAACCAGGTGTCATGTGCTATTTGGCCC
GTGTATAAACCAAAACCTAAACAAATCAACTCATTCGCCAAAAAAACCCC
AACAAATTTTTAATGTTCGTTCAGGAAAGCCTTTATGTTTAAAAGGGAAT
TAAAGCTTAAAACAACTTGATTAAGGGCTGGTTATTTCTTAAAATGCAAT
TCTTTTATAGGTAAATGCCCTTTTTGAGGGAAATGTGACCAAAATAGTAA
ACTTGGGCAACCGGAAACTGGCCTTTTTCTTTATGAAGGCTTTTTGAATA
ACCAAAGATCCTTTTCTGGCAACAAAAAAATGGCCCCCAATCTAAAAGGG
TCAAAAATAACCTTTTTGGAAAGGCTTAGGTAAGGCAACCCCCTTGTTTG
TCCATTCTCAAAAAAAATTTCAGGGGGGGAAACAAAAGGGTGTTGGGGGAC
CCTCCCCAATAATGTGAAAAAGTTGTGGAAAG
>Sequence 1635
TAGCAGCTAATAACCCTACTAAAGGGAATAAGCTTGCGGCCGCTTAATTA
AAGATCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATACTACTTATCACTATTTAAAATTAT
ATTTAGGTACTTATTTGTTATCTGCTTCCCCTCTAGGCTTTCTGCTCTGC
AAGGCCAGAGACGTTGTCTCTCTTCTTCATAGCTCGACCCCCACTGCGGA
GAACAGTGCTCAGCACTTGCTAACATGGCAGAAACAAAGCTGTCTCCCTC
AGTTCTCGTGGCAGCCCTCATTCTAGTTTGACTTCCTATGAAATTACTTT
TCCTAGTTGTCTTGAAGGTCATGTTTTGCTTAAGATGTAGCTCCACCAAG
CAGACAGCCCTATGTGGGGTTTGGAGGTGAGCAGTGAGAGGTGGTAGCCA
TAAGGAGGAACATCAGATCTGCGGGGGGCATGGTGGCAGAGGCATCTGGT
TCTTCTGAGGCAG
>Sequence 1636
CTACTAAAGGGAATAAGCTTGCGGCCGCTTAATTAAAGATCTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTACAACTAGTGTATTGTACACTAGCTCAGCTCCACCAAAC
TACCTGTTCGTTCTCTTTTATTTGACATTGTTCACAGACTAGTACATATT
ACAATAAGAGTGCTGGATAAAAACATGAGGTACGAAAGTGGTTCAAAGAA
TATAGGTCATTGCAGATCATGCTTGACAGTAAAGAAAATTGTGACTGAGA
AAACACTAAATAAAAATACATAAAGAATGTGCATTATAAAAAAAAAAAAG

Table 3

```
GACATATGAAAAGTACTACAAAAAAAAACCAAACTCCATTACACCAGTTT
TGCTTTTTTTGGTAACAAAAGTAGGTTGAAACAAATTTACAAGTTTTTTT
AATTTCCACCCGGAAAAAAAATATACGAAATGTTTGAAAAAGCAGAGGAA
TTCGTGGCAATTTTCTTTTTG
>Sequence 1637
TTCTCTCACATTATCACTACTTTATATCATCTTGAATTAATCATCTTAAT
CGTATCCTTTAAGTACACTATCTATTCCTACATATATGTCTATTATCATA
GTAATATGTTATAATACATACTTCGTTTTTATCTTTATTNNNNTNNNTAA
GGGTTTGGGCCAGCTAAAATAACCCTCACTAAAGGGAATAAGCTTGCGGC
CGCTTAATTAAAGATCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCATTTTAGTCTTTAG
TTCCTTTTTCAACTTCTTCTTTACCTCCACGGAGGAAGGCAGCTTGGTTT
TCTCCTCATACACCTTGTGGAGAGGTTCGGGAGTGGGAGGAGACACTGAC
GTGAGAAGAGATTTTAAGGAAAGTTGGGGGGGGCATTATTTTGAAGGGTGT
TCCCCAAGTTTTGGCTTTAACGTACCAACCCTTCATCAATTGGAAGGCCA
TTCCATTTGTTCCATTGATGTTAATTGGGAAACTTTGTAGGTTTCCCAAC
CCGTGAAAAGTAGGCCATAAGGGAAGTTGGAATTCCCTTGACTTTGTGGT
GAAAAAATCTGTTCCCTCAGGTAATGTTGGTGTAAGACTCTCTCGGGAGG
TTAAGTACCCAACTTCCCGGGGGGCCCTTGAAAAATTCTCTCTTTTAAGGG
GTCTTAAGTAAAAAAAATATGGTTCTCCCTTATCAAAATTTTCCCTCTTTC
CAAGAATGAATAAAATTCTCCAAAAGGGGATTCTTGTGC
>Sequence 1638
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAACAGGATCTTGTTT
TGTCATCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAGTCACAACTCACTGCAGCTTC
AACCACATTGGCTCAAGTGATCCTCCCACCATCAGCCTTTTTGGTAGGCG
GGACTATAAGCACATGCCACCATGCCCAGTCAAGTTTTTAATTTCTTTGT
AGAGACAGAGATCTCACTATGTTGCCCAAGCTGATCTCAAACTCATGAGC
TCAAGTGATCCTCCCATCTTGGCCCCCAAAGTGTTGGGATTACAGGCGTG
AGCCACTGCTCCTGGCCTTGCTACTCCTTTTATTATTCACAACCTCTAGA
AATAGTATAGGAGATCCAAGCACTAGTCTCCCGTTGTCATGGATACAGAA
AGTGGAGAAGAGAGCAGGATAAGTGGCTTGTTTGGGACTAGACAAGGCTG
TCACTAAATGACTCACTACTTCAGCCCTTTGCTCCTCTTGGCACCTGGAC
CAGCAAAGGCACACATATTCTGTAATTGTTTTGTTCCTGCCAAACCTGTT
ACAAGGAATAAACTTAAAGCACCCAGAAGTTTAGCAACATATTATCATCT
TGGAATGTGACATTATTAAACCCTCCTAATCCCCATGTCTACAAAATTAA
GAAATCCAGAGCATGTTTTCTAAATGGAAATGGAAGCGTATACAGGCTTA
ATTCACAAGAGGTAATTTTTAAGCCCTTAAAATTAGAGAATGGCAATGAC
ATTTAAAATCTATTTTTACACTTTTTGGGTGAACTTGGTTGGAGAGCCTG
CCCTGTTAAAAAGAATACCATTT
>Sequence 1639
CCGGGCAGGTACGCGGGGAATCATTTTGCTTCCAACCCCATTTAGCCTGC
CATTGAAATGCAAAAGTCTGTTCCAAATAAAGCCTTGGAATTGAAGAATG
AACAAACATTGAGAGCAGATGAGATACTCCCATCAGTAATCCAAACAAAA
GGACTATGAAGAAAGTTCTTGGGATTCTGAGAGTCTCTGTGAGACTGTTT
CACAGAAGGATGTGTGTTTACCCAAGGCTACACATCAAAAAGAAATAGAT
AAAATAAATGGAAAATTAGAAGAGTCTCCTGATAATGATAGTTTTCTGAA
GGCTCCCTGCAGAATGAAAGTTTCTATTCCAACTAAAGCCTTAGAATTGA
TGGACATGCAAACTTTCAAAGCAGAGCCTCCCGAGAAGNCATCTGCCTTC
GAGCCTGCCATTGAAATGCNAAAGTCTGTTCCAAATAAAGCCTTGGAAAT
GAAAAATGAACAAACATTGGAAGCGGATCAGATGTTCCCTTCAGAATCAA
AACAATTGAAAGGTGGAAAAAATTCTTGGGATTCTGAGAGTCTCCGTGAG
ACTGGTTCACAAAAGGGATGTGTGGGGTCCTTGGGG
>Sequence 1640
AGGTACGCGGGGGAGGAACTGCTCAGTTAGGACCCAGACGGAACCATGGA
AGCCCCAGCGCAGCTTCTCTTCCTCCTGCTACTCTGGCTCCCAGATACCA
CTTGGAGAAATAGTGATGACGCAGTCTCCAGCCACCCTGTCTGTGTCTCC
AGGGGGAAAGAGCCACCCTTCTCCTGCAGGGCCAGTCAGAGTCTTAACAC
```

Table 3

CAACTTAGCCTGGTACCTGCCCG
>Sequence 1641
CACTCAAATATTCAACTAGAGTATGAATCGAATAAAATATCGAATACTCA
CATTAACTGATTCAATATAATTATGCTAATAAGATATTATCGATTCTATT
AATTTTCCTTCTTATCAAGTTGAGGACCGCTAA
>Sequence 1642
AGGTACGCGGGGGGGAAGAGGAGGAAGGAGGGCGAGCGAGGAGGATGGCGG
AGTCGGGGCTCCTGACGGAACTCTAATGAATCATTGATTGACCAGCACTA
TTTTACCAGTTGGAATGAATGATCAGAAATGGGCGTAGC
>Sequence 1643
AGGTACGCGGGGTCTTCATCTTCCCGCCATCTGATGAGCAGTTGAAATCT
GGAACTGCCTCTGTTGTGTGCCTGTTGAATAACTTCTATCCCAGAGAGGC
CAAAGTACCTGCCCG
>Sequence 1644
AGGTACGGAAAACTCTCCTCATCTGGACTCGTGACGTCCTTGCAGCCCGA
GTTGGCCATATCCCACTACGCCCCTGCACTGGAGCCTGAAGCAGAGTGTA
AGGAACGGCCAGAGAGCGCAACACTGGGGCCCACTACCCCGGCGCAGTGA
CCGCCGCGCCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 2455
AGGTACTCTTTCTAGTTATTAAAAAAGAAAAGTTAACTGTAAAACAGCCTC
AGGCAGGTCCTTCCGGAGCTATCCAGAAGAAGCCATTGTTATCATAGGAG
ATGGCAGCTCCATGGGTGTTATTGCCCCTGAAGACCTTCCAGTGGGACAA
GATGTGGAGGTGGAAGACAGTGACACTGATGATCCTCACCCTGTGTAAGC
TTAGGCTACTGTGTGTATTTGTGTCTTAGTTTTTAACAAAAAGGTTTAAA
AATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCTGCCCG
>Sequence 2456
AGGTACGCGGGGGACACCCTAGATCCCAAGATCTCCAAGGATTTGGTGGC
ATACCCACTCCAGCACACAGAAGCATGAGGTTCATGACTCTCCTCTTACT
GACAGCTCTTGCAGGAGCCCTGGTCTGTGCCTATGATCCAAAGGCCGGCT
TTGCCCCAGGATCGGGGAACCCCTTGCCATGAAGCATCAGCAGCTCAAAA
GGGAAAATGCAAGGTGAAGACTCACATGTTTTACCCGGAACGGGCCACCC
AAAGCCCAAGGGAAGCAAGAAGATCCCAGCCCTTCTTGGAAAAAAGGGGC
CTAATACCGGAGCCAAAAAAAAGGCTTGTGGGGGGGGGACCTCGGGAAAA
ACTTAGGGAAAAAGGAATGCCATTCCGAAAAATTCTAAAAAAACGCGTTGG
GGTTAAAGGGAGGCGCGTCCCCTTGGACCTTTAAAAAAAACTTTCCCTTGG
AC
>Sequence 2457
AGGTACGCGGGAAGAAGGGTCAGCTCAGGGTGTTGCCATGGGAATGAAAT
TCATATTGCCTAACCGATTTGATATGAATGTGTGTTCTCGATTTGTGAAG
TCCTTAAATGAAGAAGATAGTAAAAATATTCAAGATCAGGTTAACTCTGA
CCTGGAGGTGGCATCTGTCCTATTTAAAGCTGAATGCAATATCCATACAT
CTCCTTCTCCGGGAATTCAAGTAAGGCATGTCTACACCCCCTCTACAACA
AAGCATTTCTCACCCATAAAACAGTCAACCACTTTAACCAACAAACACAG
AGGAAATGAGGTCTCTACCACACCTCTGTTAGCAAATTCTTTGG
>Sequence 2458
AGGTACGCGGGGAGGCCATCTCGCTATAGGAAAGGAAAGTGGAACAGCAT
TCATCCTCAACATTTTACGAAGACAAAATGAAGACTGGAGTAGAAGACTG
ATCAGTGCAGCATCATCAGCATCATGCTATTACAATCCCAAACCATGGGG
GT
>Sequence 2459
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATAAAAAAAAAAAAAATTAACTTT
TTGAAAAGGGGGGGCATTGGCATTGGTAATCTTAAACCAAAACTGTGGTAT
TGAAAAAATTTTAAAATAAATTAAAACTTGGGGATTGAAAGAAAAAAAAA
TTTTTTAAAGGATAAGGGGGCCCGCCCCTTAAAACCATATTTCCAAGGCT
GGGGCAGGATCAACCTTTATTTAAAAAGGTTTAGGAACAACTTTAAAAAG

Table 3

TTAAATTTTTTGGAAATTGGGGGGGGGTATTTGATG
>Sequence 2460
AGGTACGCGGGGAGAGCTCTTTGTGGCTTGGGTGGTCAGCAAGAATTTTT
TAAGCAGAGATACTCTTGATTGGGTTGGATAAATAAAAGAGCAAGGAGGA
CATTGTAGGAGGGGAATTGCTCCCAGCAGAGCCTAGAAGCAGAGAGATTT
TCCAGGGTTCCCAGGAGAAGAGATTGAATAAGTGCAGTGGGCCATGTGGT
GACACATCTTGAGTGTCCAGCTGGAGAACTGGAAGTGCATATCATAACAG
GGGTGGAAAACTCAGAGGTTGATAGGGAATGGTGAGGTTGCAATGAGGGG
ACCGGTGGGGACTTTGACCAGTGGAGCAAGAATCTTTCCCGATGAAGGGA
GCAACTGCCTTACAGCTTTGGGCAACTGTGG
>Sequence 2461
TAAATTGTCGCGTCTTTGGCGTTAATTCATTGGTTCCATTAGCTTGTTTT
ACCTGGTGATGAAAAATTTGTTTATTCCGCTTCAACCAATTCTCATCACA
AACTATTACTGAGTCCTGGGTAGCTATTATAAGTTTGTTAAAGTCCCTGG
TGGTTGTCCTTTAATGGAGTTTGAGGCTTAAACCTCTACTATTTTAAAAT
GGCCGTTTGATGCCTTCACATGGCCTCGGCTTTTCTCAGGTCCGGGGAAA
ACTCTGGTACGTGGCCG
>Sequence 2462
GCCCGGTGGCATAGTAACGGCGATGTCTGGAAGGCGGCGCGGTGGCGCGG
TGGACCCTTACATTACCCAGCGTTTTAATCCGAAAGGGAAAAGACCCCGC
GTACCTT
>Sequence 2463
ACCGGGCAGGTACTCTTTCCTGGATTTACCATTTATACAAAGAAAATTCT
TACCCAGCTGGAAGAGGAGGAACAAAACTTTTTACTATCAGGGCACAGGC
AAAAAATCCATTTGTGCAAGATAGACATATAAGCAAAAATGCATCTACAG
TGAGAGGGGGCGGGACCCAGTTTTTTTTCCCTGTGAAGCTACATTTAATA
ATATCACTTGAAAATTGAGAATATAAAGGCTTCCTGATTCAATGATTCAA
ACTCGTCAGAATACAAAACTTCAGGTTTTGGTATGACCTAGTATGAAGTA
AAAGGCTCAAGAAAATGCCTAAAACAATTGCCTTAACCTTTTAGTAAGGT
TATTAGGTATTCTTTAGGGAACCTTGTCTCTAAAGACCAGGAAGGCCTGG
TACCAAAGGACAAACTAGAAGAAAAATTCTTATTCTTTGGCCCTAAAAAC
CCAAAAGGCCCTAATCCAATTGGAGAAAAGAAAAAACCATCATTTTAG
>Sequence 2464
AGTGCTCTACTTTATATTTTTANTACTCGTACAGACTATATAAGTACATT
TAATTTTAATTATACGTCGTCTCAAAGTCGTCATTAGTATCTTGATTACA
CTGAGTCATAACTAATATTATCAGTGATAACTCACTTTNAACGTATCTAT
AATCACTTTCATATATTTATATAATATGTAATATATATGTGATTATANCGA
GAGCGCTCGTAATACTACTACACTTATATGGTGTCTGAGATGTGGTAGTC
TACTCACCCGACGTGTATGGGCTGGTCGCGTCTCCTGTGGTCTAGTGATA
TCTCATTTATAATAATAAAATATACTATACTATAGTTTGCTTGGTGTACT
AGTACATCTNATATGTATAAGTATCTTATGTGTAGTACAATTCGTCGTAT
TTCATAGCGTACTANGTGTACACCATGTATATATATTGTTTCTCTACTAAGC
TTCGACTGTAGAGTGTANTATATATACATATATTTAACAAGCTTTGTGNT
CACATCTATGAGAGGTCAGATATTTTATTTTGAACTTCTCTATCCCATCT
ATCTCTTTAAAAAATTTTGGGGAATTTTTTCTTTAATTTAAGTGTTTTCT
CACCCTAAAAATATGTATTCCCCTATAGTTATTGTATTTTATCCATTTGT
TNATATATTTAGGTTTCTATCTACTCAGTTATTAAACTACAGTTGTAATA
GTGATCAAGATTATTTTTTTTTTAATTACGGGCCAATACTCTAGTCGGTT
TTTAATTTAGGTTGTCTTAAAGGATTAAAAAAATGCTTCAATTCATACATT
TTATGTTGACTTAACCTGAACATTCATTTTGTATCAAAAACTGATTCTTT
ATGGCCAACCTGGTTTTTTTTCAGACCCTTTCTATCAACCGTTTGGCCCTT
CTGGTCCCATGGCCTTTTTTTAAGTATCCCTTCCTTTTTGGTGGACATAA
ACTCATAATAGTAAAATTAATGATAGGGTATTTTTTTAGATAAACCAGGG
GAAACATTGGCTTTTTTTTTTCATCCCCG
>Sequence 2465
GTCTGAACATATATCTGTATTGTACTAATATTACATTAATTGTAACTACG

Table 3

TCATTTATTATATCATATATCACATATACTATAGTTACTATATTATATGT
GTATATCTACTTTAATCAAATTTTAAATATATATAGATATGGAGTTGTGA
CTCTATACGACTCATATATGGCGAATTGTAGCTTCATCGAGGTGGCGGTC
GCCCGGGCAGGTACCTTTCTTTGGAATGGGTTTGGTTCGACCGTCATACT
TCTTCAAGGTGATATAGACGCTGTCCGACGTCCGGCACTTCTGGAAAAGT
CTGGTCAGCTCCGTCAGGAACTGCTCGCTCTTCAACAACACCATTTGGGG
GACCCCTGCTTACTCTT
>Sequence 2466
AGGTACGCGGGATTGACCCAAAACCTGGATGTCCTATCTGTGTGTTCCAG
TAGTGCCCTATTTTAAATGTGTCATGATATCTATTACTTTGTGTGAAAAT
TACCTGTTTGTTTTTTCAGGTTATATAATAGTATAACACTGCCAAGGAGC
GGATTATCTCATCTTCATCCTGTAATTCCAGTGTTTGTCACGTGGTTGTT
GAATAAATGAATAAAGAATGAGAAAACCAGAAGCTCTGATACATAATCAT
AATGATAATTATTTCAATGCACAACTACGGGTGGTGCTGAACTAGAATCT
ATATTTTCTGAAACTGGCTCCTCTAGGATCTACTAATGATTTAAATCTAA
AAGATGAAGTTAGTAAAGCATCAGAAAAAAAAGGTAAACAAATTGCTTCT
GTGGAGATGATTGGCA
>Sequence 2467
AGGTACGCGGGGGCAAACGCCGGGAGTAGCCGAAGGGGACGCCGGGAACA
GGAATTTCTTCACATGGCTCCTGGAGAAGTGACCATCACAGCACGCCTCA
TCCGTTCCTTTGAACATCGCAATTTCAAACCTGGAATTGTATCATCCGGA
GTGAAATTTGGGACCAAAACTGTAAAGGGAATTTTATCGTATTATCTAAA
AGCAAGAATGTCTCCTTATAAAGGAACCAACACTGCGCACACACACATTA
CAGTAACATTATTAAAATTATGAGTGCAACTAAAAGATTAATATCAATCT
AAGGCACATAAAGATCCAAAAGAACATAGATGCAAACTATGCCGTTTGGA
GGTTTTGGTAAAGAATTGACTGAAAAGAATCTCCCTGTCTTGAAAAGAAA
GGAACAGCTTACTTTCTGTAAAAGTCAAGCCTTGGAATATTCGCCCAAGT
GAAATACTTGAAAATGTGCCAATTCATTCCTGTGGGAAGAAAGTAATTAT
TAGTGCAACCTACC
>Sequence 2468
CCGGGCAGGTACCCGGGCGTGTGAGGTGTCAGTCTGCCCCTACTTGGGGG
TGCCTCCCAGTTAGGCTACTCGAGGGTCTGGGACCCACTTGAGGAGGCAG
TCTGTCCGTTCTCAGATCTCCAGCTGCGTGCTGGGTGCTTGGGAAAAACC
ACTACTCCCCCCGGCGTACCTCGGCCCGCTCTTAGAACCTAGTGGAATCC
CCCGGGCTTGCAGGAAATTCTATATTCAAGGCTTATTTGATAACCGGTCG
ACCTTTTAGGGGGGGGGCACCGTGTAACCCAGACTTTTTTTGGTTCACCTTT
TAAGTGAAGGGTTTAAATTTGCGCGACTTTGGACGTAAATCAATGGGTCC
ATAGGCTGTTTTTTCCCTGTGGTGGAAAATATGTTTATTCCGGCTTCAACA
AATTTTCAACACAAACATACCGAGGCCCGTGGAGCCATAAAAGTTGTAAA
AGGCCCTTGGGGTTGCTCTTAAATGAGGTGAAGCCTAAT
>Sequence 2469
CACGTAACAGTGCAATCGATCTAAAAAACAATTGATAAATCATGAACTAT
CAATTGCACAATATAACTATGGATAAATGTAACGAAATAAAGAGATACAG
ATCAAAGCACATACATAAAGAACTCGGTCGCAGCAATACGACAATCGGGC
GAATTGTTGCTCCACCACGGCGGCGGCCGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGAA
TTCTCTACTGGCGAAACCTGTATCCGGGCCCAACCTGAAAACATCCCAGC
CAAGAACTGGTATAGGAGCTCCAAGGACAAGAAACACGTCTGGCTAGGAG
AAACTATCAATGCTGGCAGCCCAGTTGGAATATAATGTAAAAGGGATGAC
TTCCAAGGAAAAAAGGCCTACCCAACTTGCCCTTCATGCGACCTGGCTGC
GCCAACCTATGACCTGCACAGAAACAATCAACCTACCAACATGGCAAGAA
ACGGGCATTAGCAATACAATGGGATGAAGGGAGAACATGGGCAAACCATG
AAAAAAAGGGCTAGTACATATCTAACAAGGGGCCTTCATAATGGAATGGT
AAGAAAACCTTGGATTGCTTGAAGGGGCCAAACAGTCAAGGGTATCAACC
TTACCACCTGGTATCTATGAAAGAAATGGGCATGGCTTCTTAAAAAAAGG
ACCAAAATGGAAATGGGGGGGGAAAAGGAACAAATCG
>Sequence 2470

Table 3

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTAAAAGCAAGGTGATCT
GTGATATTTTCGTCCTTTTGTATGATTCTCTACTTCTTATTCAAGACCTG
TGATTAAGTTGTGTGTATATTGTCTGTAAAATGAAACAAAAGTAGGTCCT
AAACATTGTAAGAATATGGTATACTAAAAAGCTTTGAAACCAAAAGAAAA
TTTAAAAAAACAACAACAACAACAATGTAGAGTACCTCATACCTAACAGA
CACTATAGAAAAGCTGATATTTTTTTCCGTTGAAGTTAGGACATTAGATC
ATTTTTCACAAAAATAGATTCCTTAAATAAGACATGTTGTCTAACAGGTA
TTTACA
>Sequence 2471
CCGGGCAGGTACAAACAGGTGCTATCATAATTACCTCTGGGCAACAGGCA
AAAATCAAGATTGTCCTTAGTAAACCAGGATTCATACCAGGTCATCTGAT
GTTTAGTATAGCACTCACCCGACTCTGCCTTACATTGCTTATTTAAAATG
TCTGCCTCCCCTTCTAGGTTTTATAAAAGTTCTTGGCTCACAGTAACTCT
TAGTATAAGTTTCTGAAATAAACACTTTGTTATCACTTTTGAATTGATGG
CTTACATTTTTGTTTTGGCATTTAACTTCACATTTGTGCATTCATGTGTA
TGCATTTCAACTCATCTGCAAGCTTATATCCCTCAAAGTTTGCTGCTGGG
CT
>Sequence 2472
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACATGTATCAATTTATTT
ACTTTTGGTTTTGCTCATTTTTACTGAAAATATGATTATCTATGTGGTGT
CATTATTTTTCATCTCAAATAACTTCATTTTTACATAGTGTAGTCCAGCT
GGAAACGTTTATTTCATGTTTATCTTTTAAATGATATTTTCACTGGATAC
AGAAACCTGTCTTCTGCCTCGCTCACGCTGGGAGCTGTAGACTGGAGCTG
TTCCTATTCGGCCATCTTGGCTCCTCCCCACTAATGCTGTTCTTCTAGAC
ATGTTTGAAATAGGGGCATTGCTATAATGAATGGCTAGCAAGTAGGACAA
CN
>Sequence 2473
ACCGGGCAGGTTCTCTACATCCCTGTATCTCATTGAATCCTAACAATAGC
CACACAAGCTAGACATAATTATCCCATTTTCCAGGAGAAACTGAAGTTCA
CAGCATTTACTAACTTCCTCAAATGTATACACCTCAATAAGTGGTATAGC
CAGAATTTGGACCCCTGTCTGTTTCAAAACCTTTGTCCCAGAACACCAGC
GGTCTTCAATTCCAGATAAAATTGGTTGCAGAGACCACACCTATGGAATC
AGGATCTCCAGGAATCAGGGGGTTTTCGTTTGTTTTGTGGTTGTTGTTGTT
GTTGTTGCTGTCAGATGGGGCGAAAACCCGCCTGGACTTTTTATTAATAC
CATTGCGTTTTCACGTTGAAATCCTCCCTCTTAGCGGCTATTTCTGGTTC
C
>Sequence 2474
AGGTACGCGGGGAGGTGTGCTGTGTGTGAGGCGCCTGCCATGGTGATGGCC
GTGCACAGCCAGACCATTCAGATCCCACCGTGCCCCAGCGGGTGGTCCTC
GCTGTGGATCGGCTACTCTTTTGTGATGCACACCAGCGCTGGTGCAGAAG
GCTCTGGCCAAGCCCTGGCGTCCCCCGGCTCCTGCCCGGAGGAGTTTAGA
AGTGCGCCATTCATCGAGTGTCACGGGCCGCTCTTAGAACTAGGTGGGAT
GCCCCCGGGCCCTGCAGGGAATTTCGAATATTTCAAGCCTTATCGGAATA
CCCGTGCGACCCTCGGAGGGGGGGGGGGCCCGGGTAACCCCAAGCTTTTT
TGGTGTGCCCTTTTTAAGTGGAGGGGGTTAAATTTGCCGCCGCTTTGGGC
GGTAAATCCATGGTTCATAAGGCTGGG
>Sequence 2475
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAG
GACCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGC
AGGAAAATGGTAGCTGAGACCAATGATGCTGACCTCCCTCAAAAGCTGCA
TTTCTGAATTTCTGAAGGCAAACTGTCTGCCTATATTGTACAGCAAAATA
ATTTCCTGTATTAAAACGTTTTTATTGCTCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAGTACCT
>Sequence 2476
GGGGTAGGATGGGAAGCCGTGGGGCAAGGGAGGTTGCAGGAAGCCCATCC
TTCCCCTCCTGCGGCAGGTACCT

Table 3

>Sequence 2477
CCGGGCAGGTACCCTGCAGGTAGGCATTTAAATTGGTGCAACCGCTTTGG
ATTGCTGCTTTGTAGTATCTGGTGCAACTGAAGATGAACATGCCCTGTGA
CACAGCAACCGCACTTCTAGGTCAATACCCTAATTATATTCTTACTGTGG
TTCACAAGAAGGTATGTAAGAGGTCATTGCCTGAGCACTGTTTAGAATAG
GGGCAAACTGGAAATCCTCTAAATGTCTGTCAATGAAGGAATAGATAAAT
TGTAATATGTTCATATAAAATACTGCATAAATAAGTGAAATTTATAAATG
TACCT
>Sequence 2478
CCGGGCAGGTACTGCTGGTTCGGGCTGCCATAAAAAGCACCACAGACGAC
ATGGCTTACACCACAGAAACTCATGTTCTCCCAATCCTGGAAGCTGAAAG
TCCAAGATCAAAGTGTTGTCTGGGTTGGTTTCTTCCAAGACCTCTACTGT
TGGCTTACAGATGATTGTATTCAGTTCACATGATGTTCTTCTATGAGTGC
CTGTGTCGATTTTCTGTTCTTATAAAGATATCAGTCAGATTAAATGATGG
TTCACCCAAATGACTTCATTTCACCTTAATTACTTCTCTAAAGGCTCTAT
CTCCAAATACGGTCACATTGTGAGTTTCTCAGGGTTAGGACTTCAACATG
TATATTTGAGGAAGTGGAACACAATTCAACCCATA
>Sequence 2479
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TCCTAATTTTAAACAAGGTATAAAGAAAAACCTCCTTTTTCCCCCCAGAG
AACCCCCTAAGCCCCCAAAAAAAAGAACGTGAGGACAGGGCTCCTGCTGCG
CAGGCATAAAGCATCCAAGAGTCTGCACATACATGCCACACACTAAAAAA
AAAAAAAAAATTCCAGCCACACGGAACATCTGGGGGGGGGGGGGAAACCCAA
AAAAAAAAAAAAGCATTTCCCAAAACAAAAACAGGGCGTCAAAAAAAAAA
AAAAGGGGAGGTTCCCGCCCAGGCGGGCCCCCAAAAAAAAAAAGGGGCCCCC
CCCCC
>Sequence 2480
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTTTTTTTTTTT
CTTTTTTTTTTTATTTTTTTTTTTTTTTTAATTATAAAGGCCAACCAAAAAAATA
ATTTAAAAAAAATCCAGGCCAAATTTAAAAAAAAGGTGTCAAAAAAAACTCCA
AGAAAAAAAGCAGAAACACCAATTGCCCAAACAAAAAAAAATCCCATGGCC
GAAACCTAAAAAAAACTTTACCAAAACCCACTGGGAGTTTCGGAAAAACCT
ATAAAACCAACAGCAAAGGAAAGGGGTGTAAGACTAAAGATTATTTTTAA
ATAAAACCCAAAGCTCTTCCCAAAAGGGAAAAACCCCACGGGAAACCCCG
GGCGCGTTCAAAAAAACTAGGGGAATCCCCCGCGGCCCCTCGGGAAATTTC
AAAAATCAAAGCTTAACC
>Sequence 2481
AGGTACATCCTGGATGGATGAGAATGGGCACCATATTTTTTATGAATATA
TATTTTTCTTTTTTTTTGTTTTCTACAGCACCAAAGAAATTCAAATAGGAA
AAGGAGAGTTGAGAATTGGGAATCAAGAATCAGCCCTGTTTCCATCTTAG
CCACACCAACTTATATCTTTATGATTTTCAAAGCTTTTGCCATGTGATTC
TGCCCCCACAAAGGCATCGNGTATTCTCCTTAAATGGTACCCCTGACCCG
GGCGGACCGCGTCGGAATACCGAGT
>Sequence 2482
AGGTACGCGGGACTGTTATTCTCTCCAAAGCTTACCCAGCAATAGGAACT
CCCATACCATTTGATAAAATTTTGTATAACAGGCAACAGCATTATGACCC
AAGGACTGGAATCTTTACTTGTCAGATACCAGGAATATACTATTTTTCAT
ACCACGTGCATGTGAAAGGGACTCATGTTTGGGTAGGCCTGTATAAGAAT
GGCACCCCTGTAATGTACACCTATGATGAATACACCAAAGGCTACCTGGA
TCAGGCTTCAGGGAGTGCCATCATCGATCTCACAGAAAATGACCAGGTGT
GGCTCCAGCTTCCCAATGCCGAGTCAAATGGCCTATACTCCTCTGAGTAT
GTCCACTCCTCT
>Sequence 2483
CCGGGCAGGTACCGTTCCTCCAGTGCCCAGAGATGCTCTCCGCACCAAGC
CACAGATGTGGAGGAGGCAGGTAGGGGGTCAAAGAGGGGTGGTATCGGTT

Table 3

ATTCAGGACTTTTTTTTTTTTCTTAAATATCCTGTGCTTCTTTCAATCATT
TGAAGGTAAAACCAGGTCCTGTGAGTGGTAAACTGATTTTTGGTTCTTAT
GAAGGGATTATTCTCTGTGTAAATATTTGTTAACTTGGTGTCCTTGCAGG
GTAGACGATCAGCGAACCTTTCTGTTCCACCATGGTTGCTCCTGTCATTT
TAGACCTAATATGTTGACTATAAGTGTTTCCCTCTGGAAGTATTGACTAT
ATCTGCATCAATACTT
>Sequence 2484
AGGTACGCGGGTGGGCAGCCGGAGAACAACTACAAGACCACGCCTCCCGT
GCTGGACTCCGACGGCTCCTTCTTCCTCTATAGCAAGCTCACCGTGGACA
AGAGCAGGTGGCAGCAGGGGAACGTCTTCTCATGCTCCGTGATGCATGAG
GCTCTGCACAACCACTACACGCAGAAGAGCCTCTCCCTGTCCCCGGGTAA
ATGAGTGCGA
>Sequence 2485
GGGGCCTAATCACT
>Sequence 2486
AGGTACGCGGGATAATTAACAATTTGTGGAAATTGAAAAAGCATAAACTG
TGTTATTTGATTAGTAATATGTTCCCTTAAAATTCATTTTGAGGTGTATG
TTATACACACAGTAAATTTTTGTTCAGGAATGACTTGCTCATTCTGTGTT
TTTAAAAATAGGAAATGAGGCATAGTGAGTCATCATTACATCAATTAACC
AAAAAATATTTCATCCCCTCCGTCACTGAAATTATCTACTTCAGCCACCT
TTCTTATTCTCGTGTTAGGAGGGCACGTTTATGGACTTTTTAATTTCCAT
GTGCCATATTGTCCACTACCGGCAGTAGCCAAAGCTAGCTGTTTCAGTCC
CACAGAAGAGACAGTGCTCTGCCAT
>Sequence 2487
AGGTACGCGGGGGGTGCGATTCGCATATTCCGCGAGATCATCAAGCCAGCA
GAGAAATCCCTCCATGAAAAGTTAAAACAAGATAAGCGCTTTAGCACCTT
CCTCAGCCTACTTGAAGCTGCAGACTTGAAAGAGCTCCTGACACAACCTG
GAGACTGGACATTATTTGTGCCAACCAATGATGCTTTTAAGGGAATGACT
AGTGAAGAAAAAGAAATTCTGATACGGGACAAAAATGCTCTTCAAAACAT
CATTCTTTATCACCTGACACCAGGGAGTTTTCATTGGAAAAGGATTTGAA
CCTGGTGTTACTAACATTTTAAAGACCACACAAGGAAGCAAAATCTTTCT
GAAAGAAGTAAAT
>Sequence 2488
AGGTACGAAAGAGAGACAAAAGGGTTCTCTTGGAAACAAGAAGAGTGACT
CCAGATGTGGCCTGAATAATTGCCATGTTAAGTTAATGCAAAAGATCAGA
ACAGGGCTACATTTGCACAGGCAGTTTCTCTCCGGGCCGTAGTTTTCACT
GATGATCACCTTTCACAGCATTTTCCCCAACCAGCATTTCACTTAGTCTT
CTCTATACCCAGCACCTCCCCCGGCATCCCCCGGCAAGGCCCACTTATCA
CTTCCGACTTTCCAGACGTGGGCATTCCGTGGAGAATTCTGTGCCACATT
AGGGCGAAAGCATGGGAGAACCACTGAAGATGCAGCCAGGATGGGGTTCT
GGAAAGAAAGCATGCCTCTGGGAATACACAGCCTTCCT .
>Sequence 2489
CCGGGCAGGTACGCGGGAGCAGAAATGATTGCACTATTGATAAATTCCGA
AGGAAAAATTGTCCATCTTGTCGTCTTCGGAAATGTTATGAAGCAGGGAT
GACTCTGGGAGCCCGGAAGCTGAAGAAACTTGGTAATCTGAAACTACAGG
AGGAAGGAGAGGCTTCCAGCACCACCAGCCCCACTGAGGAGACAACCCAG
AAGCTGACAGTGTCACACATTGAAGGCTATGAATGTCAGCCCATCTTTCT
GAATGTCCTGGAAGCCATTGAGCCAGGTGTAGTGTGTGCTGGACACGACA
ACAACCAGCCCGACTCCTTTGCAGCCTTGCTCTCTAGCCTCACTGAACTG
GGAGAGAGAC
>Sequence 2490
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGTTTCTGGTA
ACTTCAAAGCTCCCTAAGTCACTAACCTTTCTTCGCCCCTCCTCCACTAA
GGGGCTGTCAGGAAGCATCAATTTCAGAAAATCTTCTTTAGACAGAACAT
ATTGAGTCTCTGCAACAGCATCTCCCACCACTGTCTGATGCTGAGTTGCT
GTGGACATGANCGCCCAANCTCACTTATACAGTCCCGGGGACAGTTCAGG

Table 3

TCATCTTCATGGCTCCCTCGGCGCGGGTGGGCCTGCACCTGCCGGATTTT
CTTCCAGGCCGAGTGACATATTTTGTGTCAACTGACCCCATATGTCTGTC
GGAAAGGGACTCTTGGACACTGGGACCCCGTGGAACACTGATTGTTCCGC
TTGCTTGTG
>Sequence 2491
AGGTACTTTAATAGCTCAAACTCAGAGTCATCGTGCTCCCAATTCCAAAG
AGATTCCTAAAAGAGGCAACTT
>Sequence 2492
AGGTACAAGTGGATACCCCAGAATGACCTTCTAGGTCATCCAAAAACCAG
AGCTTTTATAACTCATGGTGGAGCCAATGGCATCTATGAGGCAATCTACC
ATGGGATCCCTATGGTGGGCATTCCATTGTTTTTTTGATCAACCTGATAAC
ATTGCTCACATGAAGGCCAAGGGAGCAGCTGTTAGATTGGACTTCAACAC
AATGTCGAGTACCTGCCCGGGCGGCGCGCTCTAGAAAACTAGGTGGATGN
NNCCCCGGGCTGCGAGGAANNTTCGATTATCAAGGCTTATTCG
>Sequence 2493
AGGTACGCGGGGAGTCTTCACTGCTCTGCGTCCTGTGCTGATAAAGGCTC
GCCGCTGTGACCCTGTTACCTGCAAGAACTTGGAGGTTCACAGCTAAGAC
GCCAGGACCCCCTGGAAGCCTAGAAATGGGACCACTGACATTTAGGGATG
TGAAAATAGAATTCTCTCTAGAGGAATGGCAATGCTTGGACACTGCGCAG
CGGAATTTATATAGAGATGTGATNGGTTAGAGAACTACAGGAAGACCTGG
GTCTTTCCTTGGGNTGATTGCTGTCTTCTAAGACCAGGAACCTGGATGCA
CCTGGGCTTGGAGCCAAGGGAAAGGGAGGCCCTGGNANNATCTGAAGAGA
ACATGAGGATGGTTAGAAACAAAGACCCCAGGTTATTGTGTTTCTCAT
>Sequence 2494
AGGTACCCCCAGTGATGGGACATGGTCGCGCTGGCGGTCGGGGCAGGGCA
GGAATCGGCACCGATCTGGCGGCGGCGGCTTGGGCGCCTGCACTGTGTGT
CCCCGCGTACGCGGGGAATTCAGAAATCACTACAAGCAGCATTAAGACTG
AAGTTGGAATATTCTGTTGACCATAAAAACCTTGATATCATTCTGTGTATA
TAGAATGTAAAAGGAATATTACAGTGTTAACTGCCATATATGTAATATAC
ACAAACTCAATTAGCATTGTAATGGCCAAATGCATTCCCCCATGCTTTTC
TGTTTTCAAAAAAAATTGAAAAACAAATCAACTCTTATCCCCAACAGCTGC
CTAATTTTAGGAGTCTGA
>Sequence 2495
AGGTACGCGGGACCAGTCTTGAGAGGTGGCCAGCCAGACTGCCTGTCCAC
ATGCGTGTCAGCACATACAGCCGCTTCCTGGAAGCCGCCTGGAATGTCTT
CACGGCAGCGTTTTGCTCACACAGCAGCTTTTGCACGCCCCAGGCAGCCC
CGACTGCTGAAATCCAACTTGAGCTGGCTGGTGGTCCCTGGATCCTAGAG
CCCTTCACTTCGGGTTACTCCCTCTTTCTTGGCCTCTANNTTTCTTAGTT
GGAAGAAANNATAAACTCACAAATGTGATGGTGCAGTTAATTTTTTCCGG
GGGAAAGTTAATAGCCCTCAGGGAATGGGCCCACGCCTTTGCTGTCCAAA
GGCCTTTGTGCTCTGGAGACCTCTTGAAGTTCTTAAGATT
>Sequence 2496
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTCTTTGGGCAACACTTTATTGGGAAAGATTTACACACGGGGA
CCTGTCATAGGCCAAGCGATGAAAAAAGGGCGCCAGGAGCGCTGGGGTCC
CGAGGGGGCTCAAATGGAAGCCATGGGA
>Sequence 2497
TTTGAGAAGCCAGCGCTCACCCACCCGGGGTCTCTGTGCATTGACCTTTG
GGTGCTGACTTGGAGAAAAGCACAAACACGACCAGTCCCATCCTGGCTCC
CGTGGGGCTTCTTCTATCTACGCATTGTATCGACTGCATTAGTTGGACTA
AGATGATGACTCAGTTAAAGGAGGAGACAAATGCTGACTGTCTAAGCAAG
AATGGCCCAAGCTGGCAAGAAAAAGCACACTGCATACATCCCGCGTACCT
>Sequence 2498
CCGGGCAGGTACTGAGTCAAGGACGTCTTTAACGTCATGGACGGCTCCTT
TACCCACGCTTTCTAGATCTTCGACTGCATCTTTTCCTAGTTTTCCGAGT
CCCCCCACAGCTTTTTTTGCTCCGTCTAGGCCTTTTTCCAGAAGGCTGGA

Table 3

TCTCTGCTTCCTTGGCTTTGGTGCCTGTCTGGCTAACCCTGGGTCTTCAC
CTGCATTTTCCTTTTGAGCTGCTGATGCTTCATGGCAAGGGGTTACCCCG
ATACCTGGGGGCAGACCCGCGTACCCTA
>Sequence 2499
CCGGGCAGGTACGCGGGACTCAGAAGCTTGGACCGCATCCTAGCCGCCGA
CTCACACAAGGCAGGTGGGTGAGGAAATCCAGAGTTGCCATGGAGAAAAT
TCCAGTGTCAGCATTCTTGCTCCTTGTGGCCCTCTCCTACACTCTGGCCA
GAGATACCACAGTCAAACCTGGAGCCAAAAAGGACACAAAGGACTCTCGA
CCCAAACTGCCCCAGACCCTCTCCAGAGGTTGGGGTGACCAACTCATCTG
GACTCAGACATATGAAGAAGCTCTATATAAATCCAAGACAAGCAACAAAC
CCTTGATGATTATTCATCACTTGGATGAGTGCCCACACAGTCAAGCTTTA
AAGAAAGTGTTTGCTG
>Sequence 2500
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTGCAAGGACTGAGGC
TGGAGCTCCACTTAAGTGGTTTGATCCAAACTGGAAAAGCAACTTCCAGC
AAGGAACATCCAGATAAACCCTTTGCGGAACAAAAGAGTGGGCCCCCTCC
TGACCACAAAGATGGAACCCGCTCTCCTTGATACAATCCACGAATTTACA
TCTTTTAATCGGCGTGTCCACTTCAGGGCCTAGGGCGTAGTTCAGAAAAA
ATGTACACCCCTTTCCACACATTGTGTGTAAGCCAGGAATATTATGCTTC
AACCCACCGGGCGTGACNCCCTATGTTAGATTCTGGGGGGTATTGCACTG
GGGGGAGGCCACTGTGTCAAACTTCCTATGANCGTGTCCGACGGAAAACT
TTCACTGGNAGGCTTG
>Sequence 2501
AGATTTGGACCCTATACACT
>Sequence 2502
AGGTACCACCATGTGGGACTCCAGGCACCATCTGTTCTCCCCAGGGACCT
GCTGACTTGAATGCCAGCCCTTACTCCTCTGTGTTGCTTTGGGCCACCTG
GGGCTGCACCCCCTGCCCTTTCTCTGCCCCATCCCTACCCTAGCCTTGCT
CTCAGCCACCTTGATAGTCACTGGGCTCCCTGTGACTTCTGACCCTGACA
CCCCTCCCTTGGATTCTGCCTGGGCTGGAGTCTAGGGCTGGGGCTACATT
TGGCTTCTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCG
>Sequence 2503
CCGGGCAGGTACTATGATCCAAACACCAAAAGCTGTGCAAGATTCTGGTA
TGGAGGTTGTGGTGGAAACGAAAACAAATTTGGATCACAGAAAGAATGTG
AAAAGGTTTGCGCTCCTGTGCTCGCCAAACCCGGAGTCATCAGTGTGATG
GGAACCTAAGCGTGGGTGGCCAACATCATATACCTCTTGAAGAAGAAGGA
GTCAGCCATCGCCAACTTGTCTCTGTAGAAGCTCCGGGTGTAGATTCCCT
TGCACTGTATCATTTCATGCTTTGATTTACACTCGAACTCGGGAGGGAAC
ATCCTGCTGCATGACCTATCAGTATGGTGCTAATGTGTCTGTGGACCCTC
GCTCTCTGTCTCC
>Sequence 2504
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTGCCCAACGA
AATTATTTATTGCTGTCAGGAGGCCCCAGGACCCTCCAGACTGAAGAGTCC
ATGGGCCCCTGTGCATGTGAGAGCTACACAGGGAATCGCTGTCACCTTCC
AAGGATAAGCAGACAGGGCCACACATGCCATGGCCACTCGGTGCACAGGG
GCCAGGCTGTGCCCAGAGGACCCAGGCTATCCAGGCTTGCATTTCCAGAG
TTGCCTTACGTGGAGGAGACCCCACATGCTTGTGATGGGCAAGCCCTCAT
AGGCTTTGCTTGTGGGATGTGGGTGCNACTTTGCTTCAGTGAAGAAAGAA
ATGTCTCTGGGNTCGCTCTGAAGGGGACAATTGTNATCTATCAGGAAGGG
GCCT
>Sequence 2505
AGGTACTCAGAAGTGTCCTGGAATGGGGCCCATGAGATGGTTGTCTGAGA
GAGAGCTTCTTGTCCTACATTCGGCGGGTATGGTCTTGGCCTATGCCTTA
TGGG
>Sequence 2506
TGACACTGCAGTGAAGGGCATGCTAAGTCTAGGCACAGGTCCTGGCAGCA

Table 3

GGAAGGAGACAGAGCCTCTCCCAGGCACACAT
>Sequence 2507
CCGGGCAGGTACACCACCAAAGACCAATAATAAAAAAGAAGGTTCCAGGG
AGGGCATGACCTCTGAAATTCCCCATGATCTTTGGGTGTTTAAATCCCAT
TTTCCCTTCTGAGTCATTGGTCATCCTTGGTCTCAGTAGATCAGGCACGT
TAGAACTGTGGCAGAAGAGATAAGAATGAAGCAGCCAAAATTGAGCCTTT
GCTTCTTAGGTAATGCTGAAAAGTTTCACACTTTTACCTCTGCCTGAGTC
CCCCGCGAATCATGCGTACCT
>Sequence 2508
AGGTACGCGGGGGGGAAACATGCATAAGTGCCAATCCTTTGAATGTTCCA
CGGAAACACTGGTGGACAGATTCTAGTGCTGAGAAGAAACACGTTTGGTT
TGGAGAGTCCATGGATGGTGGTTTTCAGTTTAGCTACGGCAATCCTGAAC
TTCCTGAAGATGTCCTTGATGTGCAGCTGGCATTCCTTCGACTTCTCTCC
AGCCGAGCTTCCCAGAACATCACATATCACTGCAAAAATAGCATTGCATA
CATGGATCAGGCCAGTGGAAATGTAAAGAAGGCCCTGAAGCTGATGGGGT
CAAATGAAGGTGAATTCAAGGCTGAAGGAAATAGCAAATTCACCTACACA
GTTCTGGAGGATGGTTGC
>Sequence 2509
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTAAACTTCTCTTCTCA
CTTCATTTCATTCATTTGATCTTCAATCACTGATACCCTTTCTTCCAGTT
GATCGAATCGGCTACTGAGGCTTGTGCATTCGTCACATAGTTCTCGTGCC
TTGGTTTTCAGCTCCATCAGGTCCTTTAAGGACTTCTCTGCATTGGTTAT
TCTAGTTAGCCATTCATCTAATTTTTTTTTCAAGGTTTTTAACTTCTTTGC
CATGGGTTCGAACTTCCTCCTTTAGCTCAAAGTAGTTTGATCGTCTGAAG
CCTTCTTTTCTCAACTCACCAAAGTCATTCTCCATCAGCTTTGTTCTGTT
GCTGGTGAGGAGCTGCGTTCCTTT
>Sequence 2510
TGTCCTCAGATCTCAGGCTGCTCAGCTCCATGTAGGCTGTGTCTGTAGAT
GTGTCCTCGGTCATGGTGACTCTGCCCTGGAACTTCTGTGCGTTGATTGT
TTCACCATCTTCAGGATCAAAACCTCCCTTCCACTCAAGCCCTTTTCCAG
GAGCCTGTCGCACCCAGTGCATGGATAATTCAGTGAGGGTGTATCCGGAA
ACCTTGCAGGAGAGACCTTCACTGAGGCCCCAGGCTTCTTCACCTCAGCCCC
AGACTGTACCT
>Sequence 2511
CCGGGCAGGTACCAAGGCTTAGAGGTCAGACTGAGGAAACAAATGCTTCA
CAGAGTCCTCAACCCATGACCATGAGTTCTTTAATAAGTAAGTGTGTGTG
TGTGTGTATGTAAAATATGTGAGGCCCTCTAACGCCTCTTTTCTACGGTA
GAACAAAGAGAAACTTCAGTTTTTGCCATCAATTTATTAAAATAAACATG
TATAGCAGGTTTCAACAATTGTCTTGTAGTTTGTAGTAAAAAGACATAAG
AAAGAGAAGGTGTGGTTTGCAGCAATCCGTAGTTGGTTTCTCACCATACC
CTGCAGTTCTGTGAGCCAAAGGTCTTGCAGAAAGTTAAAATAAATCACAA
AGACTGCTGTCATATATTAATTGCTAGAAAGC
>Sequence 2512
CCGGGCAGGTACCATTGGTGGCCAATTGATTTGATGGTAAGGGAGGGATC
GTTGACCCTCTCTGTTATGTAAAGGATGCGTAAGGATGGGAGGGCGATGA
GGACTAGGATGATGGCGGGTAGGATAGTTCAGACGGTTTCTATTTCCTGA
GCGTCTTGAATGTTAGTATTAGTTAAGTTTTGTTGTGAGTGTTAGGAAAA
GGGCATACAGGACTAGGAAAGCAAATAAAGAAAATGATTATGAGGGCGTG
ATCATGAAAGGTGATAAGCTTCTTCTATGATTGGGGGAAGTAAGCGTCTT
GTAAAACCTACTTGCGCTGCATGTGCCATTAAGATATATAGGGATTTTAG
CCTATAATTTAACTTTTGACAAAAGTTATTAAAATGGGTTTTTTCCAATA
CCTTTCCCGCGTACCTTCGG
>Sequence 2513
CCGGGCAGGTACCTGTCCTAGCAGTGGCAATCTTTTGGGGTCCCCTAAAA
TAAAGAAAGGCTTATCTCCACACTGTAATGGTAGTGATTGTGGATATTCA
TCTAGCATGGAAGGGAGTGAAACAGGTTCTCGGGAGGGTTCGGATGTTGC

Table 3

CTGCACTGAAGGCATTTGTAATCATGATGAACACGGTGATGACTCTTGTG
TTCATCACTGTGAAGACAAAGAGGATGATGGTGATAGTTGTGTTGAATGT
TGGGCAAATTCTGAAGAGAACGACACAAAAGGAAAAAATAAAAAGAAGAA
GAAGAAAAACAAGATACTGAAATGTGATGAACATATCCAGAAGCTTGGAA
GCTGTATTACAGATCCAGGTAATCGAGAGACCTCAGGAAATACCATGCA
>Sequence 2514
CCGGGCAGGTACTGCGGCGGGTAGGCCTAGGATTGTGGGGGCAATGAATG
AAGCGAACAGATTTTCGTTCATTTTGGTTCTCAGGGTTTGTTATAATTTT
TTATTTTTATGGGCTTTGGTGAGGGAGGTAGGTGGTAGTTTGTGTTTAAT
ATTTTTAGTTGGGTGATGAGGAATAGTGTAAGGAGTATGGGNGGTAATTA
TGGTGGGCCATACGGTAGTATTTAGTTGGGGCATTTCACTGTAAAGAGGT
GTTGGTTCTCTTAATCTTTAACTTAAAAGGTTAATGCTAAGTTAGCCTTT
ACCAGTGCCCGCGTACCTTGGT
>Sequence 2515
AGGTACGCGGGGATCCTTAAAGAAGGTGTGGGGTCTTTCCCAACCTGAGG
ATTTCTGAAAGGTTCACAGGTTCAATATTTAATGCTTCAGAAGCATGTGA
GGTTCCCAACACTGTCAGCAAAAACCTTAGGAGAAAACTTAAAAATATAT
GAATACATGCGCAATACACAGCTACAGACACACATTCTGTTGACAAGGGA
AAACCTTCAAAGCATGTTTCTTTCCCTCACCACAACAGAACATGCAGTAC
CTGCCCG
>Sequence 2516
AGGTACCTGGTGCTTTGGGGGAAGGGAAAGGAAGGCCTGGATGAAATGGC
ATTGCACCATTTTGGAAGGAGAGAATCCTCAACCGGGTCACTCCGGTTCC
TGGCAGGCACCGGGGATCCTGACCTGGGCCCACTTTTGGTGGGGATAATT
CCTGGTTTTTACTTCCTGTTTGAAAAGGGGGCATGGAAAGTGTAAGTTGA
AAAGATGAGTGCGGGGCTCATCTATCCCTGGAATGGTCTTTTCCCACAAT
CCCTGACACAAGAATATGGAGCCATACAGGGAATTCTTGAAAGAAATGGG
GTTCTCTTTGCCCACCTCCCCAAGTAAAAAGATTATTTTTTTTTAAAAAA
AAAAGGGTAAAATCTAAAACTTGTGGCTTTTATCCTTGAATATTGAAAAA
TACAGGACAGCCAATAGAAAAAAATTTTAAAAAAATTAAACTG
>Sequence 2517
CCGGGCAGGTACTGGATGTCAGGTCTGCGAAACTTCTTAGATTTTGACCT
CAGTCCATAAACCACACTATCACCTCGGCCATCATATGTGTCTACTGTGG
GGACAACTGGAGTGAAAATTTCGGTTGCTGGCAGGTCCGTGGGAAAATCA
GTGACCAGTTCATCAGATTCATCAGAATGGTGAGACTCATCAGACTGGTG
AGAATCATCAATGTCATCTACATCATCAGAGTCGTTCGAGTCAATGGAGT
CCTGGCCTGTCCACATGGGTCGTCATCATCTTCATCATCCATATCATCCA
TTGTGGTCATGGCTTTTCGTTGGACTTACTTGGAAAGGGTCTTCTTGTTT
AAAGTCATTTGGTTTCTTTCAGAAGGACACAGGCATTCTGTGGGGCTAGG
AAGATTCTGCT
>Sequence 2518
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTTTTATCCTGTT
TGTTGTTCTCTGAGCTTCCTGAATCTGTGGTTTCGTGTCACATATTAATT
TAGAAAAATCTCATTCATTATTGCTTTGAATATTTCTTCTATTCCTTTCT
CTCTTTCCTCTCCTTCTGGGGTTCCACTATGCATACTTACATCTTTTATA
GTTGTCCCACTGTTCTTGGATATTCTGTTCCTTTTTTATTCAGTCTTTTT
CCCTTTGCTTTCATTTTTGGAAGTTTCTCTTGAAATATACTGAAGCTCCA
GATTCTTTCCTCACCCACATCCAGTCTGCTAATGAGGCTTCAACACCATG
CTTCATTTTTGGTAGTTTCTTGACTTCTAGAATTTTTATTTGATTCTTTC
TTAGACTTTCCATTA
>Sequence 2519
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTCGTATCTTA
TAGGCCAGGCGTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGTC
GAGACAGGCGGATCACGAGGTCAGGAAATCGAGACCATCCTGACCAACAT
GGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAATTAGCCAGGCGTGGC
GGCAGACACCTGTAGTCCCAGCTACGCAACTGTGCCACCTCAGAGAAGTA

Table 3

GATTTTTAAACAAACCCAATTTTTCTCTTGCTGTTAACAACACTGAAGACT
AGTACCAGAGGGAGTGAAAGTGTGGGTTAAGAGCCTTAAAAACTTGTGGAA
AAGGGCTCGATGCCAGTGGAGAGCACTTATTTA
>Sequence 2520
CCGGGCAGGTACAGAAGGGCCATGCTGTTATTACTCTTACACAAGGAGGC
AGCCCTCGAGCCACAGGGTCCAGCTGTTGGCTATAATAGCCTACCGGTCT
CTGATGATCACCATGTTTCTGGAATTCAAGCCAGGAAGAAGCAGCAATCT
GTCTTCTGGATTAAAAACTGAAGATCAACCTACTTTCAACTTACTAAGAAA
GGGGATCATGGACATTGAAGCATATCTTGAAAGAATTGGCTATAAGAAGT
CTAGGAACAAATTGGACTTGGAAACATTAACTGACATTCTTCAACACCAG
ATCCGAGCTGTTCCCTTTGAGAACCTTAACATCCATTGTGGGGATGCCAT
GGACTTAGGCTTAGAGGCCATTTTTTGATCAAGTTGTGAGAAGAAAT
>Sequence 2521
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTGTTTTTTTTTTGTTTGTTTTTTTGTTTTT
TGAGATGGAATTTCGCTCTTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGAT
CTCAGCTCACCGTAACCTTCCTGCTTCAGCACTTCCAATGTAGCTTGGGA
TTACAGGGTGCATTGCCACCCATAGCCTGGACTAAGTGTTATTTATTTTT
TTAAATTTTTTTGTATTTTGTTCCCTAAAAGGACGGGAGTTTTTCTCCCAT
TGTTTGAATTCAGGGCCTGGTTCTTAGTAATTTCCTCCAAACCGTCATGG
TTGATTCCCAGCCTCACCCTCAAGTCCTTCCTCAAGAATTGCTTGGGAAT
TTACAAGGGCTGTTGAACCCAACCGGTGACTCCAGACTTTCTGCTTGTTG
TTTTTTTTCTTTTAAAATAAACCTGGTGCCTTTTGCTTTAATCATCTTGT
ACAGAAGGCATCTTTAATTCAACATT
>Sequence 2522
AGGTACCTGTGAATTGGACATCTGTTGTTTGCAGATGTAATTAAGATGGG
TCATACTTAAGTAGTGTGGGCCTCTAATCCAATGTGACTGGAGTCCTACT
AAGGGAGCAGGGTCAGAGGCAGACATGGGAGAATGCCATGTGATGACGGA
GGCTGAGATTGAAGTGTTGCAACTGCAATCCAAGGAATGCCAACATTTGG
TGGCCACCATGACAAGGTAGAAGGAGGCAAGGAAGGCTCCAACCAGTGTC
TCAGAGGAAGCATGGCCCTGGTGACATGCTGAGTTTACGCTTCCAGCCTC
CAGAGCTATAAGAAGGTAAATGGTCTGTTTTCTGGGGGTTCCCTGTTACA
GCAGCCTTAAAAAAATCATTGCAATATTTGACCTACAA
>Sequence 2523
AGGTACCGCATTCCTACTTCATTGCCCCTGATGTAACTGGACTCCCAACA
ATACCCGAGAGTAGAAATCTTACAGAATATTTTGTTGCCGTGGATGTGAA
CAACATGCTGCAGCTGTATGCCAGTATGCTGCATGAAAGGCGCATCGTGA
TTATCTCGAGCAAATTAAGCACTTTAACTGCCTGTATCCATGGATCAGCT
GCTCTTCTATACCCAATGTATTGGCAACACATATACATCCCAGTGCTTCC
TCCACACCTGCTGGACTACTGCTGTGCCCCAATGCCATACCTGATTGGAA
TACACTCCAGCCTCATAGAGAGAGTGAAAAACAAATCATTGGAAGATGT
>Sequence 2524
CCGGGCAGGTACGCGGGGAATGGGGAAAGACAATCATTGAATACAAAACA
AATAAGCCATCACGCCTGCCCTTCCTTGATATTGCACCTTTGGACATCGG
TGGTGCTGACCAGGAATTCTTTGTGGACATTGGCCCAGTCTGTTTCAAAT
AAATGAACTCAATCTAAATTAAAAAAGAAAGAAATTTGAAAAAACTTTCT
CTTTGCCATTTCTTCTTCTTCTTTTTTAACTGAAAGCTGAATCCTTCCAT
TTCTTCTGCACATCTACTTGCTTAAATTGTGGGCAAAAGAGAAAAAGAAG
GATTGATCAGAGCATTGTGCAATACAGTTTCATTAACTCCTTCCCTCGCT
CCCCCAAAAATTTGAATTTTTTTTCAACACTCTTACACCTGTTATGGAAA
ATGTCAACCTTTGTAAGAAAACCAAAATAAAAATTGAAAAATAAAAACCA
TAAACATTTGCACCACTTGTGGCTTTTGAATATCTTCCACAGAGGGAAGT
TTAAAACCCAAACTTCCAAAGGTTTAAACTACCTCAAAACACTTTCCCAT
GAGTGTGATCCACATTGTTAGGTGCTGACCTAAGACAGAGATGAACTGAA
GGCCTTGTTTTGGTTTGTTCATAATACAAAAGTGCTTATTTAATGTATTT
CAGATACTTGAAGAATGTTGATGGTGCTAAAAGAATTGGAGAAGAAATAC
TCCTGTATTGAGGTGGATCGGGTGGGGATTTTTTAAAAAAAATTGGATTAA

Table 3

CATTCATATTTTCCATCTTATTCCATATAAAAGTTTGCGAATATTTGCCC
AAAGTTGTCCTCTTTTAG
>Sequence 2525
CCGGGCAGGTACCAACTAACCTCCCGCTCTTTATCTCCCCAACCTTCCCA
CTCCCCAGCCTCTAGTAACCATTATTCTCCTCTACCTGTGAGTTGATTTT
GACCTCCCACATAAGAGAATGTGGCAGTATTTGTTTTTCTGTGCCTGGGT
TATTTCATTTAACATACTGTCCTCTGGTTCCATCCTTGTTGTTGCAAACG
ACAGGATTTTGTTCTTTTTTATGACTGAATAATATTCCATAGCCATATAC
ATACCATGTTTTCTGTATCCATTCATTCGTTGATTGGCAGTAAGGTTGAT
TCCATATCTTGGCTGTTGTGAATATTACTGCAGTAAACATAGGAATACAG
ATATCTTTTCCATATACTGATTTCCTTTGTTTTGGATATATACCCAGCAG
TGGGCTTGCTGGATCATATGGCAGCTCTGATTTTAGGTTTTTAAGGATGG
GTTTTTTTTTTGCAATGAGAATAAAAATTTTCCATGTATAAGATCAGTGT
CTTTGAACTTTTGTTATATCCTTTGCCCATTTTTCTATTGAGTTCTTTTT
TCTTTTTGAGACAAGGTTTATTGCCCAAGCTAAGATGCAATGGCATGATC
ACAGCTCACTGCAGCTTTGATCTCCCGGGCTCAAGTGGTCCTCCCATGTC
AGCCTTCTCAATAGCTGGGACTAGAGGCACATGACATCATGCCTGGCTAA
TTTCCTGGATATTTTGGGGAGATGGAGTCTTTCTATTTTGGTAAAGCCGG
TCCTCAGGTCCTGGCAATAATGGGCTTTTGGCTTGACCTTCCAAAGGGAC
CTCGCCGCTTTAAG
>Sequence 2526
CCGGGCAGGTACAATACTTTCTGACTGTCCACTAAAATGTCAAACTATTT
CAGACTCCTACTCCTCCACTGTCTTAGTTGATTTTGTGCTGCTGTTATAG
AATACCTGAAACTGGGTAATTTATAGAAAACAGAGATTTATTTCTTATAG
TTCTGGAGACTGGTCAAGGGGATGGCATCTGGTGAGAACCTTCTTGCTAC
ATCATCTCATGGAAGAAGGTGGAAGGGCAAGAGGGCACATATGCCCAAGA
AAATGTGTGCACACACAAGAGAGGTGGAGAGAGAAAGAGAGAGATAAATA
GAGAGACGAAAAGGGGGCCAAGCTCATCCTTTTATTAGGAATCCATTCCC
ATGATCTCCCATGATAACAGCATTAATCCATTATAAGTGCAGAGCCCTCA
TAACCTAATCACTTTTTAAAAGTCCCACCTCTCAACACCATTGCATTGAG
GATTAAGTTTCCAACACATAAACTTTGGGAAATGCATACAAACCATAGCA
CTACCTCCCACTCACATCTTGGCTCTTCAATGTCAAGGTATATTGGTTGT
TAAGGGAATATAAACACATGAAGACATGTCTCTCCTTTCAATCCAAGACT
TACTGGAATTGTGTCAAGCTTCTTGTGGTCAGAAATGAGGACTTCTCTNT
AATTTGCATTCTTATGATCCCATGAGCCCCAAATACAGTGAGATGTTTAG
AACCTAAACACCCTCCAGTAATGCCCACTGATTGGCCTGCTCTCAGAAAT
GGTGGTTTCTTCTGAAACTTTAGCTGGGTCCAACCAGGTGGGAGATGCAA
AAACCTTGCTGC
>Sequence 2527
CCGGGCAGGTACGCGGGCACTGTAATGCTAACTTAGCATTAACCTTTTAA
GTTAGAGATTAAGAGAACCAACACCTTTTTACAGTGAAATGCCCCAACTA
AATACTACACGTATGGCCCACCATAATTACCCCCATACTCCTTACACTAT
TCCTCATCACCCAACTAAAAGTATTAAGCACAAACTACCACCTACCTCGC
TCATCAAAGCCTATAAGATTAAAAAATTATAACAAACCCTAGGAACCAAT
ATGAACGAAAATCTGTACGCTTCATTCATTGCCCCACAATCCTAGGCCT
ACCCGACCGCATTCCTGGTGCAGTGTTAAACTAGTGGATCCTCTTGAACT
TAG
>Sequence 2528
CCGGGCAGGTACCCTTTTCAGACTAATTGGAACTTGAGTCATGGCTGTCA
CACTGAAATAATTTGTTCATTCAACTGCAGTGAAAATCAATATAGATCAA
CATGCATAAAGTTCAGTAACTATTAAATGGAGAAGCAAGCAAAAGCAACA
GGAAAATTAAATCAGGATGCTGAGGGGGAACAGGATTGCTGGCCATGAAT
TTTAATTGAATTTTTGACGGGGGCAAGCTACGTTACATTATGGCAGCCCCC
GTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGAGTTTTATGATTTATTTAA
CTTGTGGAACAAAAATAAACCAGATTAACCCACAACCATGCCTTACTTTAT
CAAATGTATAAGAAGTAAATATGAATCTTATATGACAAAATGTTTCATTC

Table 3

ATTATAACAAATTTCCAATAATCCTGTCAATTATATTTCTAAATTTTTCC
CCAAATTCTAAACAGAGTATTGAAATTTGGAAGTTAACTTAAGCCCGCTT
AACTATCTTAACAAGCTTTGAGTGCAAGAAATTGAAGAGTTCAAATCTGA
CCAAGATGTTGATGTTGGATAAGAAAAATTCTCTGGCTCCCAACCTTAAA
TTGCCAGCCCTTCCAAAGCATCTTGTGGAGCAACCTGCTCAAATACCATA
AACATGGAGACGGCCCTTCAAGGTGAATTTTAAGAAAAACATGTCATGTA
AACATTATATAACCCTACATTTTGGCCTAAAGGGAAGTGGGTTAACCTTT
AATTTTAAAAACCAGCCAGCCAAATTGGAATTTTCCAACCAAAGCGGATT
TTA

>Sequence 2529
AGGTACGCGGGGGGGTGGTGTGGTCCAAAGGACAGGCTGGATGGCGGGTG
CATCGGCGTGGGCGTGGTCAGCATGTGTCTGCAATGCCTGTGGGCTCTAC
TACAAGCTTCACAATATTAACAGACCCCTGACTATGAAGAAGGAAGGCAT
CCATACCAGAAACCGAAAAATGTC

>Sequence 2530
AGGTACAAAAAACACAAGGAATACAACCCAATAGAAAATAGTCCTGGGAA
TGTGGTCAGAAGCAAAGGCCTGAGTGTCTTTCTCAACCGTGCAAAAGCCG
TGTTCTTCCCGGGAAACCAGGAAAAGGATCCGCTACCCAAAAACCAAGAA
TTTAAAGGAGTTTCTTAAATTTCGACCTTGTTTCTGAAGCTCACTTTTCA
GTGCCATTGATGTGAGATGTGCTGGAGTGGCTATTAACCTTTTTTTCCTA
AAGATTATTGTTAAATAGATATTGTGGTTTGGGGAAGTTGAATTTTTTAT
AGGTTAAATGTCATTTTAGAGATGGGGAGAGGGATTATACTGCAGGCAGC
TTCAGCCATGTTGTGAAACTGATAAAAGCAACTTAGCAAGGCTTCTTTTC
ATTATTTTTTATGTTTCACTTATAAAGTCTTAGGTAACTAGTAGGATAGA
AACACTGTGTCCCGAGAGTAAGGAGAGAAGCTACTATTGATTAGAGCCTA
ACCCAGGTTAAACTGCAGAAGAGGCGGGATACTTTCAACTTTCCATGGTA
CTGTATGCATAAAGCCAATGTAGTCCCATTTCTAAAGATCATGTTCCCAG
CTAACTGAACCCCACTTTAATACACACTCATGAAACTCTGGTGGAACAAT
AACAAGCCCAAAGCCGGGGTATGAAGTGCACACTTGCTTGACTCTAAAAA
AAACTACTCTTATAAATGGGTGGGAGTATTTGGTGACAACCTACTTTGTT
TGCTGAAGGAAGAAGAAATTCAAATATTCATTATTTCAGGGCATTAGTAG
TGGTTTTATATACAGGCAGN

>Sequence 2531
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTATGAAGACTTTTATTAAATT
ACAGTGTATTACAGATTATATCATAATAATAAGCCTTTCATCTTTAGGCT
AATATGATACAAAAACCTACTTGGCCACATTACTTCTTGAGTTTCTTTTG
GGCAGCTTTCTTCTTGACCATCTGTAATCGCTTCATAGCATTGAGCCGTG
ATTCTTGTGAAGTTGGGCCTTTAAGGGATGCTGAGGGAGAGCTGCTGGAT
TCTGAAGTAGTTTTGCTGGTAGAACCTGCCCG

>Sequence 2532
CCGGGCAGGTACGCGGNGGTCACCTGCGGTGGGCGCACTAGAGGTCTTTT
GAACTCCTTCGGCTACCGTCGCCGCGTTCTCGCTGTGCACTCTTATTCTG
CGCCTGCGCGCGGCTACAGCACGGTTCGTTTTTCCTTTAGTAGGAAGGAC
GTTGGTGTTGAGGTTGGCATACGTATCAAGGACAGTAACTACCATGGCTC
CCGAAGTTTTGCCAAAACCTCGGATGCGTGGCCTTCTGGCCAGGCGTCTG
CGAAATCATATGGCTGTAGCATTCGTGCTATCCCTGGGGGTTGCAGCTTT
GTATAAGTTTCGTGTGGCTGATCAAAGAAAGAAGGCATACGCAGATTTCT
ACAGAAACTATGATGTCATGAAAGATTTTGAGGAGATGAGGAAAGCTGGT
ATCTTTCAGAGTGTAAAGTAATCTTGGAATATAAAGAATTTCTTCAGGTT
GAATTACCTAGAAGTTTGTCACTGACTTGTGTTCCTGAACTATGACACAT
GAATATGTGGGCTAAAAAATAGTTCCTCTTGATTAATAAACCATTAACGN
NNNAAANAAATAAAATAAAAAAAAAAGGTGCCT

>Sequence 2533
AGGTACAGCTGCTATCTTATTGGACTACAGTAAATATTTTTTAAAAGGAC
ACCAATGAGGGGCACCATCTGGTGTTAACCTTAACCAGAAAGCTGGTTTC
CTCCTCCTCCCCCCCCCGCGTACTTTGGCCTCTCTGGGATAGAAGTTATTC

Table 3

AGCAGGCACACAACAGAGGCAGTTCCAGATTTCAACTGCTCATCAGATGG
CGGGAAGATGAAGACAGATGGTGCAGCCACAGTTCGTTTGATTTCCACCT
TGGTCCCTTGGCCGAACGTCCTAGGCCAATCGTTGTACCTGCCCG
>Sequence 2534
CCGGCAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGGGGGGGTTG
AGTCGGAGTCTCACTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACGATCTT
GGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGTGATTCTCTGCCTCAGC
CTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCAAGCGCCACCACGCCCAGCTAATTT
CTGTGTTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACTATGTTGGCCAGGATGGTCTC
GATCTCTTGGCCTCGTGATCCACCCGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGA
TTACAGGCATGAGCTACCACGCCCGGCCTAATTTTTAACTCTTTATTCCG
TGTCTTTAAAACATCCATTCATCTAATTTTTAACTGTTTATTCTGTGTCT
CTAAAGGATTCATTCATTCACCTAATTTTTCAGATACCGTTCTCAGTCCT
GGTTATAGACAAGGCAGTTATTGGAAAGCACACTATGGCAGGATTTATGG
AGTGTACCT
>Sequence 2535
AGGTACGCGGNGAGTGAAACTTTTACCAAAGACTGCTGTCTACTCTGAGG
GCTGCTACCTGTGAGGCTTCAACTGCATAAAAAGACAGCCTTTGTCACCA
AGTCTTTTTTCCCCATCTCTCACCCATAACCTGTCACCATGCTCCAAGCC
TCAATTTCTTTCTATAAAATATAAAAACTTTGTCATTTGGCTCTTCTTTC
AGTCTCATATTCATAGACCTCTCGTGTCCATGTGCATATTGATAAATCTG
TATCCCTTTTCTCCTGTTAATCTGTCTATTGTCAATTCATTTCAGCAGAC
TCAGACTTCAACATTCGGGGGAAAATTTGAACTTCTCTACAGTTTTGGTA
TCTTTGGCAGGATTGTAGCAAATCACTCTGCCCACACCCGAGGCTGCAGC
CAGAAACCACGGAAACTGACAGACACCAGCNNNNNANANNNNNNNNNNNN
NAAAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGACTTGAGCAGGCTACTGAACCAT
GAGCCAAATAAACCTTTTTTTCTTTATAAGTTACCCAGCCTCAGGTATTC
CTTGATAGCAACACAAATGGAGTAAGAAGGAACCATCTGTACCT
>Sequence 2536
AGGTACCACTATAATCTCTAATACTTACTCAGAATTACTGTGTATTTACT
TAATTTCTTATTATGTGCCTTATTATGTGCTTAAGATACAATAGGTTAGA
GTTTAATCTAAATATCTTGAAAGCTATATTGGGGCTTGGTAAGCATTTTG
TTTTTTCTTTCTCTGTTTTGGTAAGGATTTAAAATTTTTTTTCATTGCAAT
TTTAAGTGGTTTTCAATAAGTAATAGTTTTTATCAAATTTTTGGTGCTTG
GTGCAGAGACGGTGTGGGGAAGGGTGAATGGTTTTGGGAATAATTCAGTG
CACACCTGTAGGCCTCTTTACATTGTGACTGATAGGGGTTATTGCATATC
AATTTGGGGCTGTAGAGTGCAATCTCAGTTTCATCTTTTTCACCCATCAG
AATTTGTCTCAGGATTACTTGGTTTTTCTCAGTCCTCAAGCGAGAACTTG
CTTTTCTTTGTTAATGTGACTTTCATTACTGAGTACCTGCCCGGGCGGCC
GCTCGA
>Sequence 2537
AGGTACGCGGGGAGGTCCGGAGAGACGCACAGCTAAGATGTCAGGACATC
CTGGAAGCTGGGAAAGGTAAATCTTGCTACTGCTCACTCTTTGGGTCCAC
GCTGCTTTTAAGAGCTGTAACACTCACCGTGAAGATCNTGCAGCTTCGCT
TCCTGAAGCCAGCGACACCACGAGCCCACCAGAAGGAAGAAACTCCGAAC
ACATCTGAACATCAGAAGGGACAGACTCCAGACGCGCCACCTTAAGAGCT
GTAACACTCACTGCGAGGGTCCGCGGCTTCATTCTTGAAGTCAGTGAGAC
CAAGAACCCACCAATTCCAGACACATTTTGGCGACCTAGATGGGACAATC
GCCTATCACCGAGTGGTGAGACCATCGCCTATAGCTGAGCGGCGAGACAA
TCACCTATCGCCAAGCAAATGAGCAAACAGTTGTCTTCACCACCCCAGAC
AAGCAGATGAATGGTGAAACGATACAGCGGAGAAAGAGAGAAGAGGAACA
TTTGAACGCCGAGAGGAGTTCAACCGAGGGTGGTCGGAAAGGTTTGGCCC
CCCCAGCAAGAAGAATAATCCTCCCGTGCCATTNCCCGCTTTCAGCTCTG
GATCCATTCTTCAGAGGACCACCCTCACCACTCAATAAACCCTGCATTCA
ACCTTATTANNNAAAAAAAAAAAANNANNNAANGGTTCCTTGCCGGGCGCC
GTTTATAAA

Table 3

>Sequence 2538
CCGGCAGGTACTCAGGGATAATAAAAATGCAAACAAAGTTTTATGCACAT
AATACCCATCACAGGGTTACTTATAACAGCAAGAATTAGGAGACCAAAAA
AAAGGTAGACAATATAAGAGGAATGGTTGGGTAAGTCATATATGGCCATA
CAATGGATTTTATGAAGCCATTAATAAGGAAGATTTTAATGTAATAGAAA
ATACATGAGATAAATTAAGTAAAAAAAGCGTGACACAAAATTGCACGTAA
AACCTCACCCATCTTAAAAGGATGCTTAATGATACTTTTCACTTTATGCT
TTCATAATATCTAAATGATCTACAATTAACCTACATTTATTCTCTAATGA
GTCAAAAAGGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTTGCTCTG
TCATCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCAG
CCTCCCGGGTTCACGCCATTCTCCTACTTCAACCTTCCAAGTAGCTGCTT
GAACCCGGGAGGCAAAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCATGCCACTGCACTG
CACTTGCACCTGGGAGAAGATTGAGACCCCTTTTAAAAAAAAAAGAAATA
AGAAAAAAAATAGGAGCTTTTAAACACGCAGGTGGAAACGTAAATATTAA
TTACCCGATAATGGAATTACTACCAAAACCTTAAAACGTGTTTATACTTT
GACTCCAAAAGTTATTTGCAGAATTTGCCCCTAGGCAAAAGAAATGATAC
AAAATTCTTTAAGGGTTATTAACAGTTTTATCATGCTAAATAAGACCTCG
GCCGTCTAAAATAGTGGA
>Sequence 2539
AGGTACGCGGGGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACG
CTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAA
CCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGTCAGCA
ATGTGATGGTGTTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCCTTG
TAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCCTGCCATGTGAGGAGC
CAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCGGCAAGAGGACCCTCACTAGAAGCTAG
CCATACTGGCATCCTCATCTTGGCTTTCCAACTTCCAGAACTGTGAGAAG
TATATGCTTGTGGTTTAGTCAATGGTCTATGGTAATTTTTTTTATAGCAGT
CCCAGCCAAGACAGTGCCTCATTTACTG
>Sequence 2540
GGGGATGAGAGTCAGCTCAGACTTATTTGGAACTGACCGCGGTGGCCGGC
CGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGATGT
TATTTTATTGGGTCGTAAATAAGGAGTAGGTAAAACATTTTGTGCTTTAA
TAAGTGAGGCACAGCTTAAAAGTTTTAAACAGCAATATAAAAATACAGTA
CTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAAACAGAGCCCTGGTTCTGTTGC
CCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAATTTTGGCTCACTGCAACATTTGCCTC
CCAGGGGCAGGTGATTCTCATGTTTCAGCCTTTCAAGTAGCTGGGATTAC
AGCTGTGCTCCAACACTCCCGGCTAATTTTTGTATTTTCAGTAAAGACGG
GGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTAAAAACTCCTGGCCTCAAGGGA
TCTGCCTGCCTAAGCTTCCCAAAGTGCTGGGAT
>Sequence 2541
AGGTACCCTGCTCGAAAGATTATTTCTAACAGGCTTGTAGAGAAACGTCG
GTTCATGTCAATTAGAAATTATGGGGCCACTTTGCCATTCTTCACACCTG
CAATGAACAGGTGTTTATCTGCAGGTCTGACTTATCTCTTGAACTCCATT
TGCATGTTATAGTGGGATGCAACTGATGCCCTGTCCAGATCTTCTTCAGG
CCACTACATCTATATATGCATTCATATTCCCGCGGCTGCCAGTGTTGGCT
GTTGGTTGACAGAGGAGCTGCATTCTCCTGGAGGAAACTGAACTCAGCTG
ATGAAAGCCACCTGGTCCTGGAGGTGAAGCATCTTCCAAATGACAGCCTG
CAGTCAATGACTGATGAATATGACTTCATTGCCTCATGACAGGACCTACT
CTGGGGTATAGATCATG
>Sequence 2542
TCACACTCATTTACCCGGGGACAGGGAGAGGCTCTTCTGCGTGTAGTGGT
TGTGCAGAGCCTCATGCATCACGGAGCATGAGAAGCCCGCGTACCT
>Sequence 2543
AGGTACAAATTAATTTAACACATCTTTTGATAATCTCATCCTTGGTGTTG
GAAAAGACGGGAAAATCCAAAAGTGTCTATTTTGTGCCCAAATGCTCAAG
TTAATACTCGAGGGCCTTGATCTCTGGCCTCTTGCCATCCCTCTCCCCAT

Table 3

```
TATTTCTGAAGAAGTAGCCATTTTGCAGATTCCGGAGGATGGGAGCCA
>Sequence 2544
AGGTACCATATACAAAGACTCTGAGCTGGGTGCCTCCGATGGTTTCCAGT
ATTGGCCCGTTGTAAAGCTCATTAAGGCCAACTTTTACTTTCAATATGTG
ATTCTGCAGAATTAATTTAAGGAGGCGCTGATCCATGCTGAGAGTATCAT
GAGAAAAGGGCATAAATCACAAGGTGCCAGCAAAGTGTAATTTTTCATCA
TGGCCTCCAGAGCAAGATGCCTAAGCTCTAAATTGGGTCCACAAGGATAC
CGTCGAAGGATGGTATTGCTTGTTTTTACCAGCGCAGCCTCAAATAAACT
TTTGTTTTGGCAAGAAGTCAGGGATATATAGGACTCATGAGTCAATTCAA
GATGAGATCAACATCCATTTATATTGTTCAGCAAATATACCTCTCTTTGT
ATCACCCAATTTCTGGATTAGCAATTTAACTGGGTATAACCTGAGCAACC
GGTCACGATTCCTAATCCTTAAATTTGTATTCTCCCTGTGCA
>Sequence 2545
AGGTACGCGGGCACCTTGTGGGGCATGTTTGTATTTATTGCTTCATGGCC
GACTGGAATCCTGAGTCCTGGGAAGCTGGCACTGCGGGGATCTTGCCCGG
TGTCCTGGTCCTCTTGCTT
>Sequence 2546
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGTTTTGATTATTTG
TGGTGCTAAGAAGAAGGGAACATGGTTGGAGGCCCAGTGAGAGAAACAGT
GCTTTGAATCAAAGAGCAGAATGATAGAAACTGACTTCAGAGCAACTTCT
TGGCAGCAGTATCCAATTTGGAAGTTGAAGGTCTGTCCTGGAGCCAGATG
CTAACGAAACACAGCAAATGCTTTTCCTAAGGCACAATAGTCTTTTCAGT
GAGCTCAGGAACCCTGTTTATGCATATCCTCGTTGAACTTTCTTGCTCCT
TCTGTGCATGAAGATGCCCACTCCACAGATCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 2547
GCGGGAG
>Sequence 2548
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGGGATGAAGGTAAAC
CAACGTTTATTTTTTTTCCAAAACAGAGTCAGTTTGTGCTGGCCATCCAG
GAACTCACTAACACTACCCCTCTTAGTTTCATCATTAATCTGTTACTGAA
CTTCCACCTCCAAAAGACTTGGATCCTTTTCTTATTTTTGGAGACCGTCT
TGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCGATCTTGGCTTACTACA
GCCTCAACCTCTCGGGCTCAAGTGATTCTCCTACCTAAGTCTCCAAAGTA
GTTGGGACTACAGGTGTGCACCACCACGCCCAGCTAATTTCTGAATTCTC
TGTAGAGATGGGATCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGG
ACTCAAGCGATCTGGAGGCCTTGGGCTTCCAAGGTTT
>Sequence 2549
AGGTACGCGGGGACTACTTCCACTAAGACTATAATTACTACTGATGGTTA
TGATGATGTCCCAAACACGCCATCCTAACACCGGCTTCTTACCAGTTTGA
AAACTTTTAAGGCATTGTTTGACTTCTCTTTAATCCTAGATACATTCTGC
TTAAAAGTCCTTCATTATTTTCTTTAAAAGCGTAACATTATTATTTATCC
CACAGTTACTACCCTTGCTCTTTACCAGTTAGCTTGTGACTGAATTACTG
AAGCATTTTCTTAGCGGTTTCCTACTTTATACTTTCTCTTTTTGTAATAT
ACTCAGTATTCTTCTGCCAAATGAATCCCTCCCATCTCTTCCCTATGATA
TCTAACTTAAGCTCTGACAATTTGAGTGTGGGAGTAGTTAGCAGTGATTC
TGGTGAGGTAAGCAGGGACAAGATCATAAAGGACCTTAAGTN
>Sequence 2550
AGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCCACCTAGGTTACTTGTAGGAC
CCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGG
AAAATGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCCACCTTGCCCAACAGTA
GAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTTAAAAAATGACAAGGAAGTTAATG
GAAGTCAGCAATGTGATGGTGTTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATT
AATGCCCTTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCCTGCCA
TGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCTGCAAGAGGACCCTCAC
TAGAAGCTAGCCATACTGGCATCCTCATCTTGGCTTTCCAACTTCCAGAA
CTGTGAGAAGCATATGTTTGTGGTTTAGTCAATGGTCTATGGTAATTTTT
```

Table 3

TTATAGCAG
>Sequence 2551
AGGTACGCGGGCTTCTCATGCTCCGTGATGCATGAGGCTCTGCACAACCA
CTACACGCAGAAGAGCCTCTCCCTGTCCCCGGGTAAATGAGT
>Sequence 2552
CCGGGCAGGTACGATGTCTAGTGATGAGTTTGCTAATACAATGCCAGTCA
GGCCACCTACGGTGAAAAGAAAGATGAATCCTAGGGCTCAGAGCACTGCA
GCAGATCATTTCACCCGCGTACAGTTTAGGGGATCCTTTCTAATGACAGG
AAGGCACTGCTTTCCTCAACACTGTGATCTGACCTGTGACAAGTCTGTAC
CT
>Sequence 2553
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGCAGCTAAAATC
TAGGATGGTGTTAAGTTTCTTCATTTTGTCAATTATATATAAAAAAATTAG
AAACAACATGAATCTGCATTTCTTGGATGAGATAGTTAATAACAAACTAT
TTCTCAATATTTGTATACTAAAAACTAGTGAAGGTGTTATGTGTTTCAGT
ATCTTATCTCTTATTTGAACATGGGTTTCTGAAAGGAGCCTATATAATAA
TATAAATGGTATGTAGTAAATGAGGCACTGTCTTGGCTGGGACTGCTATA
AAAAAATTACCATAGACCATTGACTAAACCACAAACATATGCTTCTCACA
GTTCTGGAAGTTGGAAAGCCAAGATGAGGATGCCAGTATGGCTAGCTTCT
AGTGAGGGTCCTCT
>Sequence 2554
CCGGGCAGGTACATGTAGAAAATCCAGCAACGAAGAGCCATGGCTCACTG
CTAATCACATAACACACACAGGAGTCTATTTATGCATGGAATGTGGCAGA
TTTTTTAACAAGAAGTCACAACTTGTTATACACCAGAGAACTCATACAGG
AGAAAAAGCCCTATCAATGCAGTGAGTGTGGAAAAGCCTTTTCACAGAAG
TCACTGCTCACGGTTCATCAAAGAACTCACTCAGGAGAAAAACCGCATGG
GTGCAGCGAATGTCAGAAAGCTTTTAGTAGGAAGTCACTCCTCATTTTAC
ATCAGAGAATTCATACTGGAGAGAAGCCGTATGGATGCAGTGAATGTGGA
AAAGCCTTCAGTAGGAAGTCGCAGCTTAAAAGACATCAGATAACGCACAC
AATAGAGAAACCCTA
>Sequence 2555
AGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGAGGACACACATTGTAGACAGGCCTGTG
TCATGTTTCCTTACAGTCGTTTTTTACAGAGAAAAGGGGCATTGTTTTTT
CACTGCTTTCTCAACAGTTTCCTTGTGAATAAATGAAACATTTCGGAGCT
TACCCTGAAAGCAAAAAGCCCTCAACTTTGTTTTTTGCGAGTGCCCCGGA
ACCATTGTGTTAGTGTGAAATTCTTGGTTGCTTGCTGGGGGGCCCAACTT
TACTTCAAAGATGCACAAACCTGGAAGGGCCTTGTATTGCTATCCTTTAC
CCACTTCGCCTTTCACCCAAGCACCGAACCTTTCTATGGTCTCTCCCTAG
CGCACAACTCAGGAGCACGCTGCAAAACCTGCTTTTTCAAGTGGCCCTCT
AGGCATTTGCTTGGGCAAGTAGTAAATTCCTTTACCCAGGTGTTCTTCAA
CCCAACTCTTTTCCCCCTCCTATGACAAAGGGGCCAGTCTTGCCCAAGCC
ATTTGGTTGACTTTCTGACCCAGG
>Sequence 2556
AGGTACAGAACAATGAGGTTTCCCACAGCGGAGTCTCCCTGGGCTCTGTT
TGGCTCTCGGTAAGGCAGGCCTACACCTTTTCCTCTCCTCTATGGAGAGG
GGAATATGCATTAAGGTGAAAAGTCACCTTCCAAAAGTGAGAAAGGGATT
CGATTGCTGCTTCAGGACTGTGGAATTATTTGGAATGTTTTACAAATGCC
CGCGTACCTGCCCG
>Sequence 2557
AGGTACGCGGGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACGC
TGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAAC
CTCCCTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGCAGTGAA
GTAAAAAAGACAGGGACATCCCAGAAGGTTATGCAAAACATCAAGAGAAG
ATGAGAGGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCCACCTTGCCCAACAG
TNGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCTGCCCG
>Sequence 2558

Table 3

AGGTACGCGGGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACGC
TGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAAC
CTCCCTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGCAGTGAA
GTAAAAAAGACAGGGACATCCCAGAAGGTTATGCAAAACATCAAGAGAAG
ATGAGAGGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCCACCTTGCCCAACAG
TNGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTCCTGCCCG
>Sequence 2559
AGGTACTGGCCCTGGGCCAATGCGTCCTCGCTGGAGCCTTTGCCTCCTTC
TACTGGGCCTTCCACAAGCCCCAGGACATCCCTACCTTCCCCTTAATCTC
TGCCTTCATCCGCACACTCCGTTACCACACTGGGTCATTGGCATTTGGAG
CCCTCATCCTGACCCTGTGCAGATAGCCCGGGTCATCTTGGAGTATATTG
ACCACAAGCTCAGAGGAGTGCAGAACCCTGTAGCCCGCTGCATCATGTGC
TGTTTCAAGTGCTGCCTCTGGTGTCTGGAAAAATTTATCAAGTTCCTAAA
CCGCAATGCATACATCATGATCGCCATCTACGGGAAGAATTTCTGGGTTT
AACCCAAAATGCCTTCATGCTACTCATGCGAAAACATGGTCAGGGGGGGT
CTTCCGGAAACAAACCT
>Sequence 2560
GCGATGAACACACTAAGGGCGATTGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGT
ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCACGGGGTTTTTTTAATGGAAAGA
CAGCCCCCGTACCTTTAAAAACACCCCCCCCTTGCCCTGGACCAAAAAGA
AAAGGGGGAACCCAAACCCCCCTTGGCCCAGTGGGGGGGGAGGGGCTTATA
GGAAAACCGGGGCCCGGGACTCTGGCGGGGGGGGGGGGGGCATCTGCACGAA
AAGCTGGGCCTGCACCTCCCAACCTTTTGGGGGACAAAACCGGCCGGGGG
GGCCGCCCTAAAACTAGGGGACCCCCGGGGCAAAAGGAATCCCGAGGGAA
GCTAAAAAAAAACGGGGGACCCCCCGGGGGGGGGCCCGGCCCCAAATTGGGT
TCCCCTTAGCGGGGGGGG
>Sequence 2561
AGGTACTTTTTTTTTTGTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTTTTGCCCTTGTTG
TCCAGGCTGGATTGCAATGGCACGATCTTAGCTCACTGCAACCTCTGCCT
CCCGGCTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTA
CAGGTGCCCGCCACCACGACCAGCTAAGTTTTTGTATTTTTAGTAGAGAC
GGGATCTCACTGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGAT
CCGCCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGACTACAGGCGTGATCCACTG
CGTCCGGACTTAGTTTTAATACTATCATTGAATAATTACATACAAAACCT
AGATTCTCTGTATTTCCAGATAAAGACATTTAAGACCCGGAAGGTAAAGT
TCAAAGGGTGAACAGAAAATT
>Sequence 2562
AGGTACGATATATAACAATGAGGTGCTCCATCAACCACTTTCTGAAGCTC
AAAGGAAATCCAAAAGCCTAAAAATTAATCTCAATTATGCAGGAGATGCT
CTAAGAGAAAATACATTGGTTTCAGAACATGCACAAAGAGACCAACGTGA
AACACAGGGTCAAAAGAAGGAAGCTGAACACATGTTTCAAAACGAACAAG
ATAATGTGAACAAACACACTGAACAGCAGGAGTCTCTAGATCAGAAATTA
TTTCAACTACAAAGCAAAAATATGTGGCTTCAACAGCAATTAGTTCATGC
ACATAAGAAAGCTGACAACCAAAGCAAGAATACCATTGGATTTCATTTTT
CTTGAGAGGAAAATGCAACATCATCTCCTAAAAGAGAAAAATGAGGAGAT
ATTTAATTACAATAACCATTTAAAA
>Sequence 2563
AGGTACGCGGGCTTTCCCCCAGTGCAAAAGACTGTTACTTTATTATTGTA
TTCAAAATTCATTGTGTATATTACTACAAAGACAACCCCAAACCAATTTT
TTTCCTGCGAAGTTTAATGATCCACAAGTGTATATATGAAATTCTCCTCC
TTTCTTGCCCCCCCTTTCTTTCTTCCCTCTTTCCCCTCCAAACATTCTAG
TTTGTGGAGGGTTATTTAAAAAAAAACAAAAAAGGAAGATGGTCAAGTTTG
TAAAATATTTGTTTGTGCTTTTTCCCCCTCCTTACCTGACCCCCTACGAG
TTTACAGGTCTGTGGCAATACTCTTAACCATAAGAATTGAAATGGTGAAG
AAACAAGTATACACTAGAGGCTCTTAAAAAGTATTGAAAGACAATACTGCT

Table 3

GTTATATAGCAAGACATAAACAC
>Sequence 2564
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTGGCCCCCCCCCCCATTTTTATTTAAAAGGGGCAAAAGGGGCCTTTTT
AAAAAAAGGGGGGGGGGCCAAGTCTAAAACACCCCCCAAAAAACCAGGGG
CTTTGAGGCAACAAGAGCGGGCCCAGGGGGGCCCCCATTGGCCAAACCCT
AAAAAAAACCAGGCCCGAAGGGCCTTTGGAAAGCCACCGGGTTACATTCG
GGGAAAGGGCCCTTTTCCCCCCCAAACCCAAAAAACCCCAAAAAGGGGTT
CCCCAGAAAAAACCCGGGAAACCCAAAACACAGTGGACCCAGGGACAAAA
AACCCTGGGCCCT
>Sequence 2565
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTGGGTTATGCCCGCCTCTTCA
CGGGCAGGTCAATTTCACTGGTTAAAAGTAAGAGACAGCTGAACCCTCGT
GGAGCCATTCATACAGGTCCCTAAGGAACAAGTGATTATGCTACCTTTGC
ACGGTTAGGGGACCGG
>Sequence 2566
AGGTACATATTCATTGTAGACTTCCTGTGGATGAGCATGAGCTATCATGA
CCTCTTCTTCTTCCAAGACTGCAGGCTGCTGAGAATCAAAGTGGGAGGGC
TCTTGTGAGTCTGCTCGTAAATAGCCTTCAGTTCGATCATCTGTATCTAC
TTTCTCCCTATTTGTGGAAAGTTGAAATTCATACTTGGACAACTGCTTCT
TAATCTCCACATCATCATCATTTTCAGGTTTCTTCTGATTCTTTTTCTTC
TTATCTTTAAATTGTTTGATCAATGTGAGGACATGTTCAACAAGAAACAT
GAAATACAGGCCTTCTAGAGCTGTTAGACCCTTCCACGTGGAATCAAAAT
AGGCCCTTTCTTCTATGTTTTGAGAAGACAGATGACTGAAAAGGGGCCCT
TTTTCATTTCCATGCTTGGTCTTA
>Sequence 2567
AGGTACCACTATGCCTGGCTAATATTTTTATTTTTTTATTTTTGTAGAGA
CAGGGTCTTGTTATGTTGCCCAGGCTGTTCTCAAACTCCTATCCTCAAGC
CATCCTCCCATCTCAGCCACTCAACTTGCTGGAATTACCAGCGGAAGCCA
CTGTGCCCCAGCCAGACTCCCTTTTACCTAGTATATCATGTCTAATTTCT
AACAAAAAATTAAAAAAAACATTGTAAGAGGAAAAAAAGAAACCCTAAAAC
AAACAAGCAAACAAAAAACCCAAAACAACAAAAAGTTTCAAGAAACAGAG
CTAGCTGACAGAACTATATTCAGATATGGCAGGTATATTAGAATTATCAG
ATTGGTAATTTTAAACAACTATGACTAATATGGTAAGAGTGATAATGGAA
AAAATAGACAATTTGC
>Sequence 2568
CCGGGCAGGTACAGTATATGTATTTTTTTTAAGTGACCTCCTCTCCTTCCA
CAGACCCCACATGCCCAAAGGCCTCGGGACTTCCCACCACCTTGCTCCAC
AGATCCAGCTAGGCCTGACCTGTGCCTCATCCCGTGCCGCTCGGTCTCTG
GCTGATTCCCGAGGCTTTGTCTTCCTCTCGTCAGTTCTTTTGGTTGTGTT
TTTTGTTTTTTTTTAATAACTCAAAAAAAAAATAAAAGACTTGGAGGAAGGG
TGCAAGCTCCCAGTGCATCTGGGGCACATGTTTCTTGGAAGGGACTGTCT
CGCCGACACTCGGGATTCCCTCTTGCCTGCATGTTGAGGCTATGGGTGAC
CGTGGTTAGTGGGACAGGCAGTGAGCAGTGAAGTGCCTGAGTGCCGAATT
GGTGGGGAAGGCTTT
>Sequence 2569
CCGGGCAGGTACGCGGGACAGCGGCTTCCTTGATCCTTGCCACCCGCGAC
TGAACACCGACAGCAGCAGCCTCACCATGAAGTTGCTGATGGTCCTCATG
CTGGCGGCCCTCTCCCAGCACTGCTACGCAGGCTCTGGCTGCCCCTTATT
GGAGAAAGGTGGTTTAACAAGAACAATCATATTCCACAAGAGGATTAAGA
CCTGAATTACAAAGTAACTTCTTTCAAGGAGTTTCATTAGAACGACAATG
GCCCACTCACAGAATGGCCTATAGGATGGAAATTGGAAAGGAAATTGTAA
TGGGGTTAAACACAAAACGGGTTTGAAAAACTTCTTGAAGCAAATTGTTG
GGAGAGTTGCAAAAATTGGCCAAATTAATTAATTTAGGACACGTAAAGGC
CTTAGGAAGGGAGTGTATCGAATTATATTCAAAAAAATTTAAAGGGCCGAT

Table 3

AGGTTTTATTTAACTAATTTTTTTTTGGGAAATTGTTGGGTTCAAAAAACC
CCAGCTTTAATTTGGGGAAGGTTTAAACGGGTTACCCTGGCC
>Sequence 2570
CCGGGCAGGTACACAACAAGCAGAGTCTGTCATAAGCTGAAACAGAAGAT
TCTGTTTTAGAATAAGGCGCATCTGAGCTTAGGAGCATAGAAGGAAAAGA
AGAAAATCCAGAGCTGTGTGCATCTTCTACGATGCCTGCAATTTCAGAGC
TTTCATCATCGCTTATGGGGGGAATCTCATAATGAATACATTAAACCTTT
CTGTCCCAAGATCATCAGGCTAGAGTCGAAAGAACCACCTGCCTCTGTGG
CTGAAGGAGGCAACCCAGAAGAATTTAAGCCATTTACTTTTTTTTTAAAA
GGATTATCACAGGAGGTTAGCCATCCAGCCGACTATAAAAAGGGAGGAAA
TCAAGAAATAGGCCCATTACCACCAACTGGAAAATTTGAAGGCACAAGTC
ATGGGAGATATTTTAGATAAGCTAAGTGAAGAAACAGGCG
>Sequence 2571
AGGTACCGAGCATGAACATCTGCAGCCTCTTGCAGAATCACCCCAGAAGG
GGACTGAATCATGGTCCTCTTGATAGGTATGTTCAGCAGAGTTTCCAGTC
CTGAGGTGTATGAGGCCAGCTGGAGCTCATAATCCTTAATTCCCGCGTAC
CTGCCCG
>Sequence 2572
TGGCCCACCGTGCAAGCTTCCACTTGGTGCCTGCGTGGGAACGCACCACC
TGCCGTGGAACTTCCTCCTGCGGGGCAGAGGAGGGGTCCCCCGCGTACCT
>Sequence 2573
AGGTACTGGTTGGTCATTTCCTTAACCAAGGATCAATGACAAAAGGCCAG
ACAGCTCACTGCACTGCCAGGCTGCACGTCGGAAGCCGGGCTCCGCGCGA
CTGCCCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 2574
CCGGGCAGGTACAGCAGGGGTTGCTTTGGTCATTGCTGTGTTGAACAGTG
CACCTCCTTTCTTGACTGTATGCACCCATTGTTGATATGACCTCGGGTTC
CCTCCACAAAAGCCACCTGAAGTGATCTCTTCTTCAAATACATCAGAGAA
ACCCCTTCCTGCATTTAGTTTTGCCAGTCGACCATCGATAAACTGCTTAA
AAAGCTGGAGGTTAACGGCAGTTTCCAGGAACTGTTTCATCACGCTTGAG
CGGTGCTTTACAAAACTCTCCTCACAGAAAGTGATGGGCTCACCAGGTTT
GTATCTCAGTGCATCTCTGTAGGAATCCAAACAAAGCAGCCTGTGCTCTA
AGAAAGGCCCTAGCTACTCCATCACCCGTAGCTGTAGACTGCTTCTTCAG
TTTATTTTTCAAGGCCGAGACCACATCACTTGGTAGGTTG
>Sequence 2575
AGGTACGCGGGGAGGGATTTCGGCCTGAGAGCGGGCCGAGGAGATTGGCG
ACGGTGTCGCCCGTGTTTTCGTTGGCGGGTGCCTGGGCTGGTGGGAACAG
CCGCCCGAAGGAAGCACCATGATTT
>Sequence 2576
CCCCCGGCAGGGTCCCCGGACTACCACAATTTGGCTTCCCTCAAAGGCCC
TTTGAGGCACCAGGCTCTGGGGCTTCTGCTGTCCTTTGAAGGGTGTCTTC
TGGGTAGAGGGATGGGAAGGAAGGGACCCTTAACCCCCGGCCCTTCTCCT
TGACCTGCCAATAAAAATTTATGGTCCAAGGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
ATAACTTTGTTCCTCCGCCGTTTA
>Sequence 2577
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGGGATGGGG
TCTCGATTTGTCTGCCCAGGCTGGTATCAAACTCCTGGGCTCCAGCGATC
CTCCCGACTCAGCCTCCTGAGTAGCTTGGGATTACAGGCACGTGCCCACA
CACGTGGCATCATACACCCATTTTACAGGTGAGGAAATTGTGGTTCACCG
ACAGTAAGTGACTTGCCTAGGATCACACAGGTAGTAAATGGTGGAGCCAG
TAGTTAAAATCAGATGAGTCCCTAAGTCTTCTGTTCTCCCTTACTTGTGT
TCTGTTTTTTGAATCCCTAAGAGCTTTGTGCAGTGCCCCTGTCTGCTGGA
TGAACCAACAAACACTGCTTTAAAACTCTACCAAAAAGTGAATCCCGCGT
ACCT
>Sequence 2578
CCGGGCAGGTACCCGGGAGGCTCGCATGTGTGGGTGCATGCCGTGGCAGG

Table 3

AGAAGGCACGTTTATCCAGAGAGTTGATTCTCCTTAATACCAGGAAACTA
GGCAACAGCAGGGAGGGGACAATCATGAGTCCTAGGCAGGAAAGGTCCTC
TGGAGAGAGGAAATGGCACACGCGCCCCCGCGTACCT
>Sequence 2579
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTTTTTTTAAAAAGTTATTT
ATTTATTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTAAGGTTGAATGCACTTTTGGTTT
TTGGTCATGTTCGGTTGGTCAAAGATAAAAACTAAGTTTGAGAGATGAAT
GCAAAGGAAAAAAATATTTTTTCCAAAGTCCATGTGAAAATTGTCTCCCA
TTTTTTGGCTTTTGAGGGGGTTCAGTTTGGGTTGCTTGTCTGTTTCCGGG
TTGGGGGGAAAGTTGGTTGGGTGGAATGGGTACCTGGTTTGATATGGATG
GCGTTTTTCTGATAAGTTAACAATTTGCCTCCATCCATCAACTTATTTTT
CTTGGTTATTGGTACTTTATTCTTCTATTCGTTGTTCTTATTTTTTTTTA
TCATAATAGCTTATAATTCTTTTGATGTTCTTTATTATATAAAACTTCCT
GTCTTATGCCCCAT
>Sequence 2580
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCCCCGCAGCTTTTATTAGCCATC
GTTACAGTCTCTCGTCCACAAACACTGCCCAGCTCCCTTCCCAGGGCACT
TTACTGGAGGCAAGTGCAAAACACTGTGGTGCTTTCTATTCAAAGAAACA
GAAGATGTTGCTGTGGGGGTAACGGACAGCCCAACTACCCACCAGTTTTA
CAGCAGGATCCGCAGTGAGCTTGATACAGATAGAGGATAGATGACGGTAA
AGGGGGAAAAGAGTTTAAAATTATCAAGTTTCCTCTTGAAGTGTCTTTTC
CCAAGGCACTGTGAAGAAGACTGCTGCTAGCAATTTTCTAGGACTAAACA
CACCGATGGGAATATAAATATTTCAAACACAACCCCTGTTACATTCTTAC
AGTTAGTTTCATCACTTAGGTCTCTTCTTAGCTT
>Sequence 2581
AACTGGCGCAGGGCTCACCCCGGGGCGGCCCGACCGTTCTCATGGCCAAA
ATCTTCCAACAACCCAGATTTGAGGAGCAATGCTTTAAAACGAGGCATTG
AAGGCTTTTAATCCGGGCCCCGGAAAAGGTTACAGGATGATACCTAAAAA
TTCCTCAGGGGTAAAATCTGAATACCTGCCCGGC
>Sequence 2582
CCGGGCAGGTACGCGGTGGTCCAGGTTTCAGAAGGTTTGATGCTATACAT
TGTGTGAATTTTGAGGTTATGATGGTGGCCCAGAGAAGGTTGGGAGGCAT
TAGTGTAGTGTTGGAGGGATTTGTGTCTCACAGAGCATAGATCGTATTGT
GGAATTTCATTCTTCACAGAAGCTGTCTCCCTCTCTGCCCAGGGTGACAT
TCCATGGGACGACAAGGATTTCAGGATGTTCTTCCTCTGGACTGCTCTGT
TCTGGGGTGGAGTCATGTTTTACTTACTGCTCAAGAGATCCGGGAGAGAA
ATCACTTGGAAGGACTTTGTCAATAACTATCTTTCAAAAGGAGTAGTAGA
CAGATTGGAAGTCGTCAACAAGCGTTTTGTTCGAGTGACCTTTACACCAG
GAAAAACTCCTGTTGATGGGGTAAATCATTTTATTAAT
>Sequence 2583
AGGGTACTCTGGGTTGGTACCACTGGTTTCCGGGACCTTTTGGGTGGTTA
CAACTGGTTTCCCGGAACTTTGCGTTGTTACCACTGTTTCCCGGGACTCT
GCGTTGTTACCACTGCTTTCCGGGACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCC
GGGACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTGTTACCAC
TGCTTCCCGGGACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGGACTCTGCGTT
GTTACCACTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGCGTA
CTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGCGTACTCTGCGTTGTTACCATTGC
TTCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 2584
CCGGGCAGGTACATCCAAATTGGGCTACGAAAAGTGGCAAGTTTGATTGT
AGCATCATGTCTTTGAGTGTCCTATTGGACTACAGATTAGAGGATAATAA
AGAACATTCATTTGAGGTTTCATTGTTTGCGGAACTTTTCAACGAAATGC
TTCAAGAGATTTTGGTGTCCGTATATACAAATCATTACTGTCTCTTCCTG
AGAAAGAGGACAAAAAAGAAAAGGATAAAAAAAGCAAAAAAGATGAGAGA
AAAGATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTCCACCGTTAAGAAGTT
GAGCTTTTATCTTAGAGGCAGCAGAAGGTTTGGAGCCAAGGAATGAAATG

Table 3

ATGAGGCGTCCTTCAGGTAATGAACTTCAGCTGCAGTGTGAAAGGGGCAG
GAAGACTGGCAGCTGTCAAAACTGGAACAGTCC
>Sequence 2585
AGGTACATTTTACAAAATTAAAGTCACTTTGTAGGTATATAAAAAGTTTT
AAAAGTTGGTTTATTAATGAGAGTAGTGGATTACATTTCTTTTCAAGCAG
TAGTTTAAATATTAACCAGTTTACTTTTTTTTTAAAGGCAATTTACTTTTC
CAGCCTGGACAACATGGTGAAACCTCGTATCTACCAAAAATTGAAAAATT
AGCTGGGCGTTGGTGGGTCACGCCGGTAGCGTGGTTTTTTTGGGGGGGAT
ACCAATGTTCTAAACTGTGCTGGGGCACTGGGTATTCCACTCTGGGGCCT
TTTCTCAAAATCCCTGGAATTGGGCCTGGGCCGGCCGGGCGCTTTTTAAA
ATTGGGGGGTCCCCCCGGGCTGGGAAGGAATTTAATTTCAAGCTTTTTTG
ATACCCCTCGAACCCTTAGGGGGGGGCCCCGGTTCCCCAATTTTTTGGT
>Sequence 2586
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTGGGCAACACTTTATTGGGAAAGATTTAC
CCACGGGGACCTGTCA
>Sequence 2587
TAATACTACGTTCTATTTGTAATGCTATATAATTAATATAACATTTATAA
TGATATGATATAATTTATATAACATCTATTTGAATATATCATAATTAATA
TAATANAAAGTAGAGGTAAAATCATTTGGGCGAATCGGAGCTCCACCTCG
GTGGCAGCCGAGGTACATTTCCTTGTAGACTCTGTTAATTTCCTGCAGCT
CCTGGTTGGTTCTGGAGCAGATGATCTCAATGAGAGAGTCCTCGTCGGTT
CCCAGCCCCTTTATGGAAGCTTTTAGCTTAAAAGCGTCATACCTGAGCAA
GGGTTCTTCAATATAGGCCCAAAAATCACCCGGTTTTCCAAGGTGGGCCA
GAAATAAGGGCCTAACTTTCAGATGCCTGATGCCAAGGTTTCCTTTTTTT
GGAGCCCTTTCTTTTGGGTAGGGGCCAAAGGCAAATTATCCCTGGTCTTT
TGGTGGCATTTTGGCCCCCAGCGGTTACCTTGTCCCCGGGGCAAGGGCCG
GTTTCTAATAAAACTAAGTGGGGAATCCCCCCCCGGGGGCCTGGCAAGGAA
AATTTCGGATTATTCAAAGTCCTTAATTTAAATTCCCCGGCCTAACCCCT
TTTAAGGGGTGGGGGCCCCCGGTTCTCCCAAAACCCTTTTGGTATCCCCC
TTTTAAGTCGGAGGGGTATAATTCTACCACCCGACTTGGGTAGAATAATA
ACTTATGGCTCCTTTAAATAAAGTCTTCCACTTGGAACCAAAACTCGCGG
A
>Sequence 2588
CCGGGCAGGTACACTCCTCATCATCACTGTTGCTTGAGCACCGAAGAAGA
GTGGCCCAGCCTTTTGGGGTGCAGCTGTAAGGACGTGATGCAGTTTCCGTG
GTCACTCTCACCAAGAACTTCAGGGGTTACGACTTCAAGACTATTTCGTG
GTGAAACTCCTGAACTTGAAGTAGTTCTTCTTGCTCTTAAAATGGGATAG
CTGCCTACTTCTAAAGACTTAGTTAAGTCAAGGTCATGCAAAATTAAGAG
ATATCCAGAGGACGTTGAAATCAACATTTTGGAACAATCTGGTGTTAACC
TCATTCGCATGAGAAAACGTGTGTGAAAGAATTTCTTATGTGGACACCCA
TCTTCTGTATACCTGTTAGTGTCCCAAATAATGACATTTCCATCAAATCC
TGATGTTACTAAGAGTCTTGTATTAGTATCAT
>Sequence 2589
CCGGGCAGGTACGCGGGAACATAAATTGATTTCTCACTGTTCTGTGGGCT
AGATTGGCAAAGATCAAGGCATTGGCATGTTTTATGTCTTATGAGGCCTG
CTTTTGACCACTAAGATGGCACTTTGAAAGCTGTGTCCTCACATGGCAGG
AGGATGGAAGGGGAAGAATGGGTGAATGCAATGTGAAACCTCTTTAATAT
CATTATTCCCATTCACCAGAGTGGAGCCCTTCTTACTTACCTCCTAAAAA
TCCTACCTGTTAATACTATAATATTGGTATATAAGTTTTAACATATGAAT
TTTGGAGAACATATTTAGACCATAATAAATATTAATAGTTTCACAGATGT
AATAAATATCAAGCAATATAATTAAATAAATTTCTACCTCATAGTAAAAC
TACAGGA
>Sequence 2590
GGAGTATCGACTCATCGAATTTCGGCGAATGTGCTGATAGGTCGGCGGCC
GAGGTACGAACTTTTCTCCATAGGATACTTAGGTTGCACCTTTGTATTTG

Table 3

```
TAAAACAGGAGCAAATTTGGACCTTGCCGGGCCAAAGTCGTGTCACGTGG
AACCTCTTAATCTCAGCATCCGGAGCTCCAGGAAGGGAAAATTTCAAGTC
AGATAGAATTCTATATATACCATTTCTTTGGAACCTTCAGCCCTCAAGAT
TCCAACATCATGACCTCAGTTTCAACACAGTTGTCCTTAGTCCTCATGTC
ACTGCTTTTGGTGCTGCCTGTTGTGGAAGCAGTAGAAGCCGGTGATGCAA
TCGCCCTTTTGTTAGGTGTGGTTCTCAGCATTACAGGCATTTGTGCCTGC
TTGGGGGTATATGCACGAAAAAGAAATGGACAGATGTGACTTTGAAAGGC
CTAT
>Sequence 2591
CCGGGCAGGTACTGTGAGCCAGCACTCCCTGACCTCAGGGTGTGTGAGGA
GTTGGCACTGTAGAGAGAAACCAAGACTCTTCCTCAATGCCTGCCTTATT
CTGAGCACCCACCCTTAGCTCTGATAAGGATCCCGCGTACGTGGCCTACA
ATGACACACAAATCCCATTAAATAAATTATAAACAAGGGTCAATTCAAAT
TTGAAGTAATGTTTTAGTAAGGAGAGATTAGAAGACAACAGGCATAGCAA
ATGACATAAGCTACCGATTAACTAATCGGAACATGTAAAACAGTTACAAA
AATAAACGAACTCTCCTCTTGTCCTACAATGAAAGCCCTCATGTGCAGTA
GAGATGCAGTTTCATCAAAGAACAAACATCCTTGCAAATGGGTGTGACGC
GGG
>Sequence 2592
TGGAGGCGTCGCCTTTCTACTACTTAGGGCGAACTGAGCTCCTTTGGGGA
GGCCGAGTCTTGCCATCCTTTTAGTATCTTTTTTTTATATAAGTAAAGATT
CACACAAATAAATTCACTTGAATTTGATAATTTGGAACATTGGCAATGAA
TACAGTGCCTGTTGAGGCCTGAAAGAGAGAGGAAATCAAGAACAGTGTGG
GAGAAGAAAGGCAATCCTTCGTTGAAAAGCTTTTCTCTTAACAATCCTTA
GTGCCTGAAAAATAAGCCATTTTGATAACAAGAGTATAAAAAGCCTTATG
ATCTGCAAAGTAAATCGTATCTGGTTTAAATTTCATCCCAAGTCTCAGGT
TATGGCTGAGGAGCTATACTAAGTATCTTTGTAGCACATTTCTTTGAATT
TTTATAACTAAGACAAGAAAATTTTTTTATCAGATCTAGGCAGAAATACT
GATCT
>Sequence 2593
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTAAAAGGGGGAAAACCCCACCGAAATAAAACCCCCCCCA
AAAAAAAATATTAACAAAAAGGGAAAAAAAAAAAAAATCACACAGCCAGAAA
AACACAAAAAAAAAAACGGGCAAAAAAATTTCTTTTTACCCCCCAAAAAAA
ATTATTAGGGCCCCTAAATTAAAAAAAAAAAATTCAAACCCCCAAAATTCC
AAAAAAAGGAGGGAAAAAAAAAATTAAAAAAAAAAAACCCCCAAAAAAAAC
CCCCAAAAAAAAGGAAAACCCACAAACCCCCCCCAGGTAAATAAAAAAACC
CA
>Sequence 2594
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTNAAAAAAAAAAAAAAAAAACAAAAAAAAAAAANN
AAAAAAAACAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATACCNNCAAANN
AAATANAAACACCCACACCACACCTACCTTATTATTTCATAAACCAAACA
AAAATTTAAAAAAAAAAAAAAAAATCCACCATTCAATCTACACCCACACTA
ATTTATACATAAAAAAACTACAATAAAATTTCATAATAACATCTAAATAT
CACTAATAACAATACACCACATATAAATTATAATCCAATTCTATAAATAT
ACTACATACAATAATTATATAATTTTTAATAAATATTTATTTAAATCATT
AAATATAATATCTCCAATTCTACTCTCCTAATTAACTCACTATCCATCTT
AACTACTTATTCANAATTCTCATAACCCACATCTATATATCATCC
>Sequence 2595
TATGAGCACTACTTNCGCGATTGAGCTCACCGCCGGTGCGCCGCCCGGCA
GGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTANNGGACTGAATCCAGCTTTATT
AAAGATACTTTCCATAAACAATCATGGTATTTCAGGCAGGACATGGGCAG
ACAATTGTAAACAGTATACAACAACTTTAAACTCCCTTTCAATGGACTAC
CTAAAATCATATAGCCTCTATAAAACCCAGTGAAGTGATCATCAGATGCT
CTTAACAGGGAACAGAAAGAGTGAAGGTGGCCAATGGACTATTAACCATC
```

Table 3

GTGCATAAATAACTTAACACAATGAATATGCCTGGCTATATATGATTAAT
AACTACAATGGCATACTGTTGTCAGACGTGGTCCATCTGTATAACAATGA
CGCGAGGGGGTGCTGTAAATGTGCCCCTCACAGATTAGGGGAACTCTACT
TAGAGTTAGTTTCTTGTCCACGAGTGGCTCTTTTATGAAATAGGAGCGTC
TCACAGGCCTGTACGGGTAGTGATATTAACAAATAGTTACAACCCTCCGA
TTCTAAGGTGGGGGATCGGGTACATCACACAGTATAGATGCTCTTTGAAG
AGGGGGAAAGAGCATACGATGTGGACTATTCAGTGCACCTAAGGGAATAC
CTTACGTTAAAATCGCTTATGCTCACAAATATACCGCGAAGATGTTCGAA
GATGTGAGGGTAATATTTATCTATATGACATGGATGCGCCAATTGCAGAT
ATGCTAATCATCTCGTATACTGTGTACTGGTGTGTGACGAGACGTTTTGA
CAATAAGAGAAACCATGTATGTAGCAGACGCGAACTTGATATAATGACTA
CTACTCCATCGTTAGACGGAGCAGATTNCATTGTGTAGGATCTATTCATG
TATTCATATATATAAACTAGAGTAGTGTTTATGTAGTACTGAAGATGGTA
TATGATGTGTATCTATACTTTATGCGTGAGTGAAGTCATTGACAATGATT
GAGGTAAATACATCG
>Sequence 2596
AGGTACATGAAAAAATTCATACTGGAGAGAAACCCTATGAGAACCCTAAC
CCTAACGCTTCAGTTGTCCCAGTTCTTTCATGAGCATGAAAGGAGTCACA
TAGAGAAACCCCATGAAAGTAAGAAATTTGGGAAAGCCTTCAGTCCTTTC
TGTTTCTTTCAACTACGTGAAAGGATTCACGGTGGAGAAAGACCCTGTAA
GATAATTGGCTTTAAATTACGAGAGACTTGTGATAGGACAGTAAAACCTA
GAGTTGGAGTTGGATCTCTGGATTGTGTTATGTCAGTGTTGGTAGGTTAG
GAACTAGATTTCCCAGAATCCATTCCATTTGTGATTCCATGATACAATTC
ACCAGTAACCTATCTTACATGAGATTCGGAAGTAAGTTAAGAAGGCATTA
GTCATGGTTTGGAAGCACCATACAGGGAGACAGCTGTGTGAATACAGGCT
GTATGGACACTTGCTTCCATCCCATTTTCCTGCTTCTTTGGGTTGCCAAT
CAAGAGTATCCTCAAAACGACTTGACTTTAATTTTCTCGGAGGTGATAGG
CTTCCACACGGGTCTCCAGAAGCTCCGCATTGAATATCCATCCACACTTT
GGGTTTCCTTCAGACCATATTATGTCTGTACCTGCCCC
>Sequence 2597
AGCCGTGACCGTCTNTAATGTTCACTNTTATCNNTTATACATTTATCATN
TATAAATANNTTTTNAANTTANATTTTTTTTTTTTTNNNNNNNNNNATGAAT
GCAGTAGATAGGCGATAGACAATACGCGGGCGCCGCNGCAGTACCNGCAC
TGANGCTAACTACATAACCTTTAAGTTAAGATTAAAGACCAACCCTCTTA
CAGTGAATGCCCAACTAAATACTACCGATGGCCACCATAATACTCCATAC
TCTACACATTCTATCACCCAACTAAATATATGAAACACAAACTACCACCT
ACCTGCCTCACCAGAGCCCATAGAAATAAATAATTATAACAAACCCTGAG
GACCAAAATGAACGAAAATCTGTTCGCTATATTCATTGCCCCCACAATCC
TAGGCCTACCCTGCGCAGAACCT
>Sequence 2598
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTTCCTTGTCTTTG
GTTTCATTGTTTTTTCTTTATCCCATTTCCCCCTCTAGTGGTCTAGAAGT
AATAAATCCTAATACTGCGTTTGTAATACTTGCTCTTCACATATTTGTAT
GCAGCCAGTCACAGTGGAATGTGACTAGAATCCTTGTTACTCAAGAGGCT
GAGGTTGAAGGATCGCTTGAGCTCAAGAATTTGAGTCCAACCTGGGCAAC
ATGGTGAAACCCCATCTCTAAAAGAAAATACACACAAAACTAAGCTTGAT
TACTTTTATATTTTCTCCAGAAACAAAAAGAAATCACACTATGCTGCCAT
ACTCACCCTTCCCACACTGTTCCTTCAGCAACATATACCATTGTTTTTAG
TTCCGAATGGTTACTACTTTCCTTATATCTGTCA
>Sequence 2599
TGGGCGCCCACTACCTTCTGAGCTATTGGGCGACTCCGCACGCTCCACCG
CGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGCTTCCTTGTTAATCCTTTATCC
CCTTCAGGTGTTATTCAAATGTCATCTTCTCAAGAAGGCCTTGTGTGATT
AGTTTATTGAAATTATTCCACTCAACTCCTATGTCTAACACTATTCAGTC
TCCTTTCCTGCTTCAATTTTCTTCTTGGCTCCTACACCCTCTAACTTGGG
ACATGTATATGTGACATATTTGGCTAGATTATTTCACCCATTAGCATGTA

Table 3

AACTCCACGAAGGCTTTTATTTTACTGCAGTATTTTCTGCACCTAGAACA
GTATTGGTATATAGCAGTCACTTAAATATTTGTTGAATGAGTGATGTAGA
GAAGGTTCAAAAAGCCACTGGAGAATGTCATGGCTTGACCG
>Sequence 2600
CCGGGCAGGTACTGTGGATTTTTCATTTGCAAAGACGTTAAGCCCTCCAA
ATGTGCAAATCATGAAGTCAGTTGTTGTTCCAGCAAGGTTTGCCCAGCGG
TAAAAAACAAGATAAAACTAATGCACTAGCTGAAACCAGGTGGGGAGACC
ATGTGTGGTAGTGCTTGGGGGTGGAGGGAAACTATTTCTGAAATGAGGAC
TTAAAGTATAATACCAGCTTCACTGCCTGTTCACATGAGAAACCAAAGCT
TCAATTTAACTGCCGGCAATAGGAGTTACACACTGTCAGCACCAACTGTC
TAAGATCCAAAACTAGTATCTATATGTGTAGGATCAAAACCAAAAATCTG
GAGGGATCTAGTTAAACTTCAATATGCATGACCCCAGATTCCCCTTTAAA
ATATAGTCCAAGTATTTTATATTTTGCATAGGGG
>Sequence 2601
CCGGGCAGGTACCTTCTTTCTGGCAGTGAATGGTCTGTATTCCTCTAGTG
ATGATGTGATCGAATTAACTCCATCAAATTTCAACCGAGAAGTTATTCAG
AGTGATAGTTTGTGGCTTGTAGAATTCTATGCTCCATGGTGTGGTCACTG
TCAAAGATTAACCCCCCGATTGGAAGAAAGCAGCAACTGCATTAAAAGAT
GTTGTCAAAGTTGGTGCAGTTGATGCAGATAAGCATCATTCCCTAGGAGG
TCAGTATGGTGTTCAGGGATTTCCTACCATTAAGATTTTTGGATCCAACA
AAAACAGACCAGAAGATTACCAAGGTGGCAGAACTGGTGAAGCCATTGTA
GATGCTGCGCTGAGTGCTCTGCGCCAGCTCGTGAAGGATCGC
>Sequence 2602
CCGGGCAGGTACAATACAATCTAGATGACGGTGCAGACTAAGTCAAGAAC
TAAAGTTGTGCAGTAACCCGAGTTAAGGCATGAATGCAGACACACACATG
CACACACACAGCACCCATGCTATCAAGACACAGGATTTTTTCAGTTGCCT
CATGAGAGGCAACCTGGGCTTGGCAGTTAATCAGAACTGCTGAGCATTCC
AGAAAATGCCCCCCACGACTTTATGCTAACAGCTGTGTGTATGTTTTAAT
CAAAAAATTAAAGAAGAAAAAAAAAAACCTAAAAAACAAAGAAAAAAACAA
ACAAAAAATCACCAAAAACCTAGAAACCCCTTAATCTCTTACAATGGCTC
TTGAGCATGGAACTCATGTAGCAGCATCAATGGCTGGCTCTTTAACAATT
TGGAAATAAAAGGTTGTTTTACTATGTATTTCTTTG
>Sequence 2603
GGCGTTGACGCAGTTAGGGAAATCGGAGCTCACTTCGGTGGCAACCTCCG
TACGCGGGATGTGGCAGTGAGTGGAGGACTGTGGATGAGTGACCCCTTTA
AAAGTAAGATATTGTCACATAAGCTCTTGAGACAGTTAACTCATTATCTG
CAGTTTCTTCCATTCCACAATAGGCTACTTATTTTTAATGCTGTATTACA
TTGGGAAAAAACCCTCAAGTGTTTATTTCTTAATAAAGAATAAAAATATT
TTACCTATTATATTTTAACACGAAAGGTGGACAATATTCAAAATAGGGCC
CTGGGAAATTATCTTCTGTACATAGGACTCGCAACTGCTTTGGCACAAAT
TCCCAGGGGAATTACAATTGGTTCCAGTAAGACCCCACGAAAATGGGTGAA
AAAAGATCTTATTCATTTTCAAGTAGATTAACTTGGGCCCATTACAAAAT
CAAGGGGTTTCCCTTGACTCCAGGGGCCGGTGCCGCCTTCTTAGGAAACC
TTAGTTGGGGAATTCCCCCCACTGGGTCCTTGTCAAATGGAT
>Sequence 2604
TTTGTCTAATGATAGGAATTATTCCTTTAATTTAAAAAAATACTTTCAATT
TTTTAACAGTTTTTTTCCTTACTTGTCCAATGGGATGTAGGAATTCAGAAT
GGATCCTGCCATTGCTTTGGTGCTGGCATTATCACTAACTGTGCCCAAGC
TGAACTGTGCCCCAATTTTTTCCAATTTTAAACTTGAACTTTGGGTCCGG
ATTTTAAAAACTTAGTGGATTCCCCCCCGTGGCTGGCAATGAAATTTTCAA
TTATTTAAAGCTTTTATTGTATTACCCGTCAGAACACCTCAAAGGGGGTG
GGGTCCCCGGGTACACCCAAGCTTTTTTGGTTTCCCCTTTTTAATTGAAG
GGGATTAAATTTGGCCGCCGCCTTTGGGCCGGTAAATTCAATTGGGTTCA
ATTAGACCTTGTTTTTTCCCTTGTGTTGAAAAAAATATTGTTTTAATTCCCC
GCTTTCAACAAATTTTTTCCCTCACCAAATATTTACCGTATGCCCCGTGGT
AGTCT

Table 3

>Sequence 2605
AGGTACGCGGAACAATCAACAGTTTCTGATGTTCCGAGGGACCTGGAAGT
TGTTGCTGCGACCCCCACCAGCCTACTGATCAGCTGGGATGCTCCTGCTG
TCACAGTGAGATATTACAGGATCACTTACGGAGAAACAGGAGGAAATTGC
CCTGGCCAGGAAATTTACCTGTGCCTGGGGAGCCAAGTTCTACCAGCTAC
CCATCAGCCGGACCTTAAACCTTGGAGTTTGATTATAACCATCCACTTGT
GTAATTGCTGTCACTTGGCACGTGGGAGAACAAGCCCCCGCCAAGGCAGG
CAAAGGCCATATTTTTCCATATAATTTAACCCGAAACAAGAAATATTGGA
CAAAAACCCAATTCCCCAGGAATGGCAAAGTTGAACCCGGATTGGTTCCA
TGGAACAAACCATTCCATTTAGTTGGTCCAAAGTTGGGCCTGTCCTTTTA
AAGGTTCCCCCCCCTGGTTT
>Sequence 2606
GTTGCGATCACTACT
>Sequence 2607
ATACCGAGGCCGGGGCAGCATAAAAGTTGTAAAAAGCCCTTGGGGGATGC
CCTAAATGGAGTGGAAGCTTATACTTCCACCATTTAAATTGGGCGTTTGC
CGCCTTCAACTTGCACCCGCTTTATTCCAGTTCCGGGGAAAACCCTGTTC
GTTGGCCAAGCCTGGCATTTTAAATGGAAATTCGGGGCCCAACCCGCCGC
CGGTGGGAGAAGGGACCGGGTTTATGCCGTTATTATGG
>Sequence 2608
CCGGGCAGGTACACTTATAGTTGAGAGCCAAGTCTCCCTTATCATTGGTG
AATGAGAATGAGCTACTGAAAAACAAAAAGAGGGTCTTATACTCAGCCTAT
ACCCCTTATATTTATAATCAGAAGCAGAGATTAACCTTGTCCCTTACTTA
ATTTCATCACCTTTTAATGGGTAAAAAAATGGAAAGGTTTCCCTTAGAAA
AAAATTCCTTTCCCGGTTTCCAACTCCTTGGCAAAACTTTTAATGGCCTA
TTTCCTGGTTAACATTAAAATCCAAGGGCCAGGGGGGCCAAAGGAACCCT
AAAAACCTTATTTTTTTTGAAAATTTGCGGCTGGGGTTGGTTTATGAAGG
GGCTTTAAAAATTTTTCTTACTTGGCTTTATTTTTGGACCACGGAAAATT
TTGGAAGAAAAATGGGTTGGATTTCACAATTTTTTCTCCATGCAAGGATG
AGGACTACTTGGTGTTATGCACATAAAATATTTTTTGGGTGCGCCCCCAT
AATATTTTATAAAAATTGGGGGGGGGGGAGGGGAAAATATTATTTTTATATC
CATAAAATTTCCAAGGTTTAGGGTTGGGG
>Sequence 2609
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGGCTGCAGCTGTGGAGGAGGGTTTCAGAGGAG
AGAGGTCGGAGAGCAGAGGCCTGAGAAGCCAGAGGCAGGTGGAGAGAGGG
TGGAAAGTGAGCAGCGGGCTGGGCTGGAGCCGCACACGCTCTCCTCCCAT
GTTTAATTAGCCCCCTTTAGAAAAAATTTCACAAGTCCCCTTCCATATAAT
AATATTTTATTTAAAAGTCCCT
>Sequence 2610
GGCAAAGCGATCGGAACCCGGGAAGAAATCGTCCCAGGCGCGGAGTGGAG
CGATATTAACGTCCATGTTCTCAGCTTTGCGTTCTTCGCCTCCAGAATCT
GGCGGCGGCGGCGGCGGCAACCGATCAGCTGAGCTGAGTTGGAGAGTTGA
CAACCCCCCGGGGGTCCCTTTGGGCCGGT
>Sequence 2611
AGGTACGCGGGTGTTCCTTTTTGTCCAAAGTCTATTTTTATTCCTTGATA
TTTTTCTTTTTTTTTTTTTTGTGGATGGGGACTTGTGAATTTTTCTAAAG
GTGCTATTTAACATGGGAGGAGAGCGTGTGCGGCTCCAGCCCAACCCGCT
GGTCACTTTTCAACCCTTTTTTTTCCACCTGGCCTCTGCCTTTATCATGCC
TATGGCTCTCCCAACCTGTTGTCCCTCTGGAAAACCCTTCCTCCACAGGC
TGCAAGCCCCAATCCTTCCCGGCTTCCCCCCCCCTAGGTCTTGTCCCTGCC
GTTCCCTCTTGTACCCCCGGGGTTTTTTAATATGACCAAACTTTTTCCTA
AAAGCCTGCAAAAAAGCCTAGTTTTTACCCCCCTTAAAGGGGTTGGGGAA
GGGAATGCCAAAAAAGAACTTCTTGTTCACCTTGCCCCCGGGTCCGGTCC
CGCATTCTTATAAAACCACT
>Sequence 2612
TTTGAGAAGCCAGCGCTCACCCACCCGGGGTCTCTGTGCATTGACCTTTG

Table 3

GGTGCTGACTTGGAGAAAAGCACAAACACGACCAGTCCCATCCTGGCTCC
CGTGGGGCTTCTTCTATCTACGCATTGTATCGACTGCATTAGTTGGACTA
AGAATGATGACCTCAATTTAAAGGGAAGGAAAACAAAAGGCTGAACTGGT
CTTAAGCAAGGAAATGGGTCCCAAAGCTTGGCAAAGTATAAATAGCAACA
ATCTGCAATAACATTTTAGGATTACCAAGGATAGGGGGCATGAAGCTTAT
ACTAGCTCTTGGGCGGGTATACTTGGCAACACAAATTTACCAATTTATGA
TTTTTTGGCCCTTGTCAAAAAACCTAATTCATATGAATAGTGAATTTACT
TGTGTTGGGCACAGGGGGAAGATGCTTCTCCACCTTGAAAACAAAAAACC
AAAAAATTGGGTCAAGGTCCAAAAAAAGATTCTATGGAAGTTGTATCCCT
AATATACCAAG
>Sequence 2613
TGGGACCTGCAATTACTACGCAAACGCTTACAGCTTTTGGCTCGCCACCA
TAGAGAGGAGCGAGATGTTCAAGAAGCCTACGCCGTCCACCTTGAAGGCA
GGGGAGCTGCGCACGCACGTCAGCCGCTGCCAAGTCTGTATGAGAAGAAC
ATGATGGAAACCTGGACTCAACTTAAGGTCACACCATGGGTGCTACTTTC
TTCTTTCTTTTTTGTTAACAGCAAACCGAGACCCTAAGAAATTATAGTCC
ATGTGGTACCCTTCGGTCCCGCTTCTAGGAAACTAGGGTGGCATGTCCCC
ACGGGGTCTGGACAGGGAGATATCGCATTATTCATAGGCCTTAATGCGGA
ATATCCCGATGCGAACCCTTCGTAGTGAGGGGCGTGCCCACGGGATACCC
GCCAGGCTTTTTGTGGATTCCCCCTTTTAAAGTTGAAGGGGGTTTAAAAT
TTGGCCGCCGGCTTATGGGGAGCTTAAATTCAGTGGGGTTCAATAAG
>Sequence 2614
TGTGCGTTCACTACTATGGGCGATTTGAGCTCCATCCGCGGTGGCATGCG
GCCGCCCGGGCAGGTACTCCTGCCAAGGCAGCTCCCACCGCTATGGGCAC
AAGGAAGTTGTCGTCATCTGCACTGCAGTCTTGAGCTGTAGAATACTTTC
CTTGTGTCACATTGAAAGGCTGAACCCTTAGATCAAAGGTATTTAATTTG
AAATGCCTTCAAACCCCTGGAACCCAGGCTTGTTTTTTTTTGGTTGCCACA
TATTATAGAATCTTTCCCATGGGGGGGGCCATTACCAAGTTGGCTTGATAA
TTTGTATTTTTCTGACAGTTGTCTGAAATATACGGGTGTCCCATTTAAAT
CCAAAATCTACTTGGCAATTATTGTATCTACATCTACCTTTCAGTATTTA
TACATCCAGGATTTTTTTCTTTTCTTTTTTAAAATGAGTAATAGACCATAT
TGAACCCTATGAATTTCCTTTTATTGGTTTTTGCCTTGGTATTTTTGGAG
TTTTTTAGTATATAAAGTTTATTTTATTGATATTATATTTTCTTTGGAGT
TTATTTAAGTGTGTATCTT
>Sequence 2615
AGGTACCATTGGTGGCCAATTGATTTGATGGTAAGGGAGGGATCGTTGAC
CTGATGTGTTATGTCAAGGACTCATCGGGCTGAAAAAGAACATCAGGTCC
TTTATGAAAGGGATCCCCAACAATGTCAAGACAGCCCGTTGTGACATCCC
ACCTAGTGGCCTCAAGATGGCAGTCACCTTCATTGGCAATAGCACAGCCA
TCCAGGAGCTCTTCAAGCGCATCTCGGAGCAGTTCACTGCCATGTTCCGC
CGGAAGGCCTTCCTCCACTGGTACCT
>Sequence 2616
CCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGTCCCAACCAAGCCCTCCAGCAAGGATTC
AGAGTGCCCCTCCGGCCTCGCCATGAGGCTCTTCCCGTCGCTCCCGGTCC
TGGTGGTGGTTCTGTCGATCGTCTTGGAAGGGAGTGGTTTTCAGAGACAT
TTCAGAAAGTGAAGGAGAAACTCAAGATTGACTCATGAGGACCTGAAGGG
TGACATCCCAGGAGGGGCCTCTGAAATTTCCCACACCCCAGCGCCTGTGC
TGAGGACTCCCTCCATGTGGCCCCAGGTGCCACCAATAAAAATCCTACCA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTACCT
>Sequence 2617
AGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAACAAAAAGAGGGGTGAAGTTTATTT
ATTATAGCCCCATTGAGACATTTTGAAATTGGAATTGGTAAAAAAAATAA
AACAAAAAGCCTTTGAATTGTTTTTGGGGGAACCGCAAAAAAAGAAAAGT
TTCATTTTTTTTTTGGCAAATTATACTGTTTCCAAACATTTTGGAAATAAA
TAACTGGAATTTTGTCGGGCACTTGCACTGGTTGACAAGATTTGAACAAG

Table 3

AGGAACCCATTTGGGGTTAAATTTTTTTTTGGGGGGGATTTCAAATAAAGTT
TGGTTTATAAAAAGCAAACAGGGCCAACGTCCACACCAAATTTTTGATC
>Sequence 2618
AGGTACCTGTGTCAGGAGTCCCCAAGCCCACTCCCAAAATAGAAAATTCA
CTAAAAGGAGTCAAAGGATTCAGCATACAGTAATATTAACAACTAAGATT
TATTCCAGCAGGATACAAAGCAAAATAAGAAAGGAAAAGTCGCATGGGGC
AAAATCAGGTGAAAGCTTCCAAGAGTCCTCTCCCAATGGAGTTACACAGG
ATGTGCTTAATACCTCCAGCAACCAGTTGTGACAATACATGCAAAGAGTG
CAAAGTCTTGTCCACGACGGATGTNCTTTTTTTTTTTTTTTTGAGAAAGCC
TTGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGTGGCACGATCTGGGTGAAGAGCAAG
ACTCCGTCTCAAAAAAAACAAAAGAAAAGAAAAGTCCAGTCCTTGTCT
>Sequence 2619
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACAGAT
GCTTTCAGTTTAATAGTTGTTTTAAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGG
TTTAGGCTGAAAACGTAAAGCCTGCTGCTCCTGGGTATCATTTCTCAGCT
TCTCCTTACAGCTATAGTACATAGAATACTCCTTTTTTTTAAGTCTAAGTA
GCTTCAAACCAAATCGGTCTGACCCAAAATACCTGCTATTATGGAGAGTG
GGATGGGGAGAAGGTAACTAGAAAATGCAAGATCATGTTTACCCCAACAG
CATAAAACCACCCTTGCTGGGGCTCTGGCTGGGAGGAGATGCTAGTCATT
TTTTCCCCATGCACAAATGGTTTATAGCTATGGGGTCCAATATGGT
>Sequence 2620
CCGGGCAGGTACGCGGGAAGAAGGGACAAAACTAAGGGTAAGCGAACTTT
GGTTCTAGGAATGGCAAGACCAGCAACGAAGATCACCATTGCCAACTGTAG
CCTTTACACAATGTCATAGTAGCCCAAATTCAGTCAGCTATTGAATTAAG
TTTATTGGCTTCTTGGCCAGGTTAAAGAATGTATGAATGCTGTCTTTAGA
AGATAACATCATATGGAGGTTCTACAACTTCTTAGACACAATGTCAAGCT
TTTAGTAAAATTATACTAGACATTCAAGAGATGGGATTGAAAACCAAGAG
AAAGGGCAGACAATTGAAATATACTCACAGATGATTCAGGCAGTGGAGTT
AAGACCAGGACTTGAAATAACAATGATAATTGTTCAAGAAAATAGAAGAC
AGGGAAAAAAAAAAAAA
>Sequence 2621
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAGGAACTGTATAAT
TTTGGATATTGAACTGTTCTACTTTTTTTTTTAAATTTTTATTCCCCCTA
TCTTTGCCTTGTTCTTCTAAGTCTGAAAATTTTTTCTTTTTTTCTTTTCA
ATGTTGTTGTCTAGACTTCTATGGTAGTTTAAAGACTGCTAATATGTATT
TAATTTCCAGGTTTTTTTAGTTTTCTATTTCTTTTCACATAACGTTTCTT
CTTGCTTCAGTCATATAATATCCTGTGTTTCTGAATATTAATCTTCATTT
GTTTTGAACATTTTTTTTTCTTAGCAGATGAAGAGGCTGATTGATTTGGAG
TTTTCCTGGACAGGGATATACAGGAGCTTTTTTTTAAAAAAAGAACCATGAT
GTTATTAGGTGTAGCTT
>Sequence 2622
AGGTACGCGGGAGAGTTCTGCCTCGCTTCCCGGCGCGGTCGCAGCCCTCA
GCCCACTTAGGATAATGGCGACAGCTGAGGTACATTGTGATACAACTTCT
TCACAGATGAAGGCCAGCAGAGACAGCAACAGCTGCAAGCCCTTGAGAAC
GCGCCGGAGCAATGGGAGCCGGCCCATGAAAAAGTAGGCAGCGAGGCCGC
TCCGGGGGCCTCTGGCGGGGCCCGGGTCCTCCTCCGTAGTGGGGCTGTAC
CTGCCCG
>Sequence 2623
AGGTACGCGGGAGAGTTCTGCCTCGCTTCCCGGCGCGGTCGCAGCCCTCA
GCCCACTTAGGATAATGGCGACAGCTGAGGTACATTGTGATACAACTTCT
TCACAGATGAAGGCCAGCAGAGACAGCAACAGCTGCAAGCCCTTGAGAAC
GCGCCGGAGCAATGGGGAGCCGGCCCATGAAAAAGTAGGCAGCGAGGCCG
CTCCGGGGGCCTCTGGCGGGGCCCGGGTCCTCCTCCGTAGTGGGGCTGTA
CCTGCCCG
>Sequence 2624
CCGGGCAGGTACGCGGGGCAGATTCATGTTGTTTCTAATTTTTTATATAT

Table 3

```
AATTGACAAAATGAAGAAACTTAACACCATCCTAGATTTTAGCTGCCCAA
AGAATGAAAAGAATGAAAAAAAAATCTTTGAAAACCCACAAGTGATATGG
ATCTAATTTATGGTTAAATAGATATAGATAACAAACAGAATACGCCTGTT
TAAAACTGTTAAAATGACATTGGTTCTAATTATACTTTTATTTAAATTGA
AAGACAAGGCATTTATATGGTATCTCTAACCATCACAACTTTTGTGTGAC
AAAAAGAAATTATCACCAAAATACACCTCCTTAAGTAAGTGTCTGATTTC
ACACTTCCAGAAAAAGTGCTCTTTCTGGTCAAGCCAGCAAGAATTGAGAA
AGATTAAGAAAGTGCT
>Sequence 2625
AGGTACGCGGGCTCCCAAAATCCTGGGGTTACAGATGTGAGCTACCACTC
ACGGCCCAAATCTTCTTGATCATATGTTTAAATATATTTTTTAATATTTG
GAGCATGAGTTGTCACTTCTTGTTTGCCTTTTTTATAAGGAAATGTTGGA
GAGTTACATCATTGCTAATGTAGAAATGTTAAGTGGAAAAATATACAGTT
TGGTAAAATAAACTAGATTCTACATTTATTTGTGGGTTTTTTTCCCCTCC
TTTCTTTCCACAGCACTTTTGATATCAAGCAAGTGGCTTCCTTTTTGAGA
TATTAAAAAAAAAAAGAAAAGGAAAAAAGTAAATGAAGCCCAACTACCTA
ACCCTTTCTTATTTGTATTTGTTTTAGTATTGTGAAGTTGTGTTAAATAG
TACCTGCCCG
>Sequence 2626
AGGTACTGTTCCCTTCTGATTTGGTCTAGATACCAGAATCCATTCTCTTC
CGTCAAACGGAAGACACAAGGCACCTGAGGCTGATCCTTCCCAGAAATTA
ACTCCAGAGGCTGCCACATCTGGTATGAGCGTCCAAACCCAGCATCGACA
ATGTAGTTCCTGCCATCAATGGTCACCTGCAGGAGAAGGTGAATCATGCC
AGTGCTGTATTTTTTGGCTGGAGTGCTGTAAACATACCCTCCCAACATCG
TGGTCTCAAAACCAATAGTGGTCAGAGCCCAGTACAGAAGATGATTGACC
TGGAGACACCATCCACCCCGATTTCTTCTCACAACTTGATCAAAAATGGC
CTCTAAGCCTAAGTCCATGGCATCCCCACAATGGATGTTAAGGTTCTCAA
AGGGAACAGCTCGGATCTGGTGTTGAAGAATGTCAGTTAATGTTT
>Sequence 2627
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTCACTCAGAAGGGGTCTTTATTCATACTTGTTGACATT
TCCCATGGGGAATGGTTAAAGGGAGGGGCAGGGAGGGCTGACCGGGAACC
CACGGTTTGGTTTTCCTCCATCCAGGGGAGAAAAAACTTGGTAGGGACAT
GCTAAGTAGAGTGAACAGGGGACCCATCACTATGTGGGCTGAAATGCACT
GGGCAGTGACTTCAGGCAACCTGAGTCCTTTTGTCAGGAAATGCAATTTC
TAAGTGGAAAAAAAAACAAGACCCAAAGAAAAAAACAAAGGGCATACAAA
GCAAACTGTTAATGTAAGAAAGGTTCTAAGGCACCCACCAGTGAAAAGCC
AGGGGTCTGGAGTGGCCACCTGGCCATGCCCTGTCCCACTGCC
>Sequence 2628
AGGTACTCCGAAACAAGTAGAAAAGTGCTGTTTGAGGGATTTTATTAAAT
CTTTTTTTTAATGGAATGTGGTACAGTTAGCTGTCACTCAGCTGACACCAT
GATGTGGCAGCAGAGAGGGAAACCTACAAGTGGTTTGCCTCATTGCCTTT
GCCACATCTGAAGTTCTCAGCAGCAC
>Sequence 2629
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGTAGAAGCAGG
GTTTTGCCATGTTGCCCCTTGCCAGAATCAATTCTAATTATAGGAAAAAA
GTTTCTGAGTAATCAAAATTTTGCACATATTTCTGGTGGATTTCATAGTT
TAGCTTAGGAAACTTGAACTCTTACTGAGTTGGTCTGCCCATGTAAATGC
CTGGTGTTGGTGTGTGCGCTCTCTTGGTTATAGAATAATCCACCCGAATT
CTTCTACCATCCAGCTCCATTCCATTTGCCCTTTCCATAGCCTATAAAGA
ACAGGCACAAAAAGTCACGTATAATTCACCAGTCTTGAAGTAATCATTAC
TTAAAATTAAGCACAAAGTATATGTAATCCAAATAAACTCCTGATTTTGA
AAATGACAGCAATGTAGCTTGTACAGGGCATTGTATA
>Sequence 2630
AGGTACTTCCTCACAGTTCTCACATATGGAAAGGATACACACTTTGTAGA
AACAAGAACTTTATGTTATCCAAGTTCTAGGATAGCCATGAGCTCCAATT
```

Table 3

ATCTCAGAGCTCTGAGTCCTCTACTCAATACCCATTGAGATTTATGTGTT
CTGAGGCTTTTGTCTTCTAGCTACTTACTTCATTCTCCATGGGTAACGTC
ATTCATCCACATTAACTAATTTCCTCACTCCAAGCTCTTTTCTAGAGATA
ATCTCCAGTCCCTGTGCAGAAACTGTCATTGCACTTTCTGCTGAAATGGC
AGTTTCTTCTCAGCAAGGTGAGATTATGGAATCCAGAATCTTTTTTCAGG
GGTCACATGCCCATTTCCCCACTTGCATGAATGTCGACACTGCAGCCACA
GTTTTGGCCGTAAATGTGAATTTGGCAAGTAACCAC
>Sequence 2631
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTGCTTAAAACAACAGCCATTTA
TTTAATATCTCATGATTTTGTGGTCAGGAATGTGGACAGAGCTCAGCTGG
GAGATTGTTCCACTCCATGTAGCATCAGAAGACAGGTCTCTTGGTGATAT
TCAGCTGGAGAATAAGTTAATATGCAGAGTTCAAGATGGTTTCACCTCAC
ATTGACACCTTGGCAGGGATGGCTGGAGGGCTGGGCTCAGCCAGATCAGT
TAACTGGCGTGCCTGCATATGCACTCTCCACCCATGGTGGTCTCTAGAAT
TGACTTAAATCTAGAATTGGCGATGTATCCCCGCAGTCAGCAGCTGTTTA
CGGAACACCAGCTGCAGGCCAGGCACCGTGCTGCAAGGCGTAGATATGTT
GCTGAACACGACTCCCTTCCAGATGTTCAGGATTTAACAGGCAAGTTAAC
AGAGG
>Sequence 2632
AGGTACACTTCAGTCTCAATTCTGGAACTCTAAGAAAAAACGTTCCAGAC
TTCTACGCAGCTGCCACCTCGGAGGACGGGAGAGCGGGGGACGAGGAAAG
ATCAGGATAAGACCCTAACTCCCACAAA
>Sequence 2633
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAGGCTGGAGTGCAG
TGGCGCAATCTCTGCTAACTGTAACCTCTGCTTCCCAGGCTCAAAGGATC
TTCCCACCTCTCCTTTGTTTAGCTGGGACTACAGTAGGGCACCACCATGT
CCAGCTAATTTTCGTTTTTTTAGTAAAAATGGGGGTTTTGCCATGTTCCT
CAGACTGGTATCAAACTCCTGGCCTCAAATGATCTTCCTACTTAGGCTGG
CCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCATGCCTGAACTTTAAAAA
GCATTTCTACTATATGTTTTTCTTTTTGATTACCAAAAAAACTTCTATTAA
AAATCTTTTAAAGTTCATTCAGCAGAAGAAGGAATTAGTCAACTTTAAGA
CATGTTATTTAAAATTAGCCACTTGGGGAAACAAT
>Sequence 2634
CCGGGCAGGTACGCGGGGAAAACGGAGTCCCTGAAATAACAGATGCAGCC
ACAGATCAGGGCCCTGCAGAAAGCCCACCCACTTCCCCTTCATCAGCCTC
TCGGGGTATGCTGTCTGCCATCACCAATGTGGTTCAAAACACAGGTAAAA
GTGTCTTAACTGGAGGCCTTGATGCGTGGGAATTCATCGGCAAGAAAACC
ATGAATGTCCTTGCAGAAAGTGACCCGGGCTTTAAGCGGACCAAGACGCT
CATGGAGAGAACTGTTTCCTTGTCTCAGATGTTAAGGGAAGCTAAGGAGA
AGGAGAAGCAGAGACTGGCACAGCAGCTCACGATGGAGAGAACCGCGCAC
TACGGGATGCTGTTTGATGAATATCAAGGCTTGTCACACCTGGAAGCCCT
GGAAATTCTGTCCAATGAAAGCGAAAGCAAGGTTT
>Sequence 2635
CGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTTTTT
TTTTTGGGAGAGACCACATCTTAAGGAAGATTCCCCGCCGGGGGGGAGCT
CCATGGTGTGCATTTTGGCTTTCAGGGTATAAAGGGGGAAACAATAGGGA
AAGACTTGGTGCAAAAGGGAAGGAACAGAAACCGACAGATGAGAAAAGGA
AGATGACAGCATTGCAAGTGTTTCTTTCAATCCTTGCCAGGCCAGGCTTT
GTTTAGCTACCCTGGTCTCTTCCTGCATACCCCAGCCCCCGTTTACCTGG
GGAATGGGGAGCAAAGAACAGGATCAGAGCATGATCTGAAAAGAACACTG
AACCTTCTCCCTGCTGGAACCCCCACCCCACCCCGGGTACCTT
>Sequence 2636
AGGTACGCGGGATATACAGAAATGAAATGACACTTCTGGGAGGCAGTAGA
AGCAGGAAGTCAATGAATTGAGTAGAGGGTCCCATTCCCTCAGGCTGTCA
TTGATCAGTGACAATTTATAAAAACAAACTGCAAAGTCTGTGGCAAGTGG
CTGCCTGCTTCCTAGAAGGAGCCCATGAAAGGTTAAACTCTGTGGTCGGT

Table 3

```
ATTTGCAAGCGCCGGGCGTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCTAGCACCTTG
GGAGGCCAAGGCAGGCGGATCACCCGAGGTCAGGAGTTTGAGGATTTGCA
AGCAAAAGGTCCTCTCCTGAGTCTTTCCCAGATACCCAGCAGTGCAGAGG
CTAGCTGTGGAAGGTTGCCATGGGACCAGAATGGATTGGATGCCTTGGCT
TACTTGTCACCATTGGAAATTTCCAAAGAATTGGCCTTACCG
>Sequence 2637
AGGTACTAACAAATGCAGTAGCCAACAAGATTACCATGCAATCATTAAGG
AGAACCAAAGTAAGAGAGCCACTCAAACCAGATTTTGAACGCTACTAAAA
TTAAAGTAGTTCTTTGATGAATATGAATGAGTAGGGAAAGGATTCTTTGT
AATAGTGATACCTTTGTGGTTAGAAGAAGGGTGGTATGTGAGTTTTAGTC
TACAGATTATGGCAAATTCAGTGACAACAATCAAATGGTCTAAGATTGAC
AGTGGCACAGTTTTACTCTGTGAAGGTAATGTTCAGGACAAATTTCAAGA
AAACTAGAAAACCATTCTTTACAGCTGAAATCTTTCCCTAACCATTGTTA
TTTCCACTTTTAAGTCCTCAAGAGATGAGAAAAGGGAGGTAAGGCTTCCT
TATACATTTCCTGCACAATGAAACATTTTTCCTCCTCCAGGCAAAGATTC
AAGCT
>Sequence 2638
CCGGGCAGGTACGCGGGGGAGGTAGAGCGCCGGGACCTGTGACAGGGCTGG
TAGCAGCGCAGAGGAAAGGCGGCTTTTAGCCAGGTATTTCAGTGTCTGTA
GACAAGATGGAATCATCTCCATTTAATAGACGGCAATGGACCTCACTATC
ATTGAGGGTAACAGCCAAAGAACCTTTTTCTGGTCAACAAGAACAAGTCA
TCGGCTATTGTGGAAATATTCTCCAAGTACCT
>Sequence 2639
AGGTACAGAGTGCTTTTCTGTTTAGTTTTTACTTTTTTTTGTTTTGTTTTT
TTAAAGATGAAATAAAGACCCAGGGGGGAGAATGGGTGTTGTATGGGGAGG
CAAGTGTGGGGGGTCCTTCTCCACACCCACTTTGTCCATTTGCAAATATA
TTTTGGAAAACAGCTCTTTTAATTCTGATGATCAGCCCATACGTCCCTGC
CCG
>Sequence 2640
CCGGGCAGGTACGTGAAGGTGAGAGAAAAGCTGCCAAGCTGCATTTTAGT
CAGTTGGGCAACAGTGAAAATTTTCTTTTAGAGGTGGAAAAAAGCCTCTC
TCTAGTGACCTGGGTAGTTTGCACGGTTTGGCTGGAAACCACAGTCCCCC
CATCTCTGCCAGAACCCCCCATGTGGCCACTGTCCTCAGACAGCTCCTGG
AGCTTGTGGATAAGCACTGGAATGGCTCCGGCTCCCTCCTCCTCAACAAG
AAGTTTCTCGGAAAGTTTGAAGCAAAAACTGGTCAGAGTGCTGGAGGAAA
ACCTCATTTTGTCAGAAAAAAATTCAACAGTTGGAGGAAGGTGCTGCCATC
TCAATTGTGAGTGGGCAACAGTCACATACTTATGATGATCTTCTGCACAA
AAACCAACAGCTGACCATGCANGTGGCTTGCCT
>Sequence 2641
TGGATTGCCCTTGCAATACGGCAATTGGATCTCACCGAGGTGGCGGCCGC
CCGGGCAGGTACCATAAGGTGCAATTTATGACTCCAGAAGGATTTCAAAA
CACATCGGAATCATGACAGCAAGATAACCCCAAGACAGTCTTTTATCAAG
TTTTGACGGTTTATGCTGGGCACTGCCAGACTGAACCAGAGCTGGAACAC
AATAATGTTCGAGCGGCCCGCCCGGCAAGGTACTTNNTTTTTTTTTTTTTT
TTTTGGATAATACTGTTTATTGTCCACGGACCGAGCGATTGCTCAAGAAT
GATACAAAGCATCAGAGACATGCGCAGTCTGCTTGTCAACTTTCAACAAC
TCTTGTGTGTTCCCAGCACCGGAAGGCCTCAGACTTCATATTCCAGCATA
AACACAGTGCTCCCCTCCCCCAAAAATCCAAACGGAAACAAAATCAACAG
AGCTTTAAATTACGGCAGCAAGTCCAATATTTCTTAATACTTATCAAGCA
AAGATTTGA
>Sequence 2642
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGGATTTGGTGGCATACCCACTCCAGCACACAG
AAGCATGAGGTTCATGAACTTTTCTTTTTCTTAACAGCTTTTGCCAGAAC
CCTTGTTTTGGCCTTATAACCAAAAGCCCGCTTTGCCCCAAGAACCGGGA
ACCCTTGCCATTAAACATTAACAACTTAAAAGGGAAATGCAAGGGAAGAA
CCAAGGGTAGCCCGACAGGCACCAAAGCCGAGGAAGCACAGATCCAGCCT
```

Table 3

TCTGGAAAAAGGCCTAGACGGAGCAAAAAAAACTGTGGGGGGGGACTCGGA
AAACTAGGAAAAGATGCACTCCAAGATCTATAAAGCCGTGTGTTAAGGGG
ACCCCCCATTTACATTAAAACACGCTTTAGTAATAAACCTCTGGCCCTTT
TTACAACTGGGGATACCCCGGGTTTTCAAA
>Sequence 2643
CTGCATGCAAGCCTTTCCAAACTGCGGGATTCGGCGGAGGGACCAAGGTG
GAGATCAAACGAACTGTGGCTGCACCATCTGTCTTCATCTTCCCGCCATC
TGATGAGCAGTTGAAATCTGGAACTGCCTCTGTTGTGTGCCTGCTGAATA
ACTTCTATCCCAGAGAGGCCAAAGTACCTGCCCG
>Sequence 2644
GAACGTTCGACCTGTTACACTTTTTAGGGCAATTGAGCTTCCCGCGGTGG
CGGCCGAGGTACGCGGGGACACCCTAGATCCCAAGATCTCCAAGGATTTG
GTGGCATACCCACTCCAGCACACAGAAGCATGAGGTTCATGACTCTCCTC
TT
>Sequence 2645
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTTATAACCAGTGCTT
TTGGTAACTAACAGAATGAGAACTCACTTATTACAGTGAAGATGGCACTG
AAACAATACATGAGGGATCTGCCTCCATGACCCAATCACTTCCCATTAGG
CCTCACCTCCAAAATTGGGACTCAAATTACAACATGAGGTTTGAGGGGAC
AGACATTCAAATTATAGTAATTACGAAGTAAAATGAGCAACTGTTTTCTT
TTGCTATCCAATCATGATGGATTGGATATGTGTGATGAAGGAGAGGGAGG
TATGAAGAATGACTTTAAGATGTGTAACTTATAAAACTGGATACTATTCA
CTGAGAGAGGAAACACTGAAATAGACCAGAATTGAAGATGATGAGTTCCC
TTTTAAAAATGCTGAA
>Sequence 2646
CCGGGCAGGTACATAGACCCAGCCCAAGGTTGGCCTTTGGGGTCTGATAG
CATTCACAGAGCAGGAGATTCACCCTTGGAAGCAATTGAATGTGTAAACT
CTGAGAGCAGACACTGACAATGCAATGCCTGCATACCTGACTCCTGGGCT
GCCTTCCTTCTCAGCAGAGCCCACTGAAAGTCTCACGTGTGCCTTTAACC
AATGAGGATGGCAGGCCTTATCTGTGTGTTTGAAGTGGACAGGTCATTGCTA
CCCCTGTTGGAGAAGCTATGTAAGAAGGAGTAGGCTGGCTTCTGGTCTAG
TTCGACTCATTCTTTATAGGGACATTTCAGAATGATGAGTTGGCTAAAAT
TTACTTTAAAGGGGAAATGTAAAATTACCTCTTCTTTTCCTATCCCCTTC
TTCCTTTCCCATCCTGAGCCCTCTGGCAAGGCCTGTTGCAGCTCAAGAGT
TTTTGGTCAGATTACAAGTTACCAAATGGTCAACAGGGAAGGACCCACAG
CAGATTCCAAAACTCTTTCATTCACTTGAATTAACTGAAATGGCTCCTTC
TTTGAGTAATTGAAGAGTTTGAGTTCTAGCCGTTTGCTGGTGTCTTCAAA
GTCTTTAGAAACATGATGGCTATAAACCTATTAAAATAAATGCCCTAAAA
ATTTGGAAAGCGCGACAAATGGCCTTGCTTCTGGAAATACATTGGCAGCA
GAGGGCCTCGACCAAACCACCATTTGTTTGTT
>Sequence 2647
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGCCTCACAGATGATGACTTTCTTCATCTTCTT
GCTCTTTTTCCCATCCTTCACCGGGGTCTTGTGCACCCTGGCCATCACCA
TCTGGAGATTGAAGCCTTCAGCTGACTGTGGCTCCTTTTCGAGGTCTGCC
TCTCTTCATTCACTCCATCTACAGCTGGATCGACACCCTAAGTACCT
>Sequence 2648
CCGGGCAGGTACACATGGGGTTTCACCATGTTGGTCAGGATGGTCTCGAA
CTTCAGACCTCAGGTGATCCGCCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGAT
TACAGGCATGAGCCACCGCACCCAGCCAGTTAATTTTTCTATTAACTAAG
ACCTAATTAAGATTGAGGCANAAGAAATGGGTCCTTGGGATTTGAAAATT
ACTATTCAATTTGGAAGTTTAATTTGCAACATAGATTGTCTGTTATTAAA
TTACTAGATATAATATCACATAGGTGGAACGAAAGGTTGCTTAGTTAAAG
ATCTAAGTTACTAGTCATGGTGTCAGATATAGAGAATGATTGAAGGTTAT
CAGAGTCACACACCAGATGAGTAAATTTGTGTTTTCAAGGAAGAAGTTAC
ATAAATGTTAGCGGAGTAATATTTCAGCATTTTTGATAATAAAACATATG
TAAGCTAACTCCAATTTAAAGAAATTACGTCTCAACACTTATACGGGTAA

Table 3

AATGACAAATTCCAGGTTTAATCTTACATGTTACACCCTTCTTGAGCACT
TATTTTTATAAACTCTAAATCTATTTTGGGCTAAATTAACCTTTCTTAAG
GAAGATTTAAAATTTTTTTAAAAGAAGTGGACTTCTGGAGTGGACCTTGT
TTATTTTTACAATTTAAAATACCTAATTAAATAGTCCTTTAATACCTAAC
GGTTTCTTCAAAATTAAAACATTGGTTGGTT
>Sequence 2649
CCGGGCAGGTACTTTTATTTTTATTTTGTTTTATTTTTTGGAGGACTGGG
AAATAGAGGACTGGGAATTTGAGCAAATTTTGAGGAATCTTAAATTGCTA
TTAGGACACCAATATGACGCAACAATCAATCATTATTTTCTAGGACTCTG
CTTACCAAAGTAATAGACAGCTGAGCCAATTCTCCATTATTTTGGCAAAA
GATAATGCAAATTTAAGTTACTGTTTGCTAGTCGATTTGATTCACTGCCT
AAAATAAACTGATTACTTCTGGCTTAAAAAATCTATTGTGAATATACACA
ACAACAAATATCATTCAGTTAGCTGACTTAGCTTTATAATTAGACCATGA
GTGTAAACACCACATATTTGAAGACGCAATCCCTGTGACTGCGTGTTGAA
ACTGACACGCCCTTACTGATCTGTTTGCTAGCGTATTAAGAGGGCAAATG
CTCTTTATACAAAACTGGGCTGGGCAGATAGAAATTGTTTCTAGAGCTAA
TGCTATTCCCAGACCTTTTAGCTTGGACTGGGGCATCAGCTATCTCTTCA
GGAATTAGGCGGGCATGGACAGGTCACTTGACCGTAAAGGTTTCAGGCTC
CCCCCAAACTTGGGACATACTTTTACTTGTTGTGCTCCCCGCTCAATACT
ATTGCACTGACTACACAACTGATCCAGTACCCCTCGTGAAGACTTTTGTC
GGGTTCCTGTCCCTTTTAGAAAGTGTGATCT
>Sequence 2650
AGGTACGCGGGGAGTCTTGGTTTTCTGCTAGTGCTGCTGCTGGGAGGACG
ACGGACGGCAGCGGCCAAGCAAGAAGAAAGACGTGGCAGCAAGCGGGAGT
CGGGGATAGTGTCATCGGTTCGGTAAAGTTTCTGTTCTCTGATTTGGGGA
TATTCCCTGCCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTCCCTGCCCG
>Sequence 2651
CCGGGCAGGTACGCGGGTATGATTGTATATGTGTTACTCCGATATGTAAT
CCATTTCACTGGCTGAGTTTGGCCCCTAGCCATGTGTTAATATAAAGTAG
GCATGGCTTCCCAATGGAAATCTCTGAGAATGACAGTGGAGTTGTGCAAG
CATTTTACATTGCCACATAAATCACTTTGCCATTTTATGGTTAAAAACGG
CACATTAGGCAGTTGAATATGACGTTACCTTGCAGACTAAAAGGTTGAAG
GCCCGAAACTAACTTTTAGCTAACAATAAGGGCTGTGCCCCAATGGAAAC
TGAGTTCATTTTCTGAGAAAGGTTTGGATGACTGAAATATTTCCTCTACA
GTCAAGGACTTTGGCATGTGGTGGCTGAAACTGAGCTTTTTTGTGTGGGC
TCCAGTTTCTCACTGATCTGCAATGCTCATGGGCAG
>Sequence 2652
AGGTACGCGGGATGTTTGCCACTTTGCAAAGGAGCTCACTGTGGTGTCTG
TGTTCCAACCACTGAATCTGGACCCCATCTGCGAATAAGCCATTCTGACT
CATATCCCCTATTTAACAGGGTCTC
>Sequence 2653
AGGTACTTCCGAAGATGGGCTTGTATCTGGTTTCGGACGGACTGTTAATG
ACAATTTGATCGACGGGAATTGCACACCCCAGAATCCACCACAAAAGAAA
AAGGTTACAAATTTAACAATTTATAGTCCTTTTAATAGTTTTTTTTTTTTT
TCATAATACTACTGAGGGGAAATTGTTAAGATGTATTAATGTAAGGCAAT
TCTTAAATTAAGTTATTAAAAGTTACCATTTTTAATATTTTTTAACACCT
TTTTGTTAAATGCTTGGTCTTAATTTATGAAAATTGTTTTACATGAATAA
TGTAATAAAAAATTTTCTAAGTAACATAATTGGGAAAAATTCACTATGTT
AAGCGCTAGCTATTTGGTTTTTTCAAGGAAATAAAATCCTTCAAAGGAATT
GATTTTTTATTTTTTCAACCCATAGATTGGANGTTATATTTTTTTTTTTA
ANACANCTTTAGTGTAAACCTTCNCTCNCAAATCTCAATAAATAACCACC
AAGTACCTTGTGGAAATTANATTATTTTTGGGTGGTTTAATATACCCCTT
TTTTAATTTGGATAACACTTGCT
>Sequence 2654
ATTCCCGTTACAAATACAAACACACCATACGAATCCTGGGAGCAATAAAG
GTGTAAAAGCCTTGTGGTGCTCTATATGAGTTGATGCTAACCTCAACATT

Page 551
of 685 of Table 3

Table 3

AATTTGCTGTTGTCGCTTCACATGCTCCGCTTTATCCAGTTCGGGGTAAA
ACCTTGTCTGTTGCCAGTCTTGCTATATAAATTGAAATACGTGCTCAAAC
TGCTGCCGGTGGTAGGAGTGCAGGATTTTTTGCCGTTATTTTGGAGTCTGC
ATACTTACTCGCCTATCACATTCGACTTTCACATTGAACTTCTGCCTGGC
TGACTTTCGTGTACTGGTTTACGCGTCATGTCAGCGTCGGAAGACTGGAT
AATTCAAGGCTTTCAACATTCAAAAGTGGCCGTGTTATATTAACCGTGTT
N
>Sequence 2655
CCGGGCAGGTACTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTAGGCAGCTCCAATCTG
AGGATGGGTGTTAACGTTGTCTTCATTATCGCCAATGATATGTCAAAAAT
TAGAAACAGCATGAATCTGCATTTCTTGGATGAGATAGTTCATAACAAAC
TATTTCTCAATATTCGGATACTACAAACTAGTGAAGGTGTCATGGGCTCC
AGCATCTTATCTCTAATCTGAACATGGGTTTCTGAACGGAGCCTATATCA
TAATATAAATGGTGTGCAGATAAATGAGGCACTGCCTTGGCTGGGACTGC
TATAAAAAAATGACCATAGACCATTGACTAACCCACAAACATATACTTGT
CACAGTTCTGGAAGTTGGAAAG
>Sequence 2656
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGCAGCTAAAATCTA
GGATGGTGTTAAGTTTCTTCATTTTGTCAATTATATATAAAAAATTAGAA
ACAACATGAATCTGCATTTCTTGGATGAGATAGTTAATAACAAACTATTT
CTCAATATTTGTATACTAAAAACTAGTGAAGGTGTTATGAGTTTCAGTAT
CTTATCTCTTATTTGAACATGGGTTTCTGAAAGGAGCCTATATAATAATA
TAAATGGTATGTAGTAAATGAGGCACTGTCTTGGCTGGGACTGCTATAAA
AAAATTACCATAGACCATTGACTAAACCACAAACATATACTTCTCACAGT
TCTGGAAGTT
>Sequence 2657
TGATTTCGTATACACT
>Sequence 2658
TCTACCTCATTGTCAGCCTCCTGCTCCCCATTTTCCTCATTAGCATTCCC
GTTAGCAGGGGCGTCTCTTCCATTTTCTGCCTCTTCCACAACTTCCTTCT
TCTCCTTTAAGTCCTTGGTGGTGATTTCGGAGCTGGTGTCTACGGCTGCG
TCTGACCCCGCGTACCT
>Sequence 2659
CCGGGCAGGTACGCGGGAGAGTTAGTTGATTTCAGTAGTTCAACAATGTC
AGTATAAACCCATATTTTGCTTAGCCATATATTGCTCAATTCTGCCATCC
TTGGGACTGGCTTCATCCTCAGGCTAGTAGCAAAATGGTTGCGGTGATTC
CAGGCATCATATCATATCCATAAATAACAACTTCCAAAAGAAGAGGAAAA
GTATCTCTTCCTGTGCCACTGTTTTTGGATAGAGGAAACTTTCTACAAAA
ACCTCTAGCAAACTTCTTTCCCATCTTTTTGGCCAGAATTGGGTCATAGG
CTAGTTCCTGAACCAGTCACCAGTAAATAACCCTTAGGTTAATCACGTTT
CTCAATCTGGAATGGTGTTGGCTTCTACTGAGGTATATGGTTGTATTGCG
GAGAGATTCTGTTAAAGAGGAAGAGGGAGAGAATTGATGCTAGGAAAGTA
ATTTGGAAAACCATAACTCTCTTCAGTGTTATTGACTTTGTCAATAAACA
GTATTAGCAAGTTATTTTTTACTTTTTTCAAAGTTAAAATCTAGCTGTGGG
AGGATCGCTTGAGCCCTGGAAGTCGAGGCTGCGCTGAGCTGTGATTATAC
CACTGGACCT
>Sequence 2660
AGGTACTGATTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTGAGAGGGAC
TCTCGCCCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAATGGCACGATATTGGCTCACT
GCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGTGATTTTCCTGCCTCAGCCTCCTGA
GTAACAAGGAATTACCAGGCTTGTGCCACCACGCCCAGCTAATTTTTTTG
TATTTTTAGTAGAGGCAGGATTTCACCATGTTGTTCAGGTTGGTCTCAAG
CTCTTGACCTCATGATCCATCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTCGGATTA
CAGGCATGAGGCACTGCGCCCAGCTGACTGATTTCTTTTGGCTAAACACT
TTTTAAGTAGATGATCTATTTTTTTCCCCCGTTTATGTATGCAATTATCAC
CAGGAAAATTGTAACTATACTCAATAATATGGGCTTTACAATTGGACAGA

Table 3

CACTTTATTTACGATATCTGGGCTCTGTGGAATATTCT
>Sequence 2661
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTCTCCTG
TTGCTTTTCTTCTTCTTTCCCTTTCAGGCATCTCCTCGTTTTATTTTCTG
TAACTCACAGAGTGCTGCAGAATAATGTTAGGGCTTTGCAGTTTATTCCT
TGCGATTTAACTGCCTAAATATAAAAAGGGGCCTGACCATTATGGCCCGT
GGGGTTATTCAATAACACAAGGAATGTAAAGCGATTTCATATCTCCTTGA
ATCAGGAACATTAATTAATCATATGATGAGAATGCAACGTTTTATTTACC
AGGGCAAGAGGCTGCCAAGATCTTTCTGAGTTTAATATTTGCACACTCTG
TGGAGGGAGGAAAAATTAATTTAGTTATTAAATTGGAGGGTGCTTTTTTT
CTATCATGGGGATGCTGGAAAGTACCCAGGCCATAATGTTAATGTTACAA
GAATTGAAAAGTGGATGACTTN
>Sequence 2662
AGGCACCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGGGATGGGATTATTGCC
ATGTGGGGCCAACGTGGTCTGAACTTCTGGGCATAAGCCAGCCGTCCACC
AACATCATTAACTTAATCAGAGCAGCAAGTGTGACATATGGTAACACAGT
CACAACTTCCAGGATTAATATGTGGGCCGGGGGCCCATTTTTTGGGGGGGC
CATTTTTTCATTCCTGAACCCTGTACTTAAAGGTCTTGGAACCAACATAG
AAAAAATGGGGCAGCCAAGCACTTTTTTTTCCTTCCTTTCCTTGTGCTTT
TCATCCCCATTTTTTTTTACAATTCAGATCAAGAAGATTGGTTCAGGAAAC
AACAATTTTAAATAAAGAAAGCCAAGGATTTGGGGGGGCTTGGGTGAACTT
GACCAGAAGGTTGCCAATTTGGAATGGCCCAGTGAAAATTGTTGGCCTTT
TCTTAAAAAATCAAAGGGGCCTTGTTGGTATTTGGGGGCCCAAGTGGACCC
ATCAAAGAAACCCCCTTGGTTAGAAAGCGGCAATTTCCTGGGGAAGGTTT
GCATAAATTGGTCAATT
>Sequence 2663
AGGTACAACAACAAAGTCTGCCCACCTTCTTGTGTGCACCTCTGTGATCA
GAAGTAGCAATCAGTGATCGGATGCAGATCTCTAATATTTGGAAGACAAC
ATCCTTTTTGCCCACCCTGGAGCCCATAGGCTGCATGCAAGTTTCTCCAA
GAACTGGGGGATGGGTAGCTGCTACCGTTTTAAGAGCTAAAATTAAAATT
AATTGTGCTTTTACCTTATACCTTCCCCTGGAATTTGCAAGCTTACAGTA
GACTCCAGAGTTGCAAAAAATAGTTACATTAGGCAGATTTTGCCAGTATAA
TTGTTGTCTAGGAGCACGGCCAGACTCCTGGTGCTTTCTACCCTTCCATC
TTCCCCAACCGCTAGTTATTGAAACTTACTTTAATACAGGAATGTAAGCA
GTTTACTTTGTGTTTTTTCATTTTCATCACTTATGAATAACTCAGCTAGT
GAAAAACTTCTTAGAGTAAATCATTTTTCTTTCAAAATAATGTTGACATT
GCTCTGTTGAAATCTAGTGTTTATTTCAGAGAAGTCTGCGGCCAGTTTGA
TTTTTATTTCTTTTCAAATTACCTGTCTCTAAAGATCTGGATGCTNTAAA
TACTTTTTCCTTTTAATCAATAACCATGAAATAATTTGGTGTGCCCGCGT
ACCTGCCCG
>Sequence 2664
ACCGGCCAGGTACGCGGGGGGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGA
CCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAG
GAAAATGAGTCAAGGAAGCTTTTCTTTTGAGCTATTTACAGCTTTTAGCA
ATTGAGTAAAGTATACTCCTGTGAACAAAATTCGGAACATATTTGTTGCT
CTCTAACTGATTTCTCCAGAATTTGGAACTAGTTCAGTGAACTAGAAGAG
ACAGGGATATCCCACAAGGTTATGCACAACATCAAGAGAAGATGAGAGGT
CAGAGATGGGAAGAAACAAGAACTTTGACATGCTTGGTGTTCTTGCCCAA
GCTTTGAAGAAGTTTACATAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCCACC
TTGCCCAACAGT
>Sequence 2665
CCGGGCAGGTACCAATGTGTGGCAGTCCAAAATTACGAGGAAAATGAGTT
CCCTTCATGGGTCACATCAGCAATTTTTTTTTCCCCTTTTGAGACAGAGT
CTTGCTCTGCTGCCCAGGTTGGAGTGCAGTGAGACCCCGTCCCAAAAAAA
AAAAAAAATGCAAGTCTGGAAAAATATAGCTGGGAGTCAGTAATGCCAG
TTTTAGCTGAGGGAGTTAAGATCATTTAATCAGTGTTAAGGAAGAAACTC

Table 3

AATAGTAGTGACCACCAATACTTAAGGAAAAAGGATAAAGTACCT
>Sequence 2666
CCGGGCAGGTACTTGAAGTGTGACTAATGTGACCAAGGGAACTGAATTTT
AAATTTTATTTACTTTAAATTAATTTAAACTGAAGATAGCGACATGTGGC
CAGTGGCTACCACATTGGATACAGCCTTAGATTCCTCCCAGACCAGACAA
CCTTTTGGGGGCTTCCAAGGTGGCAACAGCAAACTCACACTGTGGGCAGC
CAGGCCTGGAGTGGGGCCCAGCAAGCCGCATCCTGGGGTCAGGTCTGGCC
AACTAATTATCTACTGTCTATGGTCACATTAGTGCTACAATGGCAGCATC
GAGCAGTTGCAACAGAGATGGTGTGGCCTGCAAAACTGAAAATATTCATA
TTTACTATCTGGCCCTTTACAGAAAAACATGCTGACCCCTGCACTACAGC
AATTAGTTTTGGAGAGAACATTCCTGATAAAAGCTTACATCTTCTCTCAA
AACATGACACGCAATAGCAGTGGG
>Sequence 2667
CCGGGCAGGTACAATCTCTGGCCCTACATTTTCTAAATGTTATGCCACCC
CGACCAAGGGGCAACTCCTACAAAGCCAGGCAAAATAATAAAATCATATT
TGTCTCTAGTGGAATGGATAACTATGCCTAAAACTGTGCCCTTTGAAAAG
CAACTAGAGAGATAATTTCTGAAGTGTTTGTCCCTACCTGAATGTGTGGC
AAAATTCTAAACTCCCTGAAGTGTGAAAGTGGTTTCCAAGCCACATGCAC
ATCCAGTAGTGGTAAAGGGTGAAAATCTAACTGGCTAAGAAGGCTTCATA
GCAACA
>Sequence 2668
CCGGGCAGGTACATCCAAATTGGGCTACGAAAAGTGGCAAGTTTGATTGT
AGCATCATGTCTTTGAGTGTCCTATTGGACTACAGATTAGAGGATAATAA
AGAACATTCATTTGAGGTTTCATTGTTTGCGGAACTTTTCAACGAAATGC
TTCAAAGAGATTTTGGTGTCCGTATATACAAATCATTACTGTCTCTTCCT
GAGAAAGAGGACAAAAAAGAAAAGGATAAAAAAAAGCAAAAAAGATGAGAG
AAANGATTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTCCACCGT
TAAGAAGTTGAGCTTTTATCTTAGAGGCAGCAGAAGGTTTGGAGCCAAGG
AATGAAATGATGAGGCGTCCTTCAGGTAATGAACTTCAGCTGCAGTGTGA
AAGGGGCAGGAAGACTGGCAGCTGTCAAAACTGGAACAGTCCAGTGAGTA
TGTGCAGGCCCGGGCTTGGGCAGTGACGAGGGGCAGGGAGCACACAATAAT
TTCTGCGGTAGAACCTTCTAAAGGAAGACCAGACAGAGGGTCAACAAAGT
TGAAGGAGAAAAATATTGAGGATGAGGTCCAAGTTTTTAGTTTCAGAGAC
TAGGCATATGGTTAATCCCGCGTACCTTGGCCGGTTTA
>Sequence 2669
AGGTACCTGAAAGTGACGGGGAGAATGGAACCAAGTTGGAAAACACTTTG
CAGGATATTATCCAGGAGAACTTCCCCAATCTAGCAAGGCAGGCCAACAT
TCAAATTCAGGAAATACAGAGAACGCTGCAAAGATACTCCTTGAAGAAGAG
CAACTCCAAGACACATAATTGTCAGATTCACCAAAGTTGAAATGAGGAAA
AAATGTCAAGGGCAGCCAGAGAGAAAGGTCGGGTTACCCACAAAGGGAAG
CCCATCAGACTAACAGCTGATGTCTCGGCAGAAACGCTACAAGCCAGAAG
AGAGTGGGGGCCAATATTCAACATTCTTAAAGAAAAGAATTTTCAACCCA
GAATTTCATATCCAGCCAAACTAAGCTTCATAAGTGAAGGAGAAATAAAA
TACTTTACAGACAAGCAAATGCTGAGAGATTTTGTCAACAACATTTGAAT
ATTATAACCTGCAGGGGTCTGTCCTGCAGATGGTTGAGACACATAACCAG
ATACTGATATTCAGTGAAAGAGCAGCAAGGATTCCGAGCTGATTACAGAC
ACCAAGGAAGATGCTGTAAAGAGCCAGCAGCCACAGCCCTGGCTAGCTTG
CCCTGTGGGCATTATTAATAAGGTTTAATGACAAAAGCTTTGAGTCACAC
AACCCGGGGGTAATTAACCTGGTCATCCCCACCTGGAGAGCCATTCTGCC
CATGGGTGACAAAGAAGGACATATTGCGGACACCTGATGAGGTGGACCTT
GCGGAAAGACACTTGCCCACTTAAACTTTGTGGAAAAACACTGAGAAGGT
TGACCCTGGTGGAAAGACACTGACACGGTGA
>Sequence 2670
TGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCCTAATTGC
TTTGGGCTGAAGACAGAGTGAGGCGATGTACTGTAAGGCGAACACCTTCT
GCACAGCAAACCCGTTATTCGCTCACCTGTCTGGGGTCAGGCTCTGTAGA

Table 3

```
GAGTGAGCACTCACTAGTAGTTTTTAATAATAAACCACGTAACCAAAGTG
AGATGAAGGAACTATTTTTGGACAACTGGGTCAGTGTGTGAAGGCCCCAA
GTCCTGGAGATGTCAGTAAGGATGTACTCTGCTCAGCTTTATGAGAAACG
TTTACCCACACACTAAGACGGTGATTCTGACGCGGGAACATATCCTGGGA
TCCATCAGGGCCTCCCCGCGTACCTGCGGGGGGTCCCATTCCATAACGTT
ATTGTATTTTCAATAGTTGGAAATATGATCCCTTTATCTGTGTTATACGA
ATATTGAATTGTGTATGTTGGAAAATTGGATTTCTCGAACTCAGGATATT
CTAATATTCTAATTATCCGAAGCTCACTATTGGGTGAATACCCTGCGGAG
ATTTAAGAATGAGTTCTACGCTTCATTAAAATGTATGTAGCTTCAATTGT
CCTATTCTTATACGCGGAAGGAAATCTTATATCAGTCCAATCATATTATC
TTCACTACTACCTGGGATGGAATGATAGTTGACATTATTGCGTCACTTTT
CTTGCCATAATTCTTATTATTATCTGGCTTTGTCGTTAGTCTTGAAGGAA
GTGTTGATAGGTTCCGTCATAGCATTTATATCTATTCTCTTCTATAGATT
ATGTGTATTTCCTCTATATTATTTTTCGTTTGTGCTTTACTTTTAAATGA
CTCTTTACACGATCAAATTGTTCTAAATTAGTTCATCTACTTAGCTG
>Sequence 2671
AGGTACAAGGCATTTAGAGAAAGCTTTTTGATTCCATTCAATCCTGGAAA
CCAACATGTTGAAGGGCCAGATTTTCCACCATTTTATAGGGATGCAAACT
TTAGCTCAGAGAGGTTAAATGACTTGCCAACAGTCACACAACTAGCACTT
AGAGGAACGGGAAGGCTAACTCGGAGCTGATGCTGCAGCTTACACTCACT
CCCCACTCCCACGCAACACAAACTCTTTCTAGGCAGCTTCGAAGGTACCT
GCCCGGGCGGCCGCTCGA
>Sequence 2672
AGGTACAACGCCTGGAACGAGAAGCGCAGGGTCTACGAAGAATAGGGTGA
AAAACCTCAGAAGGGAAAACTCCAAACCAGTTGGGAGACTTGTGCAAAGG
ACTTTGCAGATTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCCTTTCTTTCTCACAGGCA
TAAGACACAAATTATATATTGTTATGAAGCACTTTTTACCAACGGTCAGT
TTTTACATTTTATAGCTGCGTGCGAAAGGCTTCCAGATGGGAGACCCATC
TCTCTTGTGCTCCAGACTTCATCACAGGCTGCTTTTTATCAAAAAGGGGA
AAACTCATGCCTTTCCTTTTTAAAAAAATGCTTTTTTGTATTTGTCCATAC
GTCACTATACATCTGAGCTTTATAAGCGCCCGGGAGGAACAATGAGCTTG
GTGGACACATTTCATTGCAGTGTTGCTCCATTCCTAGCTTGGGAAGCTTC
CGCTTAGAGGTCCTGGCGCCTCGGCACAGCTGCCACGGGCTCTCCTGGGC
TTATGGCCGGTCACAGCCTCAGTGTGACTCCACAGTGGCCCCTGTACCCG
GGCAAGCAGGAACAGGTCTCTCTGCATCTGTTCTTTGAGGAACTCAAGTT
TGGTTGGCCGAAAAATGTGCTTAATTCCCCCCTGGGTAATTTTTACCCAC
CCTAGGAAACATTTCCAGAATCCTGTGATGGGAAGACCAAAGATCCTTAA
GGAAGGGGGGGGTTTTTCCAACCCGAGGATTTCTGAAAGGTCACAGGGTC
AAATTTAAGGCTTAAGAACCTGTGAGGTTCAACCC
>Sequence 2673
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGGCGAATGCA
GGGTTTTATTGAGTGGTGGAGGTGGTTCTCTGAAGGATGGATGCAGAGCT
GGAAGCGGGGATGGCACGGGAAGATAATCTTCCTGCTGGGTGGCCAAACC
TCTCCGACCACCCTCGGCTGAACTCCTCTCGGCGTTCAAATGTTCCTCTT
CTCTCTTTCTCTGCTGTATCGTTTCACCATTCATCTGCTTGTCTGGGATG
GTGAAGACAACTGTTTGCTCATTTGCTTGGCGATAGGTGATTGTCTCGCC
GCTCAGCTATAGGCGATGGTCTCACCACTCGGTGATAGGCGATTGTCCCA
TCTAGGTCGCCAAAATGTGTCTGGAATTGGTGGGTTCTTCGTCTCACTGA
CTTCAAGAATGAAGCCGCGGACACTCGCAGTGAGTGTTGCA
>Sequence 2674
AGGTACAGGAGACTTTCTGATTTCCAATCTTGGCTCAGGTCAGAAGAAAA
AGGGGAAAGGTTACATTCCTGGAAAGAAAATACAGCCTATTTGAGGGCAT
GCCTGACTTTCAGTCCATGCACTAGTCCTCTTGGCTCGTAGAGTTTTCAG
TGCCCTGAAACCATGATCCCTCTGCCTCCATGGTCCTCTGAGTGTAGTTA
TTATGTCTGCAAACCAGTAATGTCACAAGTCAAAGGGTCTGGGGCTTCCC
AGGGAACCACTATGACTGAGTATATTCTGATTTGAGAAACCTGTGACAAG
```

Table 3

TCTTCTCAGCACTCGCCTTCTAATTTTTGGAGCCGATGCCTGGGTTCCCA
GCATCCAGGTCACAGTAGCTGGAAATCATGCAGGAAGGGCAAAAAGCCAG
CAGCCCAGAATGGACTGTCTCTGCAGCTCTGGCACATTCTCTACACATCG
CCACACCACTCAAATGTCCTATAAAATATCAAAACCAATAACCTGGACAT
GACCGATTAATCTGT
>Sequence 2675
AGGTACTTCAGTTTCTCTAGATTACCATGTAAGACAGCTCTGTGGATCCT
CTTCAGATGATACGGTTTAATGGGGTATTGGGGAAATGCGAAGCCATCCG
AGCACAAGCGCTCCATGAGGGTGGGCCACCTCTCCCGCTTGCCGTCTTCC
ATAATCGTCGGCTGCAAATTGTAGCCTGCAGCCGTATTTCAGCTCGCCTT
CGGGGATCGCCGCCTCCGAAGAGCAACAACGAGCAAAGCAGTCTGTCCAC
GGACCTCCGCACAGACTCTCAGCGCCTCCCGCCTCTCAGCAGAAACGCCC
AACAGAAGGGTTAGAACCAGCGAGCACGCGCACCTTAGCCGGCCCTCCCC
GCGTACCTGCCCGGGCGG
>Sequence 2676
GGGGGACTGGACACTACGACTACTATATGGCGACTTGAACCTGGTGGCGG
ACGCCCGGGCAGGTACTCGGGGGTAGATGGAAGGACGACACTGGGAGACG
CGACCTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACGACTCGGTGCG
CATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAA
AATGAGTCTATATGTCAAAATACACATTTCCCACCTTGGCCCACCGGTGG
GAAAACCTTAGGAAGGAGAAAACCATTAAAAAATGACAAGGAAGTTTAAT
GGGAAGCAATTGTGATTGGTGTTTGGAAGGTGGAACCCTTCAAGAAGGTA
ATTAAATGCCCCTTGTAAAAAAGAGGGCCAGAAGAGCCTTGCCGCACACT
TTTTTTCCTGCCATTGTGAAGGAAGCCAAAGAAAGACCGGCTGTTCTGCA
ATACCTGCAAAGAAGGACCCCTCACTAAGAAAGCTAGCCATAACTGGGCA
TTCCTCCATTCTTGGGCTTTGCCAACTTTCCAGAAACTGGTGAAGAAAGT
ATTATGTTTTGGTGGGTTTAGTACAATTGGGTCTATTG
>Sequence 2677
AAGGTAATCGGGGGGCCAGTCTTTATACTGCTGACAGTAATAAATTCCAAA
ATCTTCAGACTGCAGTCCACTGACGACGAGAGTGAAGTCTGTCCCAGACC
CAGAGCCAATGAATCTGGCTGGGACACCAGTGGCCCTGGTGGATGCAGCA
AAGACGAGGAGCCTGGGAGCCTGGCCAGACTTCTGGTGGTACCTGCCCCG
>Sequence 2678
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTCTAAGTCATTACTTTTTATTTTGAAGGATTTGTGA
AACTCTTCACATCATGGGGGAGAGTTTGTATGATTAATAAAAAGCAGCTTT
TTCATGAAATGCTTGGAGGGGAACGAGTTCTCACCCTGTGAGACCCGACC
ATCCCATTAACTTGGAAGTTTCTCTTGATTAATAGAAAAAAAAAGGGGAG
GGTGAAAAAAAGGAGGAACATGCTAAAAACCTTATGACAATCATCCAAAT
GTCCCGCGTACCT
>Sequence 2679
AGGTACTTAACTAGGGTTAGCCGAGGTCAGGAGGGTGGATGCCTTATTAT
GGGATTAGTGCCCTTCTAAGAGGGACAGTAGAGGGCTTGTTCATGCTCTC
TCTCTCCATGCACAAGAAAGAGCACACAGTGAGAAGGAAAGAGGCCCTCA
CCAGAACCTGACCATGCTGGCACCGTGATTGCAGACTTCCAGCCTCCAGG
ATTGTGAGAAGATAAATATCTGTGGTTTAAGTCACCAAGTCTGTGGTGTG
TTTTATGGCAGCACAAGGTAACCCAGATGATGCTTTTCACCACTGGGTGG
TCCAGCCTTTCATGGAAGCTGTCAGCTCCTCAGCCTTGCAAAAAATGCTT
GCTGGTCACTCTCTTTGGTCCTTTCAGATGCCTTTCTTAGTGGTGCCTCT
ACCAGGCCCTTGACTTCN
>Sequence 2680
AGGTACCATACAGTTTTTCTAATTTTCTAATTAAATGTAGTATTGTGAAT
ATTTTCTCTTGGGAATGATTACTTTTCTTTGGAGTTTGATAGTGGTATAA
ACTGTTTATATTTTGTATTCTATCAGGAAAGTATTACAGTAATGGAATAA
TTATAATTTCATTGAGTGCGTCTCCTCTTTTTAATATGAATTTTGAGCAA
GTTTTTAGATTCATTTATATGAAGTGTCCATTTTTTGTAGGTAAAAGTAGT

Table 3

TGAAAAAGGTAATGTATGGTTCAACCTAATAACAGAAAATATCTAGCCTT
AATTAGAAAAATAAGTCATAAAGACAACTTTGTTTCAAATAAGGGGAAAT
ACGATAGCAGTCATGAAAAACTGAAGGATACAAAGAGAATATTTTAATTG
GTAGCCATACAAAGTGGAGATATTTTAGAATCTATTTCATTCTCTAATAT
ATTTGAGTCATTTTATTTTGGGTAAAATAAATTATAGGTGGAGCATGGTG
GCTCACGCTGGTTATCCCAAAGCGCTGGGATTATAGGCGTGAGCCGCCAC
TCCTGGCCGAAATCTGTTTTAAGTATAGAACATCATGAAATTGGATTCTG
TTGCTTTAAGCATTTCATGACTGAGCTGCTGTCTGGATGCTACCTGAAGA
GATTCTCATTGAATATCATTATGGCCCAGTAGTGTTCCATAATTTTCTTT
AAGCTCCATCTATGTTAATATTTTTTGAACAATTTTGCACAAGTCCT
>Sequence 2681
CCGGGCAGGTACCATGGTTGGAATGATAAATGATATTGTCATTTTTGTTA
GCATTGAAGTGAGTGGCATCTATGTATTTTTTAAGGTATATAATGAAATT
GTGCCTAGGGGAGTTATAATTCACTCTATGTATTTTTATATATACTTAAA
TCAATACATTCTTACAGACTAGCTTCTTTAGTGGTAACATACATGCCGAT
TTTGTCACTCCATGAATGATTACGGACATGTATACAGGAGCGGAAGTCCC
TTATCCACCAGTTCACCCAGGTGTCTTGCTCTTATCTTTCAGAACGGAAA
ATTGGCTAGGGGTTTCTCTCCACCATGTGCTCGTTCTCAGGACTTTGGGT
GAATCCACGTGTGTGAAATAAGGTAGCATCAGCTGTAAGATTCAATGATG
TCTATGGTGCAGCAGAATACAGACTGCGATCTTTGAAACGCTTTTGAAAC
TCCTTGGATACTCCTGGAGGCTCGAACTTGAACGAAAGCGCTGATTACGT
TGAGACTCTCGACTTCAACACTAGAGTCATGAAGCCTGCCTTATAGACAT
NTTTCGAGGAGCCCATGAGGGTATTCCCATGTGAGCCTAAGGCTACTTGT
GAAGATACCATCAGGGCTCTCAAAAAGGACTGGTCTCGTGATCTACGGAG
TATCAAAGTAAAAGGTGGAGAGCAATTTAGTGACCGGCGAGTGTCTGACC
CACGTTTTTAAATCACACTGGAATCTGACTTCAG
>Sequence 2682
GTGGAGAGACTCCCGGACAGGTACGCGGGATGGAAAGAAATGAAGACATT
TTTAGACATGCTAGACTCATGGTTGACTATACAACAACCATCTCAGAAAG
AGTTATTAAGATATAGCTTCATACTGAACATAAATCATAGAATTAATGTG
GTAATCAAAATAAGAGTTACGTAACTACTGACAGATATAAGGAAAGTCGT
AACCATTCGGAACTAAAAACAATGGTATATGTTGCTGGACGAACACTGTG
GGGAGGGTGAGTATGGCAGCATACCGTGATTTCTTTATGGTTCTGGAGAA
AATATAAGAGTAATCAAGCTTAGTTATGTGTGTATTTTCTTTTAAAGATG
GGGTTTGACCATGTTGCCCAGGTCGGACTCAGATGCTAGAGCTCAAGCGA
TCCTTCAACCTCAACCTCTTGAGTAACAAGGATTCTAGTCACATTCCACT
GTGACTGGCTGCATCCAATATGTGAACAGCAAGTATTAACAACGCGGTAT
TAAGGATTATTACTTATTGACCACTATAGGGGGGAACTGGCTTAAAGAAA
AAACCATGGAGACCCATGACATGCAGGTGTAATTAATTGAATGCGACAAC
GCGCGGGGAGAGGGTCCTTGGGCGGTGTTAGAACTATTGATTCCTCGGGC
TGGAGGAATTGATCTCAAACCTAATGGTTCCGGAAACCTATGGGGGGACC
CGGACCCCACTTTTGGTCCTTTAAAAAAGGGTAATTGCCCCCTGGCCGAA
ATATGGGCATACGGGTTCCCTGGGGAATGATATTCCATTGCAATTCCCCA
CATTACACTCGGATC
>Sequence 2683
CCGGGCAGGTACGCGGGAAATGAAATTGGAGCTGGACCATTTAGTCAGTT
CATTAAAGCAAAAACTCGGCCATTACCACCCTTGCCTCCTAGGCTAGAAT
GTGCTGCTGCTGG
>Sequence 2684
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTCCACATCTTCACATTC
TTTCTGAATAACAAGCCTAAGTCCCCATGACCTGATCACCTGTCAGGTGA
TCACCTTGGCCATCACCTTGGCCTTTATTCACCTAGTGATGCTTCTCATA
GTAATGGATTTGTTGTCTCCAGATGTATTTGAGTCACTGCATTTTTGGAA
TGACTTCAGATGTAAAGTGTAATTCTACCTGAGCAGAGTGACAAGGGGCC
TTTCCATCTGCACCCCCAGCCCGCGTACCTGCCCGGAAATCTTAACTTTA
CAGTTGAGGGACATTATCTGTGCCCTATTCGGGGCCAAACGTGTTTTTTT

Table 3

TTCATTTACGTAGTCTTTCCTTGTTCTACGTGGTTTTAATTTTTTGGACT
GCCCCCATTGAGTTGTCCATTTGAGAACTTTCTTGCTTGTTAGATCCA
>Sequence 2685
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGGGTCTTGC
TTTGCTGCCCAGGCTAGAGTGCAGTGTCGCAATCTCAGCTCACCGCAACC
TCTGCCTCCCAGACTCAAACCATCCTACCCTTAATCTTCCAAGTAGCTGG
GACTACGGGTGTGTGCCATCATGTCCAGTTAATTTTTAAATTTTTTGTAG
AGACAAGGTCTCAACTATTGTTGCCCAAGCTGGCCTCAAACTCCTGGGCT
CAAGCAATCTGCCTGCCTCCTTCTCCCAAAATGCTGGGATTAGAGGCATG
AGCCACAATACCTGGCCACTATGCAATTTGTATGTATTTTTAAACGATAA
TTTTTTTTTTTTTTTAAGACAGAGTTTTGCTCTGTCACCGAGGCCAAAGT
GCAGTGGCACAATCTCAGCTAACTGCAACTTTAGCCTCCCAGGTT
>Sequence 2686
AGGACGCGGGGAGCTACAACAGGCAGGCAGGGGCAGCAAGATGGTGTTGC
AGACCCAGGTCTTCATTTCTCTGTTGCTCTGGATCTCTGGTGCCTACGGG
GACATTGTGATGACCCAGTCTCCAGACTCCCTGGCTGTGTCTCTGGGCGA
GAGGGCCACCATCAACTGCAAGTCCAGCCAGAGTGTTTTTTCCAGTTCCA
ACTATAAGAACTTCTTAGCTTGGTACCTGCCCG
>Sequence 2687
AGGTACTCGCGGGCCTTGGAGGGGGCCACCGACAGAGCTGACATCACCGT
CATGATGCCTGCATTCCAGGAGTCACGGATGGGAAAGTAAATCTTTGGAG
GGGCTGGGAGCTGGGGTATCTGCAGGCCTGTCTGCTGACACACGTACTAG
AATGTTGGCTATAATAGTTCTGTTCTTACAACACATGAAATTTTTTCGTT
TTATTTTATTTTGTTTTCATAGTGCATGTTCATTTCTACTCACAAACATG
TTCTTGGTGTATTTCTTATGCAAACAATCTTCAGGCAGCAAAGATGTCCG
TTACATCTAAACTTGAATAATAAAGTTTTACCACCAGTTACACATTNNAA
AAAAAAAAAAAAAAGGTACCTGCCCG
>Sequence 2688
AGGTACTTTTGGCCTCTCTGGGATAGAAGTTATTCAGCAGGCACACAACAG
AGGCAGTTCCAGATTTCAACTGCTCATCAGATGGCGGGAAGATGAAGACA
GATGGTGCATCCACAGTTCGTGTGATCTCCAGCCTGGTCCCCTGGCCAAA
AGTCCGAGGGATACTGCTACTCTGTTGACAGTAGTAAGTTGCAAAATCTT
TAAGTTG
>Sequence 2689
AGGTACGCGGGGGGTTGTATCAGGACTTATGGTGGCCACCAAATATGAAGT
GAGTGTCTATGCTCTTAAGGACACTTTGACAAGCACACCAGCTCATGGAG
TTGCCACCACTCTGGTGAATGCCTGCCCACCAAGAAGGGGCTCGTGTGACA
GATGCTACTGAGACCACCATCACCATTAGTTGGAGAACCAAGACTGAGAC
CATCACTGGCTTCCAAATTGATGCCGTTTCAGCCACTGGCCTGACTACAA
TGCACAGAACCATCAAGCCATATGGTCCCAAGCTACACCATCACAGGTTT
ACAACCAGGCACTGACTACAAGATCTACCTGCTCCTGCCCG
>Sequence 2690
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTCACTCT
GTAGCCCAAGCTGGAGTGTAGTGGCGTGATCTTGGCTCACTGCGACCTCC
ATCTACTGATTTCAAGTGATTCTCCTGTCTCAGCCTCTCGAGTAGCTGGG
ATTACAGGCGTGTGCCACCATGCCTGGCTAATTTTTTTTGTATGTGTAGTA
AAGATGGGGTTAGCTGTTGTTTGATTTTATATAGACCGTGACATGTCTTA
TGATATGAGAATGGGCTGGAACTATAGCCTCGGGGTCCTTGCCCTTTCCT
AAGGACTTACTGTTTATTGATCAGTAAAAGTGAAACAGGAGCATGTTTAA
AATAATGTAGCCTCATTTTAAATTTCTGCACTCTTACAAGTCAATAGATC
ATGGG
>Sequence 2691
AGGTACGCGGGGGGCGAGACAAATGATCCTTAAAGAAGGTGTGGGGTCTTT
CCCAACCTGAGGATTTCTGAAAGGTTCACAGGTTCAATATTTAATGCTTC
AGAAGCATGTGAGGTTCCCAACACTGTCAGCAAAAACCTTAGGAGAAAAC
TTAAAAATATATGAATACATGCGCAATACACAGCTACAGACACACATTCT

Table 3

GTTGACAAGGGAAAAACCTTTAAAAGCATGTTTCTTTTCCCTCACCCCAAC
AGAAACATGCCAGTACCTGCCCCGGGCCGGCCGCTTCTAGAACCTAGGGG
AATCCCCCGGGGGCTGCAAGGAATTTCGATAATCAAGGCTTATTCGATAAC
CGTTCGACCCTCGAGGGGGGGGACCCGGTAACCCAAGCTTTTTGTTTCCC
TTTTAGTTGAAGGGTTAAATTGCCGCGCCTTTGGCGTAAATA
>Sequence 2692
AGGTACAGCTGGGTGCTGCAGCACTGGAGTGCGAACTTGTGGCTGTGGTT
ATGAAGGAGCCTCGTCAGCTATGCCTTTAACCCCTGGTGAAGCAGTGCCA
GTCACACTTTGCCAGTCAAACGGAGAGGCAGCAGTAGTAAGACCAGACCA
AATCAAACCAAACCAAGCAAACCACGGGGAATGGAGACACAGAGTTTCAT
TCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGATGCAGTGGCATGATGATAGTGCACT
ACAACTTGGAACTCCTGGGCTCAAGCCATCTTCCCTCCACTGCCTCCAAG
TAGCTGGGGACTACAGGTCATGTGAGCACACAGCATAAAGGCAGCTGCCC
ACAAGCCAGGAAGAGAAGCATCATCAGAAACCGACCATACTGGCTTCCTG
ATCTCAGACTTTCAGCCTCCAGAATGATTATTGCCT
>Sequence 2693
AGGTACGCGGGGGAGAGAGACACACAGATCTAAGTCGGGGGCCAGAGGGA
GCTCCCTCAACTAGGCAGCACAGCCCTACTGATCAGCGCATGTGTGTAAG
GAACCACCTCAGGCCAGAGAAAGAGCCATGTGAGAAGATTAGAAGGAACA
GTGGTGCTGACACAGGACCTAGGGTAGGGCCTGTTCCCACCACCCTAGCT
GGAAAACCTCATGATTTATGGGGCACTGGGTAGAAAACACAAGTGAGAAA
CCCTAGATGGGCACTGCCACCTGACACAGCTATACAGCAGGACCTGAAAG
GATCACACTGCATCCTAGGACAAAGCTCAAAAGTACCTGCCCG
>Sequence 2694
CCGGGAGGTTTCATGACTCACCACAGGGGCACCCAGCAAATTGGCATCCG
AGCCAAAATGAGAGTGCAAGCTTTTGAGTTTCCAATGTAAAGCTCATCAA
ACTTTGACATTACTTCTTTTTTATATAAGGGGCTTTTTTTTTTTTTTTTTT
GCATAAAAAATTTTAAAAAAACCAAATTTAAAAAAAAAATTCAAATGACTTCA
CGTGAGCTACTGACCATATAAACCTTGCATGTGCTGGCCCCAGGGAATAT
GGAACCTTCGGAAGGTTTTGCACTCCACCCTGGGTAACAAGCAAAACTTT
GTTTCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTCCATTTTGTACCCCATAAAGG
CCTTTTACAGCAATGGTCCCTG
>Sequence 2695
CCGGGCAGGTACATACCCCCACACCAGGCTAATTTTTCCTATTTGTAGAA
ACACGGAGTCTTCCTATGTTGCCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGGGCTCA
AGCAGTTTGCCCACCTCACCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCATAAG
CCACCACGCCTGGCCAATTTCTGTTAAATTTTACCTTCATTATTCTCTAA
TTCTAGCCTGCTTCATTTCTGTCAGCGGCACTTGTCACTGTTTTCTACAT
TGTCCATCGGGAATGTATGCCCCATTAGGATGGGGACTTTGCCTATTTTG
TTTACCATTATAGTCTCATTATTTGAAATAGTGCCTGGCGTGTTTCCAAA
GAGTGCATTATACTATTCTCTTAAAATAAAAACCACAGTAAAAAAATTTG
TCTTTCAAG
>Sequence 2696
AGGTACACCAAGCACCTATTTTTATAACTTAGCTTCCCATGGAGAGATAA
TGGCTTGCGTGCATTTTATGTATCCATAACATACATACAAGGCTCGGTCT
TTCCAATGGGATAACAGTTCACAACTCTTCGATTTGAATTGTAATGAATC
TGGCGACAAGGATTTTTCTCTAATGGATTCCAAAGTTAGCCAGAACTTTT
AATGTCAAGATGAAAAAGGGTGTAAGGTGTTATATTATCTTCAATTCCTT
TACCACAGGAGGCTAACTCCACAATTTCCCTTATGTTTTTCATTCATAAA
AAAAAATATTAAATTTTGTGTTCACAATTTATTCGATGATAGCTTCTTTG
TGCTGATGTTTTAATTCCTGAAATAAACTTGGTTTCTTTACAATTTTCTA
AGGTTAGGTTATTTACCTTAGGGTTGTTTAAACATTTTTTTTCTGG
>Sequence 2697
CCGGGCAGGTACACCCTAGCTCCAGCTTCCCCTGGGAGACTGTGCATCTC
CTGGCTCCACTAACACCACCTTCTTCTGACCTTCCAGCCTAGAGATGATG
ACTCTGCCAGCCTAGATGGGCTCTGGGTTGTCTCCCTATTCCTGTTTGCT

Table 3

TTGTAGATTTCCCATTATGCTGTCACCAACTCCCCAGCCTAAGCCCTCTC
TATTTTAAATTCTCAAGTGGATTATGTTCCTGATTAGTCCCTGACTGATA
TACCACTCTCCTCATGATCTCTGATTAGTTTTCCTGTTAGGTTGTTGCAG
TAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCT
>Sequence 2698
AGGTACGCGGGGAGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACGCTGGGAGGAGATG
CTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAG
GAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGAGTCAAGGAAGCTTTTCTT
TTGAGCTATTTACAGCTTTTAGCAATTGAGTAAAGTATACTCCTGTGAAC
AAAATTTGGAACATACTTGTTTCTCTCTAACTGATTTCTCCAGAATTTGG
AACTAGCTGTAGCTGAGACCAATGATGCTGACCTCCCTCAAAAGCTGCAT
TTCTGAATTTCTGAAGGCAAACTGTCTGCCTATATTGTACAGCAAAATAA
TTTCCTGTATTAAAACGTTTTTATTGCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTA
CCTGCCCG
>Sequence 2699
GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAGGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA
AGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGA
AATTCCTTGAAATTTGCAAGTTGTCTGGGTTCATGTCTA
>Sequence 2700
AGGTACGCGGGGAGTCTTGGTTTTCTGCTAGTGCTGCTGCTGCTGGGAGG
ACGACGGACGGCAGCGGCCAAGCAAGAAGAAAGACGTGGCAGCAAGCGGG
AGTCGGGGATAGTGTCATCGGTTCGGTAAAGTTTCTGTTCTCTGATTTGG
GGATTTTCCCTGCCCAAGAAACAATGATAAAAAAAAAATTGTGCCTGCCCG
>Sequence 2701
CCGGGCAGGTACACATGCTAGGGTCCAGGACAGCAGGACCAAGCCAGCAG
AAACAGCCTGAGCCCACCGCAGACTGGCCTGGCTATACTGGACAATGCCA
CTCCTCCTGTACCT
>Sequence 2702
AGGTACGCGGGGAAGATGTGCGGGAGGCATATCGCCGTAGAGGCTGGGCC
TTCAAGAAC
>Sequence 2703
GCCGGGATGGCAACAGATGGTGCGTGCCGGGGACCGCGTTAGCAGCAGCA
CTCTTGAGAAACCAGGAAAAGAGCCCCGCGTACCT
>Sequence 2704
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCATTCTTTTCTTAT
AAGTAAGTTGTCCATAAGTGAACACTTCAAAAGCAACAATTCCATCCCCT
GGATTCAAGGAAAAATCCTATGCATAATCATTCACATGCATCATGACCCA
AATTTTTCCTGGTGTTAAAAAGGGTGAAGCAGTGGTCCTTTGAGTGTTCA
AACCCAGTTCCCAAGGAGCACAGATCCACCTGAATCCCATCTTGGGTTGC
AAGCCCTGTTGAGTAAAAAAAAAAACCTTCTGGTTTCAACATTCATCCTTT
TTATGATTATTGCCAAAAAATTTTTAACAAACATTAATATATTGCATAAC
ATCCCAGT
>Sequence 2705
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAATTTTTATTTTGGTTTTCT
TACAAAGGTTGACATTTTCCATAACAGGTGTAAGAGTGTTGAAAAAAAAA
TTCAAATTTTTGGGGGAGCGGTGGGAAGGAGTTTATGAAACTGTATTTGC
ATAAATGTCTTTTTATTAATTCCTTCTTTTTTTTCTTTTTTTTGGCCCACAT
ATTTTTATGCAATGTTATATGTGTCACAAATTAATATTGGATAGGAATTT
CTAGTTTTTTTCAGTTTATAAATAAGATAAGATTTAAGTTAAATTGTGCAA
TATTAGATAAGTTTTTTTCTCAAAAATATTGCTTTTTCTTTTTTTTTAATA

Table 3

TTAAAAATTTGAGTTCCATTTTAAATTTTGTAAATCAAGAACTGTGGCCC
TAATTGTTCCCACTAAAAGAAATTTCCTTGGTTTAGGTCACCCACTCATT
TTGTTCACAAAAGGTTTCCATATTTTTTCAAGGGAAAGGTGCCAGGCCTTA
ATTGGCCTTTATTTTTGTTT
>Sequence 2706
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTTACATTTGGGGGTAAA
GTGCAAGTTTGTTAAAAAGATATTGTGGAATGTTAAGGCTGGAGTACAAA
CAAATCCATCATCCAGGTAGTGAGCATAGCACACAATTGGTAGTTTTTCA
ACCCTTTTTTTCTCTCCCTCCCTTCTCATGTTCCCCAGTGTCTATTGTTC
CCATCTATATGTACATGCATACTCAATGTTTAGTTCCCACTTATAAGTGA
GAACATGTGGTATTTAGTTTTATTCTTTTTTTATACTCAGTCCAGATTTGT
GGCTCACAGGCTGGGTAGATAAAGACTTTTGTGTCCAAATTTCCAACCAG
TAGCTGCTATACACACATATCTGGGCCTGCCGATTTTCCCATTTGCTTGT
TGAAGAATCGACTTTTATGAAAAAA
>Sequence 2707
GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAGGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA
AGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGA
AATTCCTTGAAATTTGCAAGTTGA
>Sequence 2708
CCGGGCAGGTACGCGGGATTACTCAAAAAGAATCAGTCCTGAAAGGGTGG
GCAAATGTGCAGCTCTCCCTCAGGGTCGTGGGATCTGGGTCCAACAGTCT
GGCCTTTCAGCCTTCAGGCTGTTTTAGGCTTGAAGTTTCGTGTGGCTGAT
CAAAGAAAGAAGGCATACGCAGATTTCTACAGAAACTACGATGTCATGAA
AGATTTTGAGGAGATGAGGAAGGCTGGTATCTTTCAGAGTGTAAAGTAAT
CTTGGAATATAAAGAATTTCTTCAGGTTGAATTACCTAGAAGTTTGTCAC
TGACTTGTGTTCCTGAACTATGACACATGAATATGTGGGCTAAGAAATAG
TTCCTCTTGATAAATAAACAATTAACAAATACTTTGGACAGTTNAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTCCTCGGCCGCTCTAGAACT
>Sequence 2709
CCACGGCTCATAGCCTGTGGGTTGGTGCTGATCGGCATGTTCGTGATGAA
ACTCTAACCGTCGGACAAAACTAAAAAAGGAATGGGTTATGACAGTCGCT
TTCTGGTGTGTGTTGATCGCTATTTTTCTGCCGTATCTGTGCACGGGCGT
GGCCAAGTTCAGCGGTGGCAAGTTCGGGGCCCCGGCAGAACCATGACCCCC
GAGCTTTCCTGGAAACCCTCGAGGGGTTCGCCAAGCGTGCCCACAGTGCG
CAACTCAACAGCTTTGAAGTGACCCCGGCCTTCGCGGCGGCGGTGATCAT
TGCCCATTTGGCCGGCGCTGCGTCGCTGGTGACGATCAACGTATTGGCGG
TGCTGTTTATTACCAGCCGGCTGCTTTACATCATCTGCTACCTGGCGGAC
TGGGCGATTCTGCGGTCGGTGGTATGGGCGGTGGGGA
>Sequence 2710
AGATACCACTATGCCTGGCTAATATTTTTATTTTTTTATTTTTGTAGAGA
CAGGGTCTTGTTATGTTGCCCAGGCTGTTCTCAAACTCCTATCCTCAAGC
CATCCTCCCATCTCAGCCACTCAACTTGCTGGAATTACCAGCGGAAGCCA
CTGTGCCCAGCCCAGACTCCCTTTTACCTAGTATATCATGTCTAATTTCT
AACAAAAAATTAAAAAAAACATTGTAAGAGGAAAAAAAGAAACCCTAAAAC
AAACAAGCAAACAAAAAACCCAAAACAACAAAAAGTTTCAAGAAACAGAG
CTAGCTGACAGAACTATATTCAGATATGGCAGGTATATTAGAATTATCAG
ATTGGTAATTTTAAACAACTATGACTAATATGGTAAGAGTGATAATGGAA
AAAATAGACAATTTGCAAGAACAGATCAGTAATATAAGCN
>Sequence 2711
CCGGGCAGGTACCCATCTAAACCCCAAACCTCGGTCTCCAGAAGCAGATG

Table 3

AGCAGATGAGGAGACGCCTCTATTCCGTGTCGTTTAGAATGAGCAAACAG
TTGTCTTCACCATCCCAGACAAGCAGATGAATGGTGAAACGATTCATGCT
ATAAAGAGAGATGAGGTTCATTTGAACGCCCAGAGGAGTTCAGTCGAGGG
TGGTCGGAGAGGTTTGGCCACCCAGCAGGAAGATTATCTTCCCGTGCCAT
CCCCGCTTCCAGCTCTGCATCCATCCTTCAGAGAACCACCTACACCACTC
AATAAAACCCTGCATTCAACCTGCAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAAAGT
ACCTG
>Sequence 2712
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTCTTATAATATTTGTTTG
ACACCTCAAACCTCTTATTTTCATTTCAGAGACTGATTAAATACAGTCTC
AAGGTGATAAAATAACACAGTAGGATAAAAATAAAGTGACAAGTGGCAAG
GGATGGTTAGTCATCTTTGATACCTGTGGATACTCAAACCCACCATTTAA
AATGTCTTAGGTGTTAGATGTGGTAGGTGTTTCTATCAGGAACACGTGGG
AATAAAAACAAATTTAGAACTCACATCTGGGCTTCTCACTTCTAAAACAA
GGGTCAGGAGGCCAGAAGGCGGAGCAGCGCATCAGTTAGGATTTGACAGG
ACC
>Sequence 2713
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGCAGCTAAAATCTAGGATG
GTGTTAAGTTTCTTCATTTTGTCAATTATATATAAAAAATTAGAAACAAC
ACGAATCTGCATTTCTTGGATGAGATAGTTAATAACAAACTATTTCTCAA
TATTTGTATACTAAAAACTAGTGAAGGTGTTATGTGTTTCAGTATCTTAT
CTCTTATTTGAACATGGGTTTCTGAAAGGAGCCTATATAATAATATAAAT
GGTATGTAGTAAATGAGGCACTGTCTTGGCTGGGACTGCTATAAAAAAAT
TACCATAGACCATTGACTAAACCACAAACATATACTTCTCACAG
>Sequence 2714
AGGTACTACTGCCTGGGTTATGGGACTAAAATCTTGTCCAGGGACATCCA
AGGGAAGGGGAACTTGCCCAGGCAGATGCGATAGACAGCGCTCATAGGAA
TCCGCTGCAGCTGCACACAACTCAGCATGATGAATTCGTATTTGCAGATC
AAGAGAGTCTTGTCTGTGACCACACGAATTCTCTCCTTCTCATTGCTCCA
GTGGTCTATCTTTGTCAAGAGCCAGAAGCCTTGAATGGGCTCTCCACAAG
TCTCAGCTACGTGACCTTTCAAGTCTTCCATGGCAGTCTCAATGGCCCC
>Sequence 2715
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGTCCTGAAAGGGTGGGCAAATGTGCATTCTC
TCCCTCAGGGTCGTGGGATCTGGGTCCAACAGTCTGGCCTTTCAGCCTTC
AGGCTGTTTTAGGCTTGAAGGTGGGTTTTTGCTAGGACCCTTGGCTGTCT
CTCTGTCAGATGGATGACTAAGTGAGTTTCGTGTGGCTGATCAAAGGAAG
AAGGCATACGCAGATTTCTACAGAAACTACGATGTCATGAAAGATTTTGA
GGAGATGAGGAAGGCTGGTATCTTTCAGAGTGTAAAGTAATCTTGGAATA
TAAAGAATTTCTTCAGGTTGAATTACCTAGAAGTTTGTCACTGACTTGTG
TTCCTGAACTATGACACATGAATATGTGGGCTAAGAAATAGTTCCTCTTG
ATAAATAAACAATTAACAAAAAAAAAAN
>Sequence 2716
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATGTGCAGAGGATTG
ACCTGTGCATGCTTTTGATCTCTCATTCAAAGGATCAATATTAAATAAAA
TTGTCATGAGCTGTGTTGAAGACAGGGCGCTTTCAAATAGAGGTAATTTG
CTCTTGTGTTGTAAGAGGAACATGTCAACAAAGATAGGAAATGAGGGTGA
TCGTGCAGATGGCTTGTATCTTATATATGCAAAGGAGTTCCCGCGTACTT
CTGTCTTCCAGTTTTCCACTTCAAACTTCTATCTTCTCCAAATTGTTTCA
TCCTACCACTCCCAATCAATCTTTCCATTTTCGTCTGCGTTTAGTAAATG
CGTTAACTAGGCTTTAAATGACGCAATTCTCCCTGCGTCATGGATTTCAA
GGTCTTTTAATCACCTTCGGTTTAATC
>Sequence 2717
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGTTCCAGGATACAGGTGC
AGAGTGTGGAGGTTTGTTACATAAGTAGATGTGTGCCATGGTCGTTTGTT
GCACCTATCAACCCATTATCTAGGTTTTAAGCCCCATATATGTTAGCTAT
TTGTCCTAATGCCTTCTTTCCCCTCACCCACCAACCGCCCTCAAGTCAGT

Table 3

TTTCTAAGAGTATTAATCAAGAAACCATCTCATAATCACACCAAAGCATA
TTTCTACACAAGATATAAAATACTAGGATATTTGCTAAAGATAAATGCAT
GCCATACACTGTAACAATGGAAATGACTTCCTACAGGATAACAATGCTAA
AATTAAACTCTTTGTAATTAGTAAAGATGAACATGTGGGGAATATATTGG
ATATATTTTTTAAACTATTTTTTGTCCTCAGTAAAG
>Sequence 2718
TCCTATGGATGCTTTAAGGCAGTGTTTCTCAACCAGAGACAAGCTTGCCA
CCCACTGAATATTTGTCAGTGTCCAAAAATGTTTTTGGTTGTCATGACTG
GAGGTGGGAGGAGTGTGCTATTGACATCTAGTGGCTAGAGGGCAGGTATG
CTGCTAAATATCCTAACACACAGGACGGCCCCTCTGCAACAAAGAACTAC
CTGACCCAAAATGTCAGTTGTGCCAAGGTTGAGACACCCTGCTGTAGGGG
ATAGAAAGAAGTGTAAGAAATGGTTTCAAACTCAAGAACAATGATTAGAG
AGATGGATGGATGGATAGATAGGTACCTGCCCG
>Sequence 2719
AGGTACTGTATTTCCAAAAGTAAGTTTCTATTCCTAGAACTAAAACAGAA
AAGAAGTGTTGTGAGATACATAAATGAAGCCAATAAATTTAACCAAGGGC
TTACCATTTTCCTGCATGATGTTTATAAATAGTTTCCTGGCAAATGAAGT
TGCCGTAATTTGGTTTCTACCAAGTAATCCTAAGGTGGCATGCATTTTCC
TTTCCATCTGTTCAGGTTCTATAACACACCATGTTTCTTTCCGCTTTACA
CTTGCCCTGTGGCGGCTCGCTTCTAGTAACTTAGTTGGTATTCCTCCTCG
GTGCTTGCATGGAAATTTCTATCTTCAAATCTTAAATTTATAACCCGGTT
AAACACTTTATATGGGGGGTGCCCCGGTGTATCACTTATCATTTTGGTTT
CCCTTTTTAATGGAAGGGTTTTAAATTGCCCCTCCTTTTGTATTAAAATA
ATTGGGATCATCAGGCTGGATTTTTCCAAAGTTGTGAAAATATTTTATTC
CCACTTTAATAATTCC
>Sequence 2720
CCGGGCAGGTACCACCATCAGCACTGCTGATTTTCAGTTTTGCTATCTAT
TCCAGGTTTGTCCTTACTCCCAAAAAAACTAACTAGAGAGCACAACTGAA
AAAAATATATAATTCTTTGGAAACTGTCCCTGATTTTTATGCAAATGATA
TGCTTCAACAGCATTTCAGATCCATCCATGTTGAAACCTGTCCGTTCTTC
ATGCGTTGCTCAAGTTGGTGATGCTCTGAGGGTGATGCTGTTGCCATAGC
TGTTTCTGTTGGACCGCAAGCTGTTGAGACTGGTCTGAAGTTGATAGGAG
ATTTACAAGAGGGGACACACAATTTGCCGGAATGATCAAACCTACAATCC
GTTGCCCATCTTCCGTTCTTAGCCGCACGATCTGCATCTTCACGTTTGTG
CCACTGACAGATGCTAGAACACCCTCAAC
>Sequence 2721
AGGTACATAAAAGTTTAAATCCTAATGTATTAAAAAAGTTTAATAGCACT
ATAATTTCAGAACTTTATATCATGCTTATCATACCATCCCATAGTATGGG
AATCTTTCCATTTCAGTAAATGTAGATCCACAGTAATATTTTTAAGGGCT
ATGCATTCCATTGTCTAGATGAACCACAGTTCATTGAAACAACTGTCCGA
TGATGAACGCTGAAGTTGATCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGCGGCG
GGTAGGCCTAGGATTGTGGGGGCAATGAATGAAGCGAACAGATTTTCGTT
CATTTTGGTTCTCAGGGNTTTGTTATAATTTTTTTATTTTTATGGGCTTTG ·
GTGAGGGAGGTGGTGGTANTTTNNNNNNTTTNATATTTTTTAGTTGGGTG
GTGAGGGTATTGTGGTAAGGGGGTATGTGGGTAAATTTTT
>Sequence 2722
CCGGGCAGGTACTCTGTGTTTTCAAACTCATGCCTTATACACTTTTATAC
TGGCTTTTATCGATCATTTGGTAGAAAACATCTTTCAGGTTTTTCCATATC
CTTGACTTTGAACACATGTTTGCTCATTGGGTTTCTTGGAAGCCAAAGCA
TTGATGTTCACTTGGTTCACCAAAGGCCCGACCCCAAACACATAGACATC
CAGAAATCCTCCCTTGGGTTTTTGCGATCCTTGCCAATGTATAGCACGTC
CCGGATCTCATCAATGCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 2723
AGGTACATCATATTTGCTTGTTGGCTTTATGATAACTTAGAAATAATATT
CTGGATTAACTGTGTGACTCATGAGAGAGTTTGTGCAACTATGTTTCCAA
ATTTACTTGATTTTCAAGACTTACACTAGAACTGTGCGAACAAGGTAATA

Table 3

AGTAAGCATATGTATTAATACAACCTTTGGTCAACTCTTGGGTAGCCCCA
GTGTTGGCCTCCCGCTTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGA
GCCACCGCAGCCAGCCAACATAGAGATAATCTTAAAGACTCCNNANTAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAGTACCTGCCCG
>Sequence 2724
AGGTACTACTTTTTACTGCATCCTGCAACAAATATCACTGAAATGATTCA
TTTCTGGAAGCATTCTACTGGAGCATCCCGTGGCCTGGAACAGAGCTCTG
GGGACTGGCATCCTTCCACTGACTTTGATGCTGATGACAGCCCTGATCGT
GTGATTCAGCTGGCCTTAACCCGACCCACGTGCACGTATTCCTCAGCACA
TCTGGAGCTGAAGTCGAGAGCCTCTGTGGGAACGCTTGGCAGCCCATGCT
GTTCTAAGGCTGGAGCAGGATAGACTGCTTTCATCTCTGATGTTAGAAAG
CAGACCTGTTTCAGGGTTTGGGGAAGGTTGTTCGATATGAACTGGGTCCT
CTCTAATTATTTTTACTGTATGTGTGACTTCTTCCTAGAAAGAATGGAAG
AATGTTTATGTTAGAACATTTTATCTATTCT
>Sequence 2725
CGCCGCCCTGGCAGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTAAAAAAAAAAAAAAGGGGTTTTTTTTTTTCAAACCCC
ACCCCTTTATTTTTGAAAAAGTGGGGGAAAAAAAATCCTTTTGCCCAAAC
CCGGTTTGTTTTTTTTTAAAGGGGGGGGAAAAAAAACAAAAAAAAGGGGGAA
TTTTAGAAATTGGGTCCCCCAATTTACCCGAGGGGGGGAGGGAACCCCCCG
GCCCTTAAAAAAAAGAGGGGAAAAACCTTTCTATTTCTGGGGGGGGACCACCA
CCCCCCTTTTTTTCTTTACTAAAAAAAATGGGGGAGAATGACCCTCTCTGT
ATACCAAAAAAAAAACCCCAGCCCCTCCCCCGTGGACCTGGGTAAGTTTAA
AAAAAAAGGAGCCCCCCGGGGGGGGAGGAATTCATTTTTAGGCTTTTTCTA
CCCCCCACCGGGGGGGGGGGGGGGCCCCCACCCAATTTTTTGTTCACTTAGA
GGAGGGGTACTACCCGCCCCCTGACTAAAACAGGACTTATTGTTCTTCGG
AGGAAAAATTTTTACTCCGATAACAACACCACACAAAATAGTACTCGAGC
AATAAAATGTATAAAGCCCGTGGGTCCTTAATGAGGAACCCTACTCTCCT
TTTTTGGGTCGTGCCCCCTTCCCCCTTTTAAAAAAAGAGAAACCCTCGCGC
CACCTTTTATTAAAAGATCCCACCACCGCCGGGGAGAGAGGCGCGTGCAG
GTAATGGGATCCTTTTCCAATTACGAAAAACAAGTAAGAAGGACTTGGAC
T
>Sequence 2726
AGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTNCGGGGGGGAGCATGGGACCTTTATTCGTTAAA
ACATCAGGCTCCAAATATGGACTTTAGCAAAAGCCCTTGCCGGGAACAAA
GGGACAAAAAAGCTGAAATGAACAGTGCCTGGCAGCAATCACAGCCGGGC
AAGGGTGCTCCGAGCCTTGCATCCCC
>Sequence 2727
AGGTACTTTNTTTTTTATTTTTTTTTTTTTTTTTCCGAAAGGAAGCAAAAC
CTGGGGGGGTTAATTAATCCTTCTTGATGCTGGGCAGCAGTAATAGGATCA
AGAAGAAAGCCTTTCTCCTCCTGTGCTCCCAAGGATGCCCAGCGGGGAGAC
TGTGAGGAGATGGAACACAGCCTTCACTCTGTTAATTGTTCAAGAGCAAA
TCACCTGCCGTGAGGACCATGACAATCCTGGGGGCCATTTGTAGAATATT
CATCCCCAGACTCTGAACTGAGTCTTGAAGTCTGAGTAAGAATTTGCTGG
GTGAAAAAAAGGGTAACGTTCTTTCAAAAGGGAGAGAACCAGCTTAAACA
AGGGTCCCGGGGGGGCAGAACATCATGATAGGAGTAGGAATGCAGGTGAGG
TTTTGGTTTTCTGCAAAATATTGGTACCTGCCCG
>Sequence 2728
AGGACGCGGGTATGCATGCATTTTCTCTGAGTTATATTTTAAAATCTATA
CATTTCTCCTAAATATGGAGGAAATCACTGGCATCAAATGCCAGTCTCAG
ACGGAAGACCTAAAGCCCATTTCTGGCCTGAGCTACTTGGCTTTGTGACC
TATGGTGAGGCATAAGTGCTCTGAGTTTGTGTTGCCTCTTTTGTAAAATG
AGGGTTTGACTTAATCAGTGATTTTCATAGCTTAAAATTTTTTTGAAGAA
CAGAACTTTTTTTTAAAAACAGTTAGATGCAACCATATTATATAAAACAGA

Page 564
of 685 of Table 3

Table 3

ACAGATACAAGTAGAGCTAACTTGCTAAAGAAAGGATGGAGGCTCTGAAG
CTGTGACTTCATTATCCCTTAATACTGCTATGTCCTCTGTAGTACCTTAG
ATTTCTATGGGACATCGTTTAAAAACTATTGTTTATGCGAGAGCCTTGCT
AATTTCCTAAAAATTGTGGATACATTTTTTCTCCCATGTATAATTTTCTC
ACCTTCTATTTANAAAAAAANAAANNNAAAAAAAAAAAAAAAGTACCTGCCC
G
>Sequence 2729
AGGTACCCAAAAGTGGGTCTTGAAATATAATTGTTTCTGAGAGGAACTTA
TTCTCAGGATATTTTTGTAAGAGGGACAAAACTACTTAACAGTGTGTATC
CTTGCAATAAGTATATTAATGAATACGATACAACCATTTTATACAGGCAA
AAGATGGTTTAATGCCAAAGCACAAACTCATAAACCCAGTTGATGAGGAG
CCAGAACAATGGTCATTACTGTATAGAGATGTTTTAAAAAGTCACCATAT
AAGCTTTGAAATAATTCTAATGAAAATTATATGACCTTGAGCTGGGCGCG
GGGCTATGCCTGTATCCACACTTTGGAGGCCGAGGTGGGTGGATCACAAG
GTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGTCACTAC
TAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCATGATGGTGCATGCCTGTAGTCCCAG
CTACTTGGGAGGCTGAGGTGGGCGGGTCGCTTGAACCTCAGAGGCAGAGG
TTGCAATGGGCCAAGACGGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGGGACAGAGC
AAGACTCTGTAAAAAAAAAAAAAAAAGAAGTACCTGCCCG
>Sequence 2730
TGGGAATGCGCCCGCGTATACACTAATATTTAGGGCGAATTGGACGTCTA
CACCGGGGGGGGCGGGCGGCCGGGCAGGTACTGTCATGCAAGGATGGGAAC
ACATTCTGGGAAATGTGTCGTTAGGCAATTTTGTTGAGAGAACATTATGG
AGTGCATTTACATGGACCCAGATAGTAGAGCCTACTACATACCTAGGCTG
TATGGCATAGCCTGTTGCTCCCAGGATACAAACCTGCATAGCATGTTACT
ATACTGAGTACTCTTTGGAAGCAGCTGGACTTGGCTTGATCGTAGGAGAA
TCCGGTGTCCAGGTCGCTGGGCAGACTTCTACATGTGTTTCTACATACTG
GAACGCCTTCACCAAGCGGAGGGATTCTTCCACGCTTCAGCCCACTGGGA
GAATCGTGACGCTTAAATGCTTGATGACTCCATTGGGGTCAATTATGAAG
AGACCTCTTAGTGCAAGACCAGAACCTTCTAACAGCACACC
>Sequence 2731
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGG
AACCATATTTCAATTTATTGACATTGTCAATTTATGAACAAGACAGGATT
TTTTTTTTTCCCATGGAATGAAATCCTTTTCAATCTGCCATAACATGTGC
CCACACATTTTCACCTTGGAAATGTACCATTTCAAGCTTTAGTCAGGGGA
AATTATTCCTTTTTTACTTTCACAATTTTTACGTTGCTGCCAAAAGTCTT
CTCAGCATTTGCTTTGAATTCTGTTTTCAGGGCATTTTTCACTGTTTTTG
CACAAATCTGGGAGTATCGGATGTAGCTGAGTCCACCCTGTCTCCAGTAG
GCCACCATGCTGTAACGAAAGCGGAGCTTGTTGGGCCGAATCCCCAAAAC
CCCGGCAATGTTGGTTAAGCCCCCCGGGTACC
>Sequence 2732
GCCGGGGACCTTGGCCTTCGAAAAAAACCAGCTTTGACACAAACTAAAAGC
ATCACCTGCTCAACTCTCAATATTGCTTTATCAGCATCTTTTCTCTGTAG
CTCCAGGGGAATCTTTTCTCTAAAACATTTATGCCCTTGCTTTGGCTAGA
AACACATTAACTGGTTTACTCATTGAGAATCCAGCATATTTAAGAGGTGA
CCCTGTGTTTTTTGTGATATTGAGGCATTCATACAGAGCTGCAGTTAGAC
GGGGTTACGGGGGCTAAAAGCAGAAAAAAAATTCCATTTCATCGGGATGG
AACTGAAGGATTTTATTCTATAAAGCGGCCCTGGTTGAATCTGGCAATTC
TTTTTGCCAAGATCCCTAGCAGAAGATTTAGCCATGTCCTTCCCCTCACT
TGTGTGAGTGGCCCCTTCTGAATCTCT
>Sequence 2733
AGGACAGGACTTCCAATTTCTTTGGCCCCTCAAATCCTGCTTTTAACTTA
TGGCTCTCCATTTTCTCCTTTTTACGGGGCTGACGCACCCAGTCCTTAGG
GGTCTTTTCTGTTTCTAAGACATGATGTTTTTTTGTTTGTTGGCCACCTTA
GGAGCTTACTTTTTGGTTCACAGTCTGAATTATCTACAATGTCCACAATT
CCATGGTCCCCTTTCAATGGATATGCTATTAGACACAAGTTCCTGTCTTC

Table 3

ATCTTCTTCAAAGCGCACAGATACCACACCTTTGTACCGGCCCGGGCGGC
CGCTCGGT
>Sequence 2734
GCCGGCCAGGACCCGGACCAACTAGGAGGAACCCGGAAGGATGGCCTGCA
CCTGTGGAGGAGGGTTTCAAAGGAAAAAGGTCGGAAACCAAAGGCCTGAA
AAGCCAAAGGCAGGTGGAGAGAGGGTGGAAAGTGAGCAGCGGGCTGGGCT
GGAGCCGCACACGCTCTCCTCCCATGTTAAA
>Sequence 2735
AGGTACGCGGGGGCAGTGGGAAGCTCGCAGCAGCTGGGGAGGAGCCAAAG
CCTCGGCGCTCACCTAAGCCGCAGGGAGATACACCCAACTGGGAGATGAG
GAAACAGCAACCCAGAGAGGAGAACTAACCCACACAGGATCATTTCGCGA
AAGAGCAATGCTTGAAAAACCAGACCTGGACTTTTTTAGGACAAACTTAC
TGCAGCTTGAAGGAGCCAACCATGGATTTGAGGCGTGTGAAGGAATATTT
CTCCTGGCTCTACTATCAATACCAAATCATTAGCTGCTGTGCTGTTTTAG
AGCCCTGGGGGCGATCTATGCTTAACACCATGTTACTAACCATTATTGCT
ATGGTGGTATACACTGCCTATGTCTTTATTCCAATCCACATTCCCCTGGC
TTGGGAATTTT
>Sequence 2736
CCGGGCAGGTACTGAGTCAAGGACGTCTTTAACGTCATGGACGGCTCCTT
TACCCACGCTTTCTAGATCTTCGACTGCATCTTTTCCTAGTTTTCCGAGT
CCCCCCACAGCTTTTTTTGCTCCGTCTAGGCCTTTTTCCAGAAGGCTGGA
TCTCTGCTTCCTTGGCTTTTGGGGCCTGTCTTGGCTAACCCCTGGGTCTT
TCACCCTGCATTTTTTCCTTTTTGAGCTTGCTGAATGCCTTCATGGGCAA
AGGGTTTCCCCCGAATCCTTGTGGGCAAGAGGGCGGGCCCTCTTGGAATC
AATAAGGCACCAAGACCCAAGGGGCTCTCTGGCCCAGAAGCTTGTTCAGG
AAAGAGGGAGAAGTCAATTGAAACCCTCATTGCCTTTCTGGTGTTGCTTG
GGAGTTGGGGTATTGCCCACCCAAAATTCCTTTGGAAAGATCTTTGGGGA
ATCTAAGGGGTCCCCCCGCCGTACCC
>Sequence 2737
GGGGCAGCTGGAGGTGCCTCAGAAGGTGCATTCTGCTTCCTGCAGGGGCT
TGAAACACCAAGGCACTCCAGGGATCCTGGAGTCAAAGCAGCAGCCCCGG
TTGTTGCACTCCTTGGGGGTGACATGGGGGTAGCCGCAGTCCACCCTGTC
CTTGGCTGGCACGGCACACTTGTTTGGCAGACAGGGCCCACGTACCT
>Sequence 2738
CCGGGCAGGTACGCGGGCAGAGTGCCGCTTAACACAAAGCACCCAACTTA
CACTTAGGAGATTTCAACTTAACTTGACCGCTCTGAGCTAAACCTAGCCC
CAAACCCACTCCACCTTACTACCAGACAACCTTAGCCAAACCATTTACCC
AAATAAAGTATAGACGATGGAATTGAAACCTGGCGCAATAGATATAGTAC
CT
>Sequence 2739
AGGTACTGTGGATTTTTAAAATATCACAGTTTACAAGATCATGCTTGTTC
CTACAGAATTGTGGGCCAGACACTTATGTGAAAGCAGAAGTGTATTGGCG
TGAACTTTTCCATACTTTATAAATTTTTTTGTGATCATATATCCATTATCT
CAAAAAACCATTTTTGCTATATTTTTGGGTTTGGTGCTGGCAATTATTGC
CTTTTTATCTTTAATTGTATATCCCCCAATATACTAAATAATTTTTTAAA
ATATATTAACCTTTTCCATTTTTAAAATAATAACTTTGTAGTGCGGGTTA
ATATTGGAAAATTATCCTTTTTATTAAAATTCTATGTAAAACTATGGGCC
ATATTTGGTTGGCCATACTCCTATTCATTTTGTTATTTGAAAGAAAAAAA
ACTCCCATTATAGGGTAAACAACCTTTCTCCAAAAGGTGGTTGGAAATAG
ACCTTTTGGGGAAAGAAAAAATCTTTGGAATGAAGATTAATGAAAGATCC
TATATATAAGACCTTGGTGAAAGAAAAACTTTCTTCTCTTTCTCTATATA
AGCACAATATAGGGGGGTTTTTTTATAACGTAATGAGGTAATAGAAGTAA
TATAAAAATCTTTTTTAATAAGCATTTGGGAGGTTTTTTGTATATTCACC
ACGCCAGATTACCACTTTGGTCACCCGGGGTGGCTCGGG
>Sequence 2740
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAAAAAGTCA

Table 3

TGGAGGCCATGGGGTTGGCTTGAAACCAACTTTGGGGGGGTTCGATTCCTT
CCTTTTTTGTCTAAATTTTATGTATACGGGTTCTTCCAATGTGTGGTAGG
GTGGGGGGGCATTCATTTAACCACTTCAAGGTTAATGGGGGGGGCCTTCTAC
TTTTAGGACTTTTCGCTTTGAATCAAAGGCTTCTCAAGTCGTGAAAATAA
TTAATATTACTGCTGTTAAAGAAATGAATGAACATCCCGCGTCCCTT
>Sequence 2741
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGATGCTTT
CAGTTTAATAGCTGTTTTAAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGGTTT
AGGCTGAAAACGTAAAGCCTGCTGCTCCTGGGTATCATTTCTCAGCTTCT
CCTTACAGCTATAGTACTGAATCAAGGGACTGTCTTTAACGGTCATGTGA
CGGCTTCCTTTACCCACGCCTTTCTAGAATTCTTCGACTGCATCCTTTTN
CCTAGATTTTCCCGAGTGCCCCACCACAAGCTCTTTTTGTGCCTCCGCCC
TAGAGCCCTTTTTTCCACAAAGGGCTCGGATCTCCTGCGTTACCTTGGGC
TTTGGGTGCCCCTCGTCTGTGCTTAACACACTGTGGTGTCTTCACACCT
GCATATTTTCCCTTTTTGAGCCTGTCTGGATGCCTTTCATGGGCAGAGGG
GGTTCCTCCGCAT
>Sequence 2742
CGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTTCCTTGTAGACTCTGTTAATTTCCTGC
AGCTCCTGGTTGGTTCTGGAGCAGATGATCTCAATGAGAGAGTCCTCGTC
GGTTCCCAGCCCCTTCATGGAAGCTTTTAGCTCAGAAGCGTCATACTGAG
CAGGTGTCTTCAATAGGCCCAAAAATTACCCGTCTTCAAGTGGGCCAGATA
AGGCTTGATTTCAGTGCTGGATGCCAGGTCCCTTTTTGGGTCCTTTCTTG
GTAAGGCCGAAGGCAAATATCCCTGGTCTCTGATGCATTTTGGCCCCGCG
TTACCCTGGCCCCGGGGCGGCCCCGGCTCTTAGAAAACTAGTTGGGATTCC
CCCCGGGGCCTTGCAAGGAAAATTTCCGATTATTCCAAGCTTTTAATTCG
ATTACCCGGTCCGAACCTTCGAAGGGGGGGGGGGCCCCGGGTAACCACAGC
CTTTTTTGTTTCCCCTTTTAGTGGAGGGGTG
>Sequence 2743
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAGGGAACCGGGCGGAGCGGCCAACATGGCG
GAACGCAGGAGACACAAGAAGCGGATCCAGGAAGTTGGTGAACCATCTAA
AGAAGAGAAGGCTGTGGCCAAGTATCTTCGATTCAACTGTCCAACAAAGT
CCACCAATATGATGGGGTCACCCGGGTTGATTTATTTTTATTGCTTTCAA
AAAGCAGTTGGGACATGGTCTTTTTGGGATTTACAAAAGTGGGGCCAAAA
GGGCCCAAAGAAAAAGGGGAGAAGGGGAAGTCTTTTAATTTTTACCAACCA
NCCAGGGGAGNNTCTGNNNTGGTNTGAACCTTACTGGCCANNACAGGGCT
TTTTTTAAGGGGNANNAGCACGTNNTTTTTTTTCAACTCGNAGCCCCTCTAA
AAAAAGTTAAATTGGATAANATAANATATAATAAAAATAAAATAATATAA
TAAAAGGGGGTTCCCCTTCGGNGCCCGTCTACTTAGAAAACTTAGGTGGN
GAATTTCCCCCTCGAGNGCATTGACAGAGAAAATT
>Sequence 2744
CCGGGCAGGTACACGGGGGCTGTTGGTGGCGGCGGAGACAGCTGTGAAGT
GTGAGGTTCTTTGTCTGCTGGCAGCTAGGGGCGACGAGGCGGGACGTCAT
GGAAGTGAAGGATGCCAATTCTGCGCTTCTCAGAAACTACGAGGTATTTT
AGTTACTAAACTGATCTTGAAAGAGCCACTTTTAAGAAAGTGGGAAGGAT
TTTCCACCGTGTCTGGGCAACCAGAACTTGGAACACTATTCACCTATGAA
AACGTTAAAAATACATTATGACAATACACCAATGGCGAGGCCCCAGCAGA
ACCTTGAAAATTGTCAAAAGAGATTTTCTCAACAAGCCATTGAAGAAGGC
CACAAAGTTTGGACTCAACAGCATTGTAGAGAGATTTTAGCCTGGCTGTA
AACCACCCGGGGCCTTGTCACCTGGCTTGTGGGAAGAATCCCAACTTGAA
TGGTTGCGAAGAATAGGAGGAAAT
>Sequence 2745
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGTTTCTTACAAAGGGTGACATTTTCC
ATAACAGGGGTAAAAGTGTTGAAAAAAAAAATTCAAATTTTTGGGGGAGCG
GGGGAAGGAGTTAATGAAAATTGTTTTGCCAAATGCTTTGAACAAATCCT
TTTTTTTCTTTTTTTGCCCCCAATTTAACCCAAGTAAATGGGCAAAAAAAA

Table 3

TGGAAGGATTCAGCTTTCCGTTTAAAAAGAAGAAGAAGAATTGGCAAAAA
AAAAGTTTTTTTCAAATTTCTTTCTTTTTTTAATTTAAATTGGGTTCATTTA
TTTGAAACAAACTGGGCCAATGTCCACAAAGAATTCCTGGTCAGCCCCCC
CGATGTCCAAAGGGGCAAATATCAAGG
>Sequence 2746
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTCTGAAACCATAATTGCTTGGCCC
TTCAGTTGAATAGGTTGAATGTTCATCTATACCATGCCCTTTTTCCACTG
TTTCTCCATTAATCTCTCACTTGTCTTTAATTGGCACAGGAGTTTTCCCC
TGAAAATCCTTTGAACTCTTATTCTAAGGATGAGATTTTTTTTTTTTGCT
AATCCATAGAAAAATGGTCACTATTTCTATTTGATTTATGAAAACTGTTT
TTTTAATGAATGTTCTTAATTTGTTGTTTCTATTATCCCTTTTCTCCTTC
GTAGGTTCCTTTTTTTTGTAATTCATCTTGTTAATAAAGTTCTTCCTCACC
TAGTTAATTTCAGAAAATTAATGTCAAGTAGGATAAGGCATTAATTCAGG
CTAGCAAGGATTCTTTCTGGTTA
>Sequence 2747
ATTACGTATAATATGATATAAATTATATAAAAAACTATAAATAAATATAT
ATTAAATATAATTAAATATATAAATATATATAATTATATTTTAAAATATA
AANNAGGACCGCGACCTATACATAGGCAAAGGAACTCCACCGCGGCGGCG
GCCGAGGTACCCCAGAACTTAAAGTATAATAATAAAAAAAAGAAAAAAGA
AGTTCATTTATTTTGACTCCTACAAAGGCAAGGAATAGGGTTTTTGTTGT
TGTTGTTGTTTTTGAGACTGTCTCGCTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAG
TGGCGTAAATTTTGGATTACTGCAAACCTCCGCCTCCCAAGTTCAAAGCA
ATTTCTCCTTAACCTAAAGCCTCCTAAAGTAAGCCTGGGGACATAACAGG
CACCACAAACAACCAACATTAAGGGCTTAATTTTTTTTTTGAAAGTTATTA
ATTAGAAGAACAGGGGTTTTCAACCATTGTTTGGCACAAGGTTTGGTTCT
TAGAACTTCCCCGACCCTCAAGGGTGAATCTGGCTTAACTTATGGCAACT
TCCAAAAAGTGCCTTGGGGATTTAATAGGGACGTGAAAGCACACTGCGGC
CCTTGAACCAGGAAAATAAGGGGTTTTAAAAACCAAATTTTTCAATATTG
G
>Sequence 2748
CCGGGCAGGTACAGGAGGCCGACAATTTGGTGACCAGTGATGGCAGGCCA
CTCAGCTTTGAGTAGCCATGTCCGCCACAGGCCCTGCGGCACATCTCAGC
TCCCTGGGTGCAGAATTCTGACATCATGGCCTTCATGCCCGTGCTCAGTG
CGTGGAGCTGTGAGAACATGGAGGGGGGGTTGGGCGGTGTTAGGGGGCCTC
CACCATAGGGACCAACCCTGTGCACCACTTACTGAGCATCTACTCATGCC
CAGCTCAGCTCTGAGGTCCCCGCGTACCT
>Sequence 2749
AGGTACTGGTTGAATTCAGGCATCTTTCTGTGAATCTCGCTTATCAGGCT
GGAGTAAAATTCTTCTGCATTGGGTGGCTTATAATTCAGAGTTCCAAATG
ACCACAGAATCTTGGCAACATCTTTACTTCGACAGTGTGCCACTCTAGGA
GGCAAAGACGCAGCCACTGCATTCATTACTCCTTCATTCAGGAAGCGTAA
GGCCGAGCAGTAAAGAGTCAGGTGCATGACACCTTGAACTCCCAGGGAAG
GAATTCGCTGAGGAGCTATCTCTCCAATCTGCTTCATGAAATTGATGTGA
TCCACGTGAGTGAAACGGAACATTTTAACAATATTCACTAAGGG
>Sequence 2750
CTACTATCTTAGCGACTAGTGCCCTCTACATCCATGCTGCAGCCGACGTC
CTTGTGCCAGATCTCACTACAGAATTATAGCTAACCCTGTGACTCGTCAG
CCTGTCAAGCGCAGCTGTAGAGCTCATTTAGTTCTCTCAGTGTACAATGG
AGAGGCTGTATCTCCCAGAGAAGTCATGCAGAGAGATGAGGGTGGAGTCA
GGACCAAATTTCAGGCCCAGACTCCTGGCTACCAGCATGTGCCAAAGTAC
CTGCCCG
>Sequence 2751
CCGGCCAGGTACATGTATAAAATCCAGCACCGAAGAGCCATGGCTCACTG
CTAATCACATAACACACACAGGAGTCTATTTATGCATGGAATGTGGCATA
TTTTTTAACAAGAAGTCACAACTTGTTATACACCAGAGAACTCATACAGG
AGAGAAGCCCTATCAATGCAGTGAGTGTGGAAAAGCCTTTTCACAGAAGT

Table 3

CACTGCTCACGGTTCATCAAAGAACGCACTCAGGAGAAAAACCGCATGGG
TGCAGCGAATGTCAGAAAGCTTTTAGTAGGAAGTCACTCCGCATTTTACA
TCAGAGAATTCATACTGGAGAGAAGCCGT
>Sequence 2752
AGGTACTATTTTTTTTTTTTTTTTTTGGATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCA
CCACGTTAGCCAGGATGGTCTGGATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCAGCC
TCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTGCAGGCGTGAGCCACACCACGCCCTT
CCTATTCTTGAGTTTTAAGTGTTTTTTATTTTTTATTTTTTTGCATGTTTT
GGATACCAGTCTCTTATCCGTTATGTGTTTTGCAATTATTTTCTCTCATT
CTGTGCCTTTTCTTTTTATTCTTTTAACAGTGTCTTTGCAGTTCAGAAAT
GTTACTTTTAACATAGTTCGACTCAGCAGCTTTTGCTTTCATGGACCATA
TTTTGGTTTTTGGTGTTGTATCAAAGGAGACAGAGTGAAAGATACTGAAA
TACACACCTGAGCTGTTTCCTCGAGGGCTTTGACTTTGTAGCATGGCTGA
GATTTCATATGCTCTGTAGCTCTGCCTTCGGGGTTGCAGAGGATGAAGAG
ACTTTGGGGAGGCTGGAGAGTTGGAGAAAAACTGGCAACTAAGCATCTCG
CAAGCTTCAGGGTTCTTCTTCTTTTCTTCCCTAAAGGGATTCCTGGAAAA
AGAAAGTACCTGCCCG
>Sequence 2753
CCGGGCAGGTACCATTTAATCCTCACCCCTGACTGTCAGTAGACTGCCAT
GGAAACCCCAAGGATGCCTGTCCTGTTGGACATGTGGTCAGAGACTGGCT
CCAAAGATATCTCCCAAAGAGCAAAAGCCACCATCTTCCTGTTGGTGCCC
AGACACAGGTGCATGAGCTCCAAGGACTCCTTCCTAGGCCACCTCTCTGC
TGCCTGACCTAAACTCACCTCATTTCTGGGAGCTGGTCTGAGAGTCTGCC
TTGGAGATGTGTTGGATGGGAACTAGGGGTTCGTAGGCTACATTGTGAGC
AATACTGATGGGAAATGACCCCAACTGGTATGGATATTTTGCATAAAGCC
CCTGAAATCTGACATGCTCAGGGTCAGAGCCATGAACCACTGTCTCGACA
AACCCCATGTACCT
>Sequence 2754
AGGTACACTACAACTACAACTGGCATCTGAGTAAGCTACCCTGCTGGTGG
CCTGCCTGGAGTCACCAACACAAGTGCCAGCATATGTCACCCTAGGGCAA
AAGGATAGATAAGCTTAGTTCACCGGCGCTACCACTGAAACCCAGAAATG
GGACCATACAGCATTTCAGTGTAGCCAGCACAACTTCACTGTAGTCTCTA
GCAATAACCACACTGTAACACACTGAGGAAACCACAGATGCCACTAATGA
TATTCACAGCCAAAGAAATCACACAGACTTCACGATTGAATGCAAAGCCA
ACAAACCCCACCCAACGAACATTATAGTCACATCTTCAGGAAAAAAATCC
TCACCCTTAAAGAAAGTAAATTCAAAAATAAAAAGTGACTTTCATATCAG
ATGCACAGAAATCAATGTACCTGCCCG
>Sequence 2755
CCGGGCCGGTACGCGGGATCGGCGCATATGGGCATCGGCATTGCCGTGGG
CATGATATTTGGCATGATCTTCAGTATGATCTTGTGCTGTGCTATCCGCA
GGAACCGCGAGATGGTCTAGAGTCAGCTTACATCCCTGAGCAGGAAAGTT
TACCCATGAAGATTGGTGGGATTTTTTGTTCGTGAGCTTAGGTTTGCTAG
ATGTTTGTTGTGCGACTGTTTGCCAATAATGTTAGTATTCATATTGTATT
GACTCGATGACTCATGAGGGTACACACTGGAATGTCTCCTTAATGCGTTC
ATTCAATATTGACATTTGATGATGAGCGCGGGGTCTGCCTGACGGTTGCC
ACTATATCTCCAATCTTGGAGTGCACACCATTGTCATGTCACCATCTAGA
>Sequence 2756
AGGTACTGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGTGGTAGGACGTGAAAGAAAGAA
CAAGCTGTGCTAAGACGAAGCCTTCTGAGACAGAGATGACGGCCTCCTAC
GTTACTCGTAAGATACTATACGAGAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTAT
AAACATACTGCAGGAAAATGGTAGCTGAGACCAATGA
>Sequence 2757
AGGTACTCCGTCATCATCTCCCTAGACAGTGACCAAACTACATGCAAATA
AATTTGAAAACCGGAAAAATTTAGAACACAGTAAGCAGAATAAGCATGTA
GATACCAGGGACAAGACAGTAGTTACTTACACTGTGAACTCCTAAAGCTT
TCCAGACTGCGAAGCTAATCACACCAACCCCACACCATGCATACAGGGAG

Table 3

```
CCCCAGCCCAGAGCTCGCAAGGCAAGGGAAGACCCGCTTTCCGGTAATGC
AGCCGTGGCCATACTTCCCTTATTGAACCATTCAGGGCTTTTCTTTTTAG
CCAATGATAATGTTGTAATAAATCCAGCTAGCATTCCCGCTGCAGCAACG
GTACCTGCCCG
>Sequence 2758
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGTGTTTGACTTCTGAT
AACTTCTAAGTCTTACTCCTCTGTATGTCTTTTGTTCCACATCTGAGCAA
GCTAATAAGAAAGCCTGGGTGCTTTCTGCTTTGGTGCTTACAGGAGATCC
AAACCATACAACCCTCTGCTTGCACACAGGAACTCTCACCTCAATCTCAC
TTTCTAACCACAAGCAAAACCCAAAGGCAGTCTCCTTTCCTTTCTCCCAT
AAACCATTGCGGACCTACTTGGGAGGCCTGCACCCCATTGTCCACAAAAA
CTTGAATTCTGTAAGTAATAATTTTTTAAGCTCTTTCGGAGTGGGTTTCA
CATCCTCAGTCTCAACATCTGAATTAAATATTGACTGAGAGTGAATCCTG
CACCTTCAGAATGGCTACAAAATGCTCTCTTAGAGGTTGTGTGTGTCTCT
GCTTACATAACTATCTGTTATTGAATGTTGACTACTTTTTTTCATGAATT
CTTAACATCTTAATTATTTAAAAAAAATCCTTTGTTAATTCAACAATTGG
CTCTTTCCTTAGAATGATGGATTTGGCTGCTTACTGGGGCTTTAAAAACT
TTTTTGGGCCCTTAAAAAGTCTATAAATTTGGGTTAAAGTCCAATTTGTT
ACATAAAATAACTTGGGTATTAACCCTTATATGCCGGATTTATTTTATAC
CGGCGGAGTTTGCCTTATTCAAAGTTGGTATATTTTAAATCACTTTATCT
TTAATTCCCAATTACTTCCAGATGGCTTTTTAAATTTGTGTACCCTCGCT
TTATTAATTATTGACATCTTTTATATCTTCACACATGA
>Sequence 2759
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTCGGGGGGGGGCGG
TGAGGGGAGGAAGAGTTATAGTAGAAGATAAAGAAAAAGATTTTTTTTTA
ATGCAAGCATCAAGAGCCCTGAAAATGGCTAACTAGGTAAAGTATACCAT
TCTTTTCTCAAGAATCACACACTGAAACAACAGAGAGAATCAGCCTGAGA
GATTTTCGCAGGAGCCTTAAAAGCAGGAGTTGTAGGTCAATGGAAAAACA
AATGCTATCCGGTAAAGCACCCCTTTACCCATCTTCCCGCGTACCTGCCC
G
>Sequence 2760
AGGTACTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATCAGACAGGGTCTTGCTC
TGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCGATCTCGGCTCACTGCAACTTC
AGCCTCCTGGATTCAGGCAACACTCCTGCCTCAGCCTCCCACGTGGCTGG
GATTACAGGTGCCTGCCCCCATGGCTAATTTTTTGTATTTTTTGTAGAGA
TGGGGTTTCACCATGTTGGCTGGGCTGGTCTCACTCTCCTGACCTCAAGC
AATCTGCCTGTCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCA
CCGCCCCCAGCCTGAGCCTTTTTTTTTTTCTAATGCATCCAAGGTTAAGGG
GAAGACGCAAATAACAGGACTACTCTAAAAGGAAACCTGTTTGAACTCTG
TGAGATCAGTCATCAGTCTCAGTATTCCACAGGCACACCTTAATTTCATT
GTAAAAAGATATATATATTTTGGCTATTTTTGTGCTTTTGGGGGCCCTAT
TTGTGCTTTTTTACCTTATGTAGAGATCTTTATACAAAGTGATTTTTTAC
ATTAAAAAAGAGACTGGAAATAAATTGTATAGTTACTTAACTAAATGAAG
ACATTTCAAAACTTTGTGGATGGATTTAATCTTGAAGTAGTAAGTGGGAT
AGTCATAAAACCATTCATCCCCTCTTGATTTATACTAAATTTTTGGCTTT
AAGGCACATTCTGGAGGTAATGCATTCTTTTTATTTGGAAACATTAACTA
TTACCCGTGGTTTTTTGAGAAACCTTTAATTTGCCCGGGGGTAAGGGTTGG
CGTTCCTTTGGTTGGTTTAAAGCCCATTCTTTTATGCCGGATGCAATAAT
T
>Sequence 2761
CCGGGCAGGTACCTTGAAATCAGATAATCTCGACATCCAGAAATAGCCTT
TGATTTGTTCTTTCTCTGATGTCTTGTGTCCTTGGGATCAAAGCCTCTTT
CACTGGCACCAAATAATGCCCAGTGAGGAGTTCTGGCCATATAATCCTTT
GCGCTGAACGTTTTTGATCCACCACTATCTTCATATTCCTGGATGAGCTC
CTGGAAGCGGTTATAATCGATCCATGTCCACCATTCACCACCAATTTTAA
ACTTTCTGTGTGCTATCAGGAGGCAA
```

Table 3

>Sequence 2762
CCGGGCAGGTACTTTATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCAAGG
CTTAATTTTAAGTTAATATGTATACATAGAAAGGGTATATATTTTTGGGG
AGAAGATCATGCATTTCCTAGGACAGGACTAATACATTTAGCTGGGGCTA
TTATCAAAGAGCCCCAAGACCTTAGGGGGGGCAACCAAACTGGCTATGGG
GCTTGATGTAAGCCAAACCCATGACCCATAAACTATTTCAGGTGGGAAGT
AAGCAATACTATAACTTGGACTCGAGGGGGAGCAAAAGGGCACCCCTCAA
TGGTGAGGGCTCCCCACTTGGTCTCAACACTGCAAAACTTGGGACTTGCT
GCCAAGCTCCACCAGGCAGGGGGCAGAGGACACTGATTCTCCTCCAACTG
AGTCAGGAGGGGGTTAGGAGCTAACACTGGCCTAAGCTTGCAGCAAAGGG
CCCCTAACTTCTTGGCCGTTTTAAAACTTAG
>Sequence 2763
TGAAAGCGC
>Sequence 2764
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTCCCCTTTTAAAAAAGGTATTTATTTATTCTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTGGGAAGGGTGAATGCCCTTTTGGTTTTTGGCCATGTTCG
GGTGGGCAAAGATAAAAACTAATTTTGAGAGATGAATGCCAAGGAAAAAA
ATTTTTTTCCAAAGTCCATGTGAAATTGGCTCCCATTTTTTGGCTTTTGGG
GGGGTTCAATTTGGGTTGCTTGTCTGTTTCCGGGTTGGGGGGAAAGTTGT
TCTGCTTTATAAGCCCCCCAACTTTGATACGAGTGCTTTTTCACCTTCTG
ATTTGCATGCTAGACCTAAGTTCTTCACGTGTCCTATTTCTCCTTACCCA
ACCACTTATACCGTTGAAAATTTAAATATGCCCCACTTGTTGGACCGGCAC
GTACACCTCTCTGGTTTCTGTTTACAATTATCACCCCAGGCCTATGATCG
TATAATATAATTTATCATGCCCCGATTCCCATATTCCCGACTATTAATTG
CTATCCTCGATCGCAAGTGGAGCTACGTAACTCCAACACTGTTCCTTCGT
TGAATACAACTAACTGTATATTCCTATACTCCTCTCTGTGTGTAAACCTC
TTCCACCATCGGTAACCCTTTACCTCGATATTTATCCTCTTGATAATTCC
TCCTCCTCCCCTCTCCG
>Sequence 2765
AGGTACTTTGTCTCTGTGTCTCTTTCTTTTCCAAGTCTCTCCTTCCACCT
AATGAGAAACGCCCACAGGTGTGGAGGGGCAACCCATCCCTTCACTGAAC
CATTTTTATTCTTCCAGAAATGTGATTGATAACAGTAAAGCCACACTCCT
CAAGTGCCTGAAATACCCCTCATTGTCTTCTTCAGGTGGCAAGGGCTCTG
GAACAGCCACATAAAGCCCTTGAAGATAAGGATGGTCAAACAAAATAATA
TCATACCTGGAGAAACTCAGATCTTGGTAAGATTTACTGGTTGGGAATCC
AAAGTTAATGCCAAGAAGCAGCCGCCAGTTGGGATCAAATGTGAGCCTAT
GGATCAAGGTGCGTACCTGCCCG
>Sequence 2766
AGGTACTCTGACATCATCTGACATGGCAGCTCCCCAGCCATGGTGGTGGT
GATAGAAATATAAATGGTGACAGCAGCAGCAGTGTGATAGTCACGGTGGA
GGGAGATTGCTTTTCTGCAGCCATGCTTCTGGCATCTCCCAACCTGGGTG
GGACCCAGCTGAAGATCTGCAGAGAAACCAGCCATTTCTGAGAGCAAGGC
AATCAGTGGGCATTTACTGGAGGGTGTCTAGGTTCTTAACATCTCACTGT
TATTTGGGCTCATGGGATCATAAGAATGACAAAATAAAGAGAAGTCCTCA
TTTCTGACCACAAGAAGCTTGACACAATTCCAGTAAGTCTTGGATTGAAA
GGAGAGACATGTTTTCATGTGTTTATATTCCCTTAACAACCAATATACCT
TGACATTGAAGAGCCAAGATGTGAGTGGGAGGTAGTGCTATGGTTTGTAT
GCATTTCCCAAAGTTTATGTGTTGGAAACTTAATCCTCAATGCAATGGTG
TTGAGAGGTGGGACTTTTAAAAAGTGATTAGGTTATGAGGGCTCTGCACT
TATAATGGATTAATGCTGTTATCATGGGAGATCATGGGAATGGATTCCTA
ATAAAAGGATGAGCTTGAAAAANAAAAANNNANANATNTGTTCCTGCCCC
GGCCGT
>Sequence 2767
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGATGGAGTCTCGCTT
TTTTGCCCAGGCCGGACTGCAGTGGCGCTATCTCAGCTCACTGCAAGCTC

Table 3

CACCTCCTGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGG
GATTACAAGCACCCGCCACCGCGCCCAGCTAAATTTTTGTATTTTTAGTA
GAGATGGGGTTTCACCATGTTAGCCAAGATGGTCTCGATCTCCTGACCTC
GTGATCTGCCCGCCTCGGCCTCGCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGC
CACCGCGCCCGGCTTTACTTTCCGCAACTTATTGAGAGATGTCATGATCC
TTATGGACCCCTTCAGGGTTTCTACACAGAAAAGAAAGAGACAAGAAACA
GAGGGCCCTCGAACTCTCAGAAATAGGCCAAGATGGCATAATTAAGTCTA
TGAATCAAGATAGGTTTTCTAAGTGGAGAGCAATACTAAATTTCTTGTAA
GTGAAGACTAAAGGAAATACCAAGCCTCTTTATTTTAACAATTCTCTAAG
AATTAGAAAAATTAACTCATTTTTAAACATTTAAAGCTACCCCACCCCAT
ATCATGACTTACCAATTCTTTACAAAGCTCGATCCTATCTCAAAAAGCCA
CATATTG
>Sequence 2768
CCGGCAGGTACATTTCTTGTTTGTCTTTTTTTTTCTTTTTCTTGTCAATTC
TTGGGTGGGAGAAAAGCCTTCTAATATTTCCTCATCCAAAAACTCATAGT
CTGAGATTTTTGCAGTTAATTTTATCATGATTAGTCTAGAATACGACTGC
CTTTCATTTTGCATTCACCTTCTTCGTCTAATAATGATTAATGCCTTCTG
TCAGTTTTTTCTCTTTGCCATTATGAATGGAAAATGAAAAATTGTGAATT
CCCATCGGTGTTCAGTGAAAGCTAAAAGTAGACAACAGGTATGATGTCTT
GAAAGATGATGATGAAATACTTTGGACAATACAATGAGAAAACTAATATC
TTAAAAACTATTTAGTTATTTTTAGCATAGTTGAGAATAATGAATTATAA
ATAATGAATTATAAATAATGAACTATTAAAAACTATTAAAAAAACAACAGT
TTTTACATTTGTTTCAAAATGTAGGGAAAAAATACGCTCACTAGGATTCC
ATCATATTTCTTAGATTTATAAGAGTTCAGTGGACTCATTTGATAATTGC
AAGATAGCATGAGTTTTAGTCTGTTCTTTTAAAAAATAAGTTTTCTCTTT
GTTCTTTGGAAGACTTTTAAGAAAGAATAAAAGTTATGACATCTCAATCC
TAACAGGTA
>Sequence 2769
CCGGGCAGGTACACTTCACTTTCTCGTGCTCTTCCTAAGAGAGTAGTGTT
TTCTTCCTCCCCACCGAGAAAAAAAAATAAAAGCAACAACTGGAACTTCTT
CCTTACCCTGCCTTGCTGCAGACCCTGGAGGCCCCTTCCATTTCCCCTTG
TCCTTTTCCTTGTCTTTTTTGGTTCCCGCCGCAGTGGTCGAGTCGCCCTC
GAACACGCTGAACAGCTCATCTCCGAATGCGTCCGCCATTTTTGGGAGCA
GTGAGAGCCCCGCGTACCT
>Sequence 2770
AGGTACTGAGTCAAGGACGTCTTTAACGTCATGGGCGGCTCCTTTACCCA
CGCTTTCTAGATCTTCGACTGCATCTTTTCCTAGTTTTCCGAGTCCCCCC
ACAGCTTTTTTTGCTCCGTCTAGGCCTTTTTCCAGAAGGCTGGATCTCTG
CTTCCTTGGCTTTGGTGCCTGTCTGGCTAACCCTGGGTCTTCACCTGCAT
TTTCCTTTTGAGCTGCTGATGCTTCATGGCAAGGGTTCCCCGATCCTGTC
GAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGCACAGCGGCTTCCTTGATCCTT
GCCACCCGCGACTGAACACCGACAACAGCAGCCTCACCATGAAGTTGCTG
ATGGTCCTCATGCTGGCGGCCCTCTCCCAGCACTGCTACGCAGGCTCTGG
CTGCCCCTTATTGGAGAATGTGATTTCCAAGACAATCAATCCACAAGTGT
CTAAGACTGAATACAAAGAACTTCTTCAAGAGTTCATAGACGACAATGCC
ACTACAAATGCCATAGATGAATTGAAGGAATGTTTTCTTAACCAAACGGA
TGAAACTCTGAGCAATGTTGAGGTGTTTATGCAATTAATATATGACAGCA
GTCTTTGTGATTTATTTTAACTTTCTGCAAGACCTTTGGCTCACAGAACT
GTAGGGTATGGTGAGAAACCAGCTACGGATTGCTGCAAACCACACCTTCT
CTTTCTTATGTCTNTTTACTACAAACTACAAGACAATTGTTGAAACCTGC
TATACATGGTTATTTTAAATAAATGATGGCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAGTACCTCGGCCGCTTTN
>Sequence 2771
CCGGGCAGGTACTTTGCCTACGGCAGCAACCTGCTGACAGAGAGGATCCA
CCTCCGAAACCCCTCGGCGGCGTTCTTCTGTGTGGCCCGCCTGCAGGATT
TTAAGCTTGACTTTGGCAATTCCCAAGGCAAAACAAATCAAACTTGGCAT

Table 3

GGAGGGATAGCCACCATTTTTCAGAGTCCTGGCGATGAAGTGTGGGGAGT
AGTATGGAAAATGAACAAAAGCAATTTAAATTCTCTGGATGAGCAAGAAG
GGGTTAAAAGTGGAATGTATGTTGTAATAGAAGTTAAAGTTGCAACTCAA
GACGGAAAAAAAAAATAAAAAAAAAAAAGTACCT
>Sequence 2772
AGGTACCAAAAAGACTCTCAAAAACCAATACTCCCACGGGCAAGGGAATA
GCCAAGTTTGTTGCGGTTTCCAATGAATGACATCAGCCCTGTGTAGGTCT
CAATCAAAATGGGTTCAGTTAACACCATCAGTTTCTTTCCTCTTCCAGAT
CCAGTTGAATTCTTGTGGGCATTCTGGATAGCTGGAACAAGCTTAGACAT
GAACCCAGACAACTTGCAAATTTCAAGGAATTTCTCACTGGTGTATTTCA
TAGGATGCTCAGTGAAAGTAGCATAAGGAACTTCAGTGGACCATGGGTTC
CAGCGGGACAGAAGAGACTGCTCCTCCGGACTCCCCCAGTAGATCCTAAG
GCCTTCTCCTTGTCTCTTGTCCAGGGACATCCCAGGGAAGGTGAACTTGC
CCAGGCAGATGCGATAGACAGCGCTCAGAGGAATCCGCTGCAGCTGCACA
CAACTCAGCATGATGAAGTCGTATTTGCAGATCAAGAGAGTCTTGTCTGT
GACCAGTAGAATTCTCTCCTTCTCATTGTTCCAGGGGTCTATCTTTGTCA
AGAGCCAGAAGCCTTGAATGGTCTCTCCAGAAGTCTCAGCTACGTGACCT
TTCAAGTCTTCCATGGCAGTCTCAATGGCCCC
>Sequence 2773
CCGGGCAGGTACCAGTTTTAAACCTGTTCTATTCTAACCTTGGAATGGAG
TCACATGTTTCAGCAGCAATATGCTGTTTCCCTTCCTCGGTTTCTCACAT
CACCCTCTGGAGAATGGTGTGGAAACTGCCCTGTTTTTACATCAAGATAA
AAGCTTCAGGAAGTTACTGGAGAGTGGAATGCAGGGGTCATTCTGGATAA
CACAAAATAACTATTTGATTAGACCAACCATTTGGTCTCTAAAATTGGGT
GCTAAAGACAAAGATAGGAAATTCAAAAAATCACCACCTGTAGAAGAAAA
ATCAGTTAATAATTTGACAGATTTAAGGGCCTCACCTTTCTCTCACAGAA
CTTTACCTCATAACACCCTGTTTGGGAAAATTGGAAAATATCTTCTCCTT
ACCTCCTAGGGGATAAACAAGAGTTTAAATGTTGCCACCAACTCAAACAA
AACACACCTCATTCTTTATGTTCTGGAGGGAGAGGGAGTCCTTATTTTGC
TTCAAAGTTTCCTTTCTGGAGCTTCTTTTTTTTTAAGCAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAGTACCT
>Sequence 2774
CCGGGCAGGTACAATGAGGCAGATGCAGATGCAGTGTGTGTCACTCCAGT
CTTGAAGGAGTTACACTGGCTCTCCAGCAAGGGTATAATCCATATCAAAA
CCAAAACACTTTATCTTTTCCATTGCTAAACTTCGGTTCACAAACACCCG
ATGATAGGCTTCTCGACGATACTTTTTCAGGGCATGCTTATCCATGTTAG
CAGACATATCTGCTGCATTCTGTAACCGATCACTCCAGGAGGTTGACATT
TTATTTTAACTGTATTTTGTATTAC
>Sequence 2775
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATCGGCAAAGCCTTTTGACCA
AGTTTCCAAACTGGTTGGAAG
>Sequence 2776
NGAGCCCCGTAATACGACTCCCTTGGGCGATTGGGCTCCCCCCGGTGGCG
GCCGAGGTNACTCCGGGGCCACGTTAGNGGGCCCGGGTTAAGGGGTTGGG
GGTTGGAATTGGGGGGGGGGGGGGGGTTTTTTTTGGGGGGGGGGGGGGNNNNGG
GGGGGGGGGGNNNNGGAGGATGGGCACCGGGGCCCCCACCCTGTGCCCCC
CCCCCTGCCCGGGCCCCCTATCCCCCCCCAAATTGGACCCGGCCCCGAACC
CCGCCCCCCCCTTTAACCCCCCCACCCAAGGCCCCCCCCCCCCCCCGAAACC
CCGGCCCCCCCCTCCCCCCGTTAAACCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCGGGGGGGGA
TCCCCTGGGGCCCCCTCCCCCCCCCCCGGGGCCCCCCCCCCAGCTTAACAT
TTCCCCCCCCCCCCCCCCTTAAAAAGGGGGCCCCCCCCCCCCACCCCCCAA
ATTTCCCCCCCCCCCCCCCAGGGCCCCAA
>Sequence 2777
CCGGGCAGGTACGCGGGAGCTAATCTTTGATAAAGACTAACTATGGGCAA
GGCTTTACTCTTTGTTTGTAGTAACTTACTTAATCCTCATTATAACCCCT
TTATATAGATGCTGTATTTTCTCCATTTTACAGAGAGGAAGTAGAGCCTC

Table 3

```
AGAGATGTTATGTCACTTGTCAAAAGTCACCCAGCTAGTGAATGGCTGGA
TCAAACTGGATCATGTCCAAGTAGCCTGGCTTCAAAGTTCACACGCTTTA
CTATATTTATTCTTTTTTTTTTTCTTTTGAGATGGAGTTTCGCTCTTGTTG
CCCAGGCTGGAGCACAATGGCATGATCTCAGCTTACCACAACCTCCACCT
CCTGGGTTCAAGCGACTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATGC
GCCACCACGCCTGGCTAATTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCTCC
ATTGTTGGTTAGGCTGGTCTCAAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCCAC
CTCGGCCTCCCCAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACGGAGTCTGGC
GTATATTTATTTTCAGTGTATCATTAGCAGAATTCTAGAGTCAGCTGTTC
TG
>Sequence 2778
CCGGGCAGGTACAATAGCGTGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCATCTCCC
AAGTTCAAGCAATTCTCCTGACTTAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAG
GCACATGCCACCACGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTTGTAGAGACGGGG
TTTCACCGTGTTCGCCAAGGTGGTCTTGAACTCCAGGCCTCAAGTGATCT
GCCCACCTCGGCCTCTCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACA
CCTGGCCTGGATTGTAATTTCGGATTTCCAAATTCAGGTCAAGAAGTGGA
ATTTATTATGTGGGTCTTGTGAAAAAAAATATAAATGTGGCCTTTTAAATA
TATTTAGGTTTTTTTTAAACAAAGGCTACTCAAACCATTACCTTCCTGGC
CCCCCTTGAAAAGAAAAAAAAAATCTATCCATCCCATTTGCTTTCTCTAAT
TTTGAAAAGTCAGAAAGATCTCAAAGGTTTCTTACTACCGTACCT
>Sequence 2779
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAGCATTGCCACATAC
CTGGGAGTTCCTCTTTAGTTGGTGGCAGTCAGCAGGGTTCTTTGAAAACA
ATTTATAAACAAATTGTGGCTGTTCTGAAACTAGGGCAACCGATATCTTG
AGTTTCATCTGTTTAGTGTTTTAAACCTGGTCCTGATGTTAGTGTTCCCA
TATTAAAGATTGACTGTGGGCCTTCCGAATGCCAATGTATGCGGATGGAT
GGCCTAAGGTCCTTAACCACAAATGTTAATGCTAAGAATCATGATGATGA
TGTGTGTGTGCGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTG
NGNGATNAAATACACTTAAACTTGAAACAGCAAGAGGGTCTAACCAGGAT
ATGTTTACTTTTGTTTTCCTTTAGAAGAGTGTGAAGTTTTAAAACGCAAA
TGACCGAGCCTTAGCACATTTTTCTCTGTGAAGTGGTGGAATTTCGTTTT
CCTGGGTGTAGGATTAGTACCCTCTTGGGTAGGACCCACCCTATTCTTTT
TTTTTACATATATATGGGTCAAGGGTGGATACACGTATTCAATTTTTGCT
GCATGGTATAAAGGTTATTTTGGTTC
>Sequence 2780
GTCCGGGGAAAAACCTGGTTCGTGCCCAAGCTTGCATTTATATGGAAATTG
TGCCCAACCGCCGCTGGGTGATAGTGACCGATTTTTGCGTTTATTGGGCC
GCCTCTTTCCCGCTTTCCTTGGTTTAACTTGACTCTGCGTGCG
>Sequence 2781
AAGTTGCCTCTTTTAGGAATCTCTTTGGAATTGGGAGCACGATGACTCTG
AGTTTGAGCTATTAAAGTACTTCTTACACACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAGTACCTGCCCGGTATTTAATGATGTTTTCTTCGATTTATTATA
TTATTGTCTTATCTGTTTTATCTCTGTTGATTATTATGATATTTTCAATT
ACTTTCTTTTTTAGCTTTTATCTTCTATACTCTTGGTGTTGGACGCTATA
TATATGTTATTATGTCTTTTATCTCTTATGTTTTCTGTATAATCTATTCA
TCCATCCTTCTATATATAATATATGTATTTATTATAATCTTTGTTGCTCT
ATATATGTATTCAATAAGATATCTCTTTTTTTTTATATCCTATTCTTTTTT
ATTTATCCTATTCTATCTCTCTTCTATGCACTCTTTTCTTTCTTCTTTGC
TCTTTTGACGTAATATACTTCTTACATTTCTCTATTATCTATCTATCTCA
ATATCATTGTATCATATGTATATGTTTATCTCTGAATCTTTCTTTTTATA
TATTTTTATATATTTCTTTCCTTT
>Sequence 2782
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGTTTCATTTACTCCATTATGT
TACGCTTATGCTTGGGATTTCATTTTCGACATATTGCAAAATTTATACTG
TGGTCAGAATTATTCAGGTGTATCTCCTGAACTTGGAACTTACTTACTAC
```

Table 3

```
TTTTACCCTAAATTTTTAAATAAACCTTAACCTTTCAGGAATAGCTCTCC
AACACACTTCTACAATGAGACTAACCTTCAAAAAAAAATTTAGCTCAAAT
TAATTTATTAAAACCTTTTCTTTAACTTTTTTGTCTGGAAAGGAACTTTTT
GTCTTTTTTTTCTTAACTTGTAAATTTTTTTACCTTTTAATTCTTTTCCT
ACATTTGGATAAGGCCATATAACAATACCTTCATTAAAATGTTTTTAAGG
GACCTTTCATTGCCACTTTTTCTTTTTTGTAGTAACATTTTAAAGAACCA
TTTATTTTTTAAAATGGACCCCAAAAAATTAGAATTTTA
>Sequence 2783
AGGACGCGGGGAGGCAGACATGGGAGTGCCAAGGTGGCCAGATGGTTCCA
GGACTACAATGTCTTTATTTTTAACTGTTTGCCACTGCTGCCCTCACCCC
TGCCCGGCTCTGGAGTACCTGCCCG
>Sequence 2784
CCGGGCAGGTACGTTTCTCTTTCATCTTCACTTTTTGTTCAGGAGCTTCG
ACAGCCTTCTCTTGTCTTCTAACGGGACAGTTGGGGCTTCAGGAAGGGGA
CTGAGAATAGGGGTGTGAGTGACAGGTTCCTGGGGTCTTGTCTTTGAGAT
GACCTGTGGGGGGATTTCGAATAACCATCTCTTCCCTTATTATTCATTCT
TATTATTGTTTTTTACTACCGTTTATTCTCTCCTCTATTTTATCGTATCT
CTGCTCTCAGATCTTATCTCATCTATTTATCACTCATTCGTTTTCTCTTT
AGTTCGATTTCTATTTCTAATTCTTGTCTCTATCTCTCTAACTATGTATT
CACCTATTTATATCTATTTTCCTTTCGTATGTATTCTTCATTTCTTCGCG
CCACTATTACCTTTACTTTACTACCCTCCTATTCCTGCTATTCTTACTAT
TCAATCTTCATTAATATTACCTACATTTTTTTGTTAT
>Sequence 2785
AGGTACTTCTGCCTGGGTTATGGGAGTAAAATCTTGTCCAGGGACATCCC
AGGGAAGGAGAACTTGCCCAGGCAGATGCGATAGACAGCGCTCAGAGGAA
TCCGCTGCAGCTGCACACAACGTCATATGATGAAGTCGTATTTGCAAATG
AAGAGAGTCTTGTCTGCGACCAGTAGAATTCTTTCCTTCTGATTGGTCCA
GTGGTGTATCTTTGTCAAGAGCCAGAAGCCTTGAATGGTCTTTTCAGAAG
TCTGAGCTACGTGACCTTTCAAGTGTTCCATGGCACCCTCAATGGCCCCA
>Sequence 2786
CCGGGCAGGTACTTAATTATGCAACAACAAGATTTGCAGGAGCATAACCA
CATAGTTCCCCTGAGTATGCTGCCAGTATGCTCCACAAATGATTAAAATAT
AAAATAAACAAGAGCTAACTGTGAATATGAAGTTGTAATTCCACCAACGG
GGTTCCAGTGATGTCATAAACCACTAGAGCAAAATTCATGTCACCAAAGG
ATCCCAGATGGGCTTAGAGAACTGTAACTCAGTAGTGGTCTCTACTACAG
ACGTGGGTCCAGGAAACCCTTTCACCTCTGTTTTCTGCCCCTTCACATCT
CTACAAGTGCNCTTCTTTCTTGTNTTCTTCCTTCAAGTTTTCTAAAATCA
TACTTATCCTGCTTTTCTAAATGTAGTTCCTTTTAATTCATTCATTGGTC
TATCATTCAGGGCAGATGAACAAATACATTCCTTTGGACAACGATTCATA
ATTATATATACTTCATTAGAAAAAAAAAAAAGCCCGATATTTAATAGAAAA
TCCATTTAGGACAAGAGCCTTAAAAACGTACCT
>Sequence 2787
CCGGGCAGGTACGCGGGGACCCTAGATCCCAAGATCTCCAAGGATTTGGT
GGCATACCCACTCCAGCACACAGAAGCATGAGGTTCATGAACTCTCCTCT
TCCTGACAGCTCTGGCAGGAGCCCTGTCTGTGCCTATGATCCAGAGGCCG
CCTAAGCCCCAGGATCGGGGAACCCTTGCCATGAAGCATCAGCAGCTCAA
AAGGAAAATGCAGGTGAAGACCCAGGGTTAGCCAGACAGGCACCAAAGCC
AAGGAAGCAGAGATCCAGCCTTCTGGAAAAAGGCCTAGACGGAGCAAAAA
AAGCTGTGGGGGGACTCGGAAAACTAGGAAAAGATGCAGTCGAAGATCTA
GAAAGCGTGGGTAAAGGAGCCGTNCATGACGTTAAAAGACGTCCTTGACT
CAGTACCT
>Sequence 2788
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTGGAAAAAGTCATG
GAGGCCATGGGGTTGGCTTGAAACCAGCTTTGGGGGGGTTCGATTCCTTCC
TTTTTTGTCTAGATTTTATGTATCCGGGTCCTTCAAATGTGCTGGAGGGC
GGGGGGCATCCATATAGTCCCTCCAGGTTTATGGAGGGTACTTCTACTAT
```

Table 3

AAGGACTTTCCGCTGCGAAGCCAAGGCTTCTCAAATCATGAAAAGTATTA
ATATTACCGCTGTTAGAGAAATGAATGAGCCTCCAGATGATAGGATGTTT
CATGTGGTGTATGCATCGGGGTAGTCCCAGAAACGAAGGGGCATCCCGGA
TAGGCCGAGAAAGTGTTGTGGGAAGAAAGTACCATTTACCCCGATGAATA
TGATAGCGAAATGCGATTTGGCGCACGTTTGGTCTA
>Sequence 2789
CCGGGCAGGTACGCGGGGGAGACTGGCAACCTGAAAAAGGCTGTCATTCT
ACAGGGCTCTAATGATGTTGAACTTGTTGCTGAAGGCAACAGCAGGTICA
CTTACACTGGTCTTGTACATGGCTGCTCTAAAAAGACAAATGAATGGGGA
AAGACCAATATTGATTACAAAACAAATAAGCCATCACGCCTGCCCTTCCT
TGATATTGCACCTTGGGACATTGATGGTGCTGACCAGAAATTCTTTGTGG
ACATTGGCCCAGTCTGTTTTAAATAAATGAACTCAATCTAAATTAAAAAA
GAAAGAAATTTGAAAAAACTTTCTCTTTGCCATTTCTTCTTCTTCTTTTT
TAACTGAAAGCTGAATCCTTCCATTTCTTCTGCACATCTACTTGCTTAAA
TTGTGGGCAAAAGAGAAA
>Sequence 2790
AGGTACTTACACTGAAAACTTCAAGCAAGTAGCACCAGGGCTCCCCCTAA
GCATAACAGGGGCCTGATTAGCACCCCAGAAGAACCCCTCAAAAAGTATA
TAAATTTATTGCGTCCTAGCAAAGATCTGCAGCTTCCAGTATTCACACAA
TGTGAAGATATTAACAATACAAAATATATTTTGAAAGTCAAACACCTGTA
GTTCATAGTGCTTTTTTAGATTTGTTAAAAAAAAATACAATGCTTAGTTTC
CTATATAGGATATACAAAAGCAAAAAATACATATGTATATAGTAGAAATA
AATCAGCCATAGTAATTTACAGCTTTTGTCTCCAACCCTCCCCTAATCAT
AATCTTTATCCCACACTTCAGTATATACTTTCTGGGATCAAAGGATCAAT
TTATTCTGAACCAGGC
>Sequence 2791
AGGTACAAGGACTGCATCGAGTCCACTGGAGACTATTTTCTTCTCTGTGA
CGCCGAGGGGCCATGGGGCATCATTCTGGAGTCCCTGGCCATACTTGGCA
TCGTGGTCACAATTCTGCTACTCTTAGCATTTCTCTTCCTCATGCGAAAG
ATCCAAGACTGCAGCCAGTGGAATGTCCTCCCCACCCAGCTCCTCTTCCT
CCTGAGTGTCCTGGGGCTCTTCGGACTCGCTTTTGCCTTCATCATCGAGC
TCAATCAACAAACTGCCCCCGTACCTGCCCG
>Sequence 2792
CCGGGCAGGTACCGCGGCCGTTAAACATGTGTCACTGGCCAGGCGGTGGC
CTCTTAATACTGGTGATGCTAGAGGTGATGTTTGGGTAAACAGGCGGGG
TAAGAATTGCCTAGTTCCTTTACTTTTTTAACCTTTCCTTATGAGCATGC
CTGTGTGGGGTGACAGTGAAGGGTAATAATGACTTGTGGGTTGATTGTAA
AATATTGGGCTGTTAATTGTCAGTTCAGTGTTTTAATCTGACGCAGGCTT
ATGCGGAGGAGAATGTTTTCATGTTACTTATACTAACATTAGTTCTTCTA
TAGGGTGATAGATTGGTCCAATTGGGTGTGAGGAGTTCAGTTATATGTTT
GGGATTTTTTAGGTAGTGGGTCCCCGCGTACCTCG
>Sequence 2793
CGGGCAGGTACTTTTTTTANNTAATTATTTTTTTTTTTAGGGCAGGGCCAAA
TGGCTGTTAATTGATCCTTCAGTCTTGTTTCAATTAAATCATACTTTTGC
CAGCGATATAGGAAACTAGGAAGGATCTAAAAACCGCCTGAAACAGGGCA
CGAGGGTCAAGGCTGCTGGAGGCATGGGGGGGAGGCTATTCTCCACTGGAA
CCCCCACAGCTGCTTCTAACACANGATTTTGTGGCTGCTTCAGGCTGTCG
CTTTTTTTGGTATCTCCTAATCGCAAAAGAGCGTCCAGCAACAACCAGGA
TTCCAAGCGCCGTGGCCACACCGACTTCAACCTTGGCCTTTTCCACCTGT
TTACAGCGGGACTGGCCATATCTCAGCTGGGTGACAAAGTGCTCACAGTT
TCTGCTCACAATACTGTACCTT
>Sequence 2794
AGGTACTCTGCTCAAAATGGCTGGTGCTACTGGTGCACTAAGTTGTGAGG
AATTACCTCTGCTCGGGACAGAATAAAAAAATCCTAGGCCTCAAGGAAAAA
CTGGTGGCATCCTTCTGGGTCTTTTCAAGTCCTTGCATCTAAAAATCAAT
CTTGACAAAAATAAAACAAAAAGCCACAACAAAAGAAAGCCAAACCAATC

Table 3

```
CCCCACCCTAAAGGAAGAAAAAAATTGATGTGAAGCCCATCCACCCTTCT
ACCCAGGTGCCTTATAGCAAAGGTGACTGCAGCTGTAAGTCAAAGCTGAA
TGACAGACAAAAATGGAGGCCAGACACCACGGTCTGGAGGTAGCTACGCT
GAATTCCAGAACCCAGACTCTCTCTGGGTTAATTTCTTGTTTTCCTGAGA
TAAAATAATACCCAATGTTCACTAGGTCCTTAGGGATCCCCCAACANATC
AGAATTTTGCCAGGTGCCAGGAAATAACCCGATCAAAATAGAGACTTTAA
AATTCCAAGAACTACTGGATTTCAACCTCTCCCCTTCCTTCAGATTTTTA
GGGTTTATTATCCATGGTTGGGTCAACAACTGTATACCAGCCGGGTTGGT
TGGTTAACTTACCAAAAGAATGGGCTTCTTTTCCAGTTTGCAAATCAAAA
TAGTTGGACCTGATTAAAAGGGCCAAAACCCCCTTTTCCTACCTTGAAGC
ACCTAATAAAAACGGGGGGCCAGAAACCGTTTCCAACCACTTTGGCTTGA
TGGGACAATCTCCAAGGAAGGCGAACCTTTGGCAAAAAATCTGCCCCCTT
GCT
>Sequence 2795
CCGGGCAGGTACTCACTGCTGCAGGCAGCCCTGCTCTGCGTCAACGCCAT
CGCAGTGCTGCACGAGGAGCGATTCCTCAAGAACATTGGCTGGGGAACAG
ACCAGGGAATTGGTGGATTTGGAGAAAGCCGGGAATTAAATCACAGCTAA
TGAACCTTATTCGATCTGTAAGAACCGTGATGAGAGTGCCATTGATAATA
GTAAACTCAATTGCAATTGTGTTACTTTTATTATTTGGATGAATATCAGT
GGAGAAAATGGAGACTCAGAAGAGGACATGCCAGTAGAAGTTATTACTTT
GGTCATTATTGGAATATTTATATCTTAGCTGGCTGACCTTGCACTTGTCA
AAAATGTAAAGCTGAAAATAAAACCAGGGTTTCTATTTATCTGTTTTTTT
TTAATGTTGCACTTGGTAGTTCATTTACAAAGATCAGATCATGGAAGGCA
GTTACTCTTCCGGACTGGATATCTGGATGGCTCAAGGTAATAGTAGTTCA
TGCTGGGTGAGAATGGTAAAAGGGTGCAGACTGTGGCTTCTCTTTTTTAA
AAAATTTTCTATCTCTACCTTTCAGGGATGAAATTCTTTTCAAAATTTGA
AGTTCCTGGGACCTACCCCTGAGGGGAGGGTTATCCCTAATAAATTAAAA
GGATTTTAAAAATAATTCCGCCCCAAAAAGATAAAGGGAAATTAAAAATT
TTTTTTAGACCCGGGTAAAAAATTGGCCAAGGGCCGCCCTTAATTCAAAT
TTTCCCTCCTTTGGGGGTGAAA
>Sequence 2796
TCCTGGATAACTGGAATCCTGGCCCTCGGCTTTTCGTTGTGGGAAGCCGT
TTTATCTTCTCTTAAGAGGGGGGATACAGGTTTTTCACAAAATTAGGGGAA
TACCCCGAAAAAAAAATTGTTGACAAAAGGCCCCAAAGGGCCGAAACCTAA
AAAGGCCCTTGTTTGGGTTTTATATAGGGCCCCCCCCCTGCAGAGTATAAA
AAATAACCCTAGTTAAGG
>Sequence 2797
CCGGGCAGGTACTCGTAATAAATATGCATCCGGAAACAAGATAAAAGGCT
ACACCTCGTCAGGCATCCTACAAAAATGTCTCAAGTTTTATATACTCTGC
AGCATTTCTGTGCGGGGGCAGAAGGGGCTGTTGTGTATTTTCTGAAGTGC
TGTGACAAAAGGTCCTTTCACATTTTTTTTGGAGCATTTTTGAAATTGCT
TAACTATAATTAAACAACTTAAGAAAAGTAACACCAAGCTTTAAAGCCAT
TTTTGCTTTGCTGTCATTGGTCCTTATCCAATACAGATCAACATATCATC
CAGCACAGCCCCCGCGTACCT
>Sequence 2798
AGGTACTCTCTTCCCACTCTGCGGTTCTGCCAAGCACCTTGCCTGGGCAC
TTGTGTGTGTGCAAGACTCTACAGTGTGTTGTCTGCTGCTTTTTTTTTTT
TTCTTCTTCTGTTTCAATTGGCAGCTCTGTTTCCTAAAGTGGAATGAACT
GAAGATACAAATACTAATAGAAGATAAATACCCATAAGCTGAAAAAAAGA
GACAGAGAGCAATCATGTTCAATGTCACCATCCTGCCAACCCCCACTCTG
TAAAATATACATTATCACCTACTCTCAGCATCTCACTTTTGACACTAAAA
CTTAAAATAATTTTATTTAATAGGAGAATTTATATTATAGTTTTATTTCA
AAAAAAAAAAATATCCACAACAGAAACCCTACAACTGGTTGCAAACTCAG
GCTTT
>Sequence 2799
GGGAACTCATCTTCTAACTTCTTCTTGAGCTGAAGATACTTGGACTTGTA
```

Table 3

GCCTCAAGCGCCACAATAAACGACTCGGACGGCGAGAGCCATGGCTCGGG
GCTGCCACATCCGCTGAGGAGCGGACGCCCGGGCCACACTCCCCGCGTAC
CT
>Sequence 2800
CCGGGCAGGTACGCGGGGTGGGGGGGGTCCTGGTCTTTGGCTTCTCGACT
CGGTCCTGTTTCGACAGCGAACATGTCGCGGCCTGTCAGAAATAGGAAGG
TTGTTGATTACTCACAGTTTCAGGAATCTGATGATGCAGATGAAGATTAT
GGAAGAGATTCGGGCCCTTCCCACTAAGAAAATTCGATCATCTCCCCGAG
AAGCTAAAAATAAGAGGCGATCTGGAAAGAATTCACAGGAAGATAGTGAG
GACTCAGAAGACAAAGATGTGAAGACCAAGAAGGATGATTCTCACTCAGC
AGAGGATAGTGAAGATGAAAAAGAAGATCATAAAAATGTGCGCCAACAAC
GGCAGGCGGCATCTAAAGCAGCTTCTAAACAGAGAGGGATGCTCATGGAA
GATGTGGGC
>Sequence 2801
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTTTTTATTTTTGTGGTT
TTTTGTTTTTGTTTTAACCTTTGCAAACACGATGGTGATGAGGAATGCCT
TGCCAGGCTCTCCCAGACACATCTGTGGTTCTGGGCTGTGAATGTTAAAC
ACACACTGGGATAGACGACCAAGGAATGAGGTGTCCCCTATCTTCTCCCC
GCCCACCACTTGTCAATGGTGGCCTAAAAAAAAGGGCTTTAAAGGGGAAAA
CACAAACTTAAAAGAAACATTTTGAGTTTCCCTTGCATTTTAGCTTGAAC
ACAAGGATACTTCGTTCTTAAGGGGCTTGGAAGGAGCAGCCCGGGATCAG
GCACTTGCCTTCTCCGGCCTCACGGCCGCTTCTAGAAACTATGTGGGATC
TCCCCCCGGGCTTGCAGGGAATTTCGATTATCAAAGCTTATACGATTACC
>Sequence 2802
TTCCANNGTCGGGAAANACCTTGTCCGTGCCAAGCTTTGCATTTTAATGA
AATTCCGGCCAAACCGCGCCGGNNNGGAAGAAGGCGNNGTTTGGCCGTAT
TTTGGGGCCGCCTTCTTTCCGGCTTTTCCTTCGGCTTCACTTGAACTTCG
GCTTGCGGCCTCGGGGTCGTTTTCGGCCTGCCGG
>Sequence 2803
AGGTACGCGGGGACTGCTAGGGGCTTAAGCGGAGGGAGTCGAGCCAGCGT
CGCCGCGATGGTGTTGTTGGAGAGCGAGCAGTTCCTGACGGAGCTGACCA
GACTTTTCCAGAAGTGCCGGACGTCGGGCAGCGTCTATATCACCTTGAAG
AAGTATGACGGTCGAACCAAACCCATTCCAAAGAAAGGTACCTGCCCG
>Sequence 2804
CCGGGCAGGTACTGCACGGGCGTCAATTCCATGCCAGAGGGAGGATGAAT
TAGGGATGAAAAGGAGGAGATAAGGAAGAGTTACAAGGTGGGCAAACCCA
GGGTCTAGTATCGTTTCTCAGGGGAAATTCGCTGTCGGGGAAAATGGAGC
ACTCCCACATCTATTAGAAAAATGAAGAAATCCTGGGGTGCATCTTGCTC
TCTGTAGGACTGGCCTCATGTGAATTCCCAGGAAGCTGTGTTTCCAGAGG
CATGCTCTTTCCAAACCCATCCTGCTGCTCTCAGTGTTCTCCTGCTTCGC
CTAATGTGGACAGATCTCACGGATGCCACGTTGGAAGTCGGAAGTGATAG
TGGGCTTGCCGGGGGTGCCGGGGGAGGTGCTGGGTATAGAGAAGACTAAG
TGAAATGCT
>Sequence 2805
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGGGTTGTGGAGTGGATGCTTTGGCAAGATGG
CGGGGAGCGGCGTCCGCCAAGTTACTTCTACCGCCAGCACCTTCGTGAAG
CCCATTTTCAGTCGGGACATGAACGAGGCCAAGCGGAGGGTGCGCGAGCT
CTACCGCGCCTGGTATCGGGAGGGGCCGAACACTGTGCACCAATTCCAGC
TGGACATCACTGTGAAAATGGGACGGGATAAAGTCCGAGAAATGTTTATG
AAGAATGCCCATGTCACAGACCCCAGGGTGGTTGATCTTCTGGTCATTAA
GGGAAAGATCGAACTGGAAGAAACAATTAAAGTATGGAAGCAGCGGACAC
ATGTTATGCGGTTCTTCCATGAAACAGAAGCGCCAAGGCCAAAGGATTTC
CTATCCA
>Sequence 2806
TGGGGAGCGAATCCACGTCTCATCT
>Sequence 2807

Table 3

AGGTACTTTAATTTGTTCTTATCTTTTTTCCCTTCCTTTTAATCGCCTAG
GCTATTTTCCTGCATTATTCATTTTTAAACTTTTAAAATCCAGAGTGGGT
TAAAATGCTTATTTTACTCAAAGACTGTTTACACTGCACTGTTGAAACAT
CAGATTATCAAGTTCAAGTCTTTAAGGGGAACAATCTCTTTTGACATTCT
TTAAAATTTAACTTCGAAAAAGAAAGTTTCNTTTTTAAGCTGTTAGGGGTG
TAAAAAATATTTTTANNACTTTCTTTTATTTCAAATNNTTTAAAAACTTC
ATTACATANTNNCAGTTCATGGTATTTTCATTTCATTTCNNAGTAAGTAT
TTGCAAAATGTGCATTATACCTGTTATTAACCCAGGCAATTTGGTGCTTA
AGGTGGCTTGAAGGGCTTTTCTAAAGGGTTGAACAACAAATTTTTTTGGG
TCTTTTTAGAATAGGTTTGAAGGATTA
>Sequence 2808
TGGTAGGTAAGCATCTGCAGCTCATCTGGAATACTACAGTCTTGAGGACG
TGCTTTCCATACGCCCTGTGTCTGGTCTACATGCAGGCGTGTCTTGTGAT
AAATCCTGTTACGGGCATGTGTGTGTGAGGGCTTCTATGTGGCCCCCCGA
CTCCATTTTATTAGAGTTTGGCATAAGTGACTCCATTTTGGTTCCAGCAA
CTTTCACATAAGGAAACTGAGGCTCAGAGAAGTCAAGGGACTTGCCCCCA
GGTCCCACTAACACTGTGCAGTGGAGTGATGCAAACCCCAGTTTTCCCAG
TGGATGGAGCTGCTGTGGGTGAGTGCAGGGTGCGGTGTGAACCAGAGGGG
TGGTGCAGAGACCAGTGTGGGATGTGAGAGCCCGCGTACCTCGGCCGCT
>Sequence 2809
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAATGTTGTTGTCTAGACTT
CTATGTAGTTTTAAGACTGCTAATATGTATTTAATTTCCAGGTTTTTTTA
GTTTTCTATTTCTTTTCACATAACGTTTCTTCTTGCTTCAGTCATATAAT
ATCCTGTGTATCTGAATATTAATCTTTATTTTGTTTTAGAACATTTTTTT
TTTCTATACCCAGATGAAAGAGGTTTGATTGATTTGGGAAGTTTTCCGTG
GCACAGTGATATACCATGAGCCTTGNTTTTATAAAAAAAGCAAACAGTGA
GTGTTATTTAGGGGTGTACGCTTTTTTCTCTTTTTGGAAGTTAATTTAAA
CATCACCTTACAGAAAATGGTATTCATTCTTAGGTGTTTCCTTTCTTAGA
AAAGGGGTCTTTAGGAACTTGGGCTTTGGCACCCAGCCCATTAGGAAAAG
TCAAACTTTAGAGG
>Sequence 2810
AGGTACAGCTTTACATTCTATAAACTTGAATTTCAAACTTCAACACCCCT
CACTAATCAGCCATCCGAAGAAAGGATATTGAACATAAGCAAATCCTCTT
GGACGGCGAGTGTAGAAATCAAGTGGAACATACACATCAACTATAGGACC
ATAACGACCAAATTCACGCCGCAAGTCTTCAGACCTGGTGTCGTCGGCCA
CGTTCCTGACGAACAGAGACGTGTTGGGGGGACGCAGGTAGCGGGACATG
GCGGCGGCGTGTCT
>Sequence 2811
CCGGGCAGGTACGCGGGGGACACCCTAGATCCCAAGATCTCCAAGGATTT
GGTGGCATACCCACTCCAGCACACAGAAGCATGAGGTTCATGACTCTCCT
CTTCCTGACAGCTCTGGCAGGAGCCCTGGTCTGTGCCTATGATCCAGAGG
CCGCCTCTGCCCCAGGATCGGGGAACCCTTGCCATGAAGCATCAGCAGCT
CAAAAGGAAAATGCAGGTGAAGACCCAGGGTTAGCCAGACAGGCACCAAA
GCCAAGGAAGCAGAGATCCAGCCTTCTGGAAAAAGGCCTAGACGGAGCAA
AAAAAGCTGTGGGGGGACTCGGAAAACTAGGAAAAGATGCAGTCGAAGAT
CTAGAAAGCGTGGGTAAAGGAGCCGTCCATGACGTTAAAGACGTCCTTGA
C
>Sequence 2812
CCGGGCAGGTACCAGCACCTCTGAGAAAGAAAAAGCCAGACAAACATGAG
GATAACAGAAGAAGTTGGGCAAGCCCGGTTTATACAGAAGCAGATGGAAC
ATTTTCAAGACTCTTTCAAAAGATTTATGGTGAGAATGGGAGTAAGTCCA
TGAGTGATGTCAGCGCAAAAAAAATGTTCAAAACTTGCGTCAGCTGCGTTA
CGAGGAGATGCAGAAAATAAAATCACAATTAAAAGAACAAGATCAGAAAT
GGCAGGATGACCTTGCAAAATGGAAAGATCGTCGAAAAAGTTACACTTCA
GATCTGCAAATAAAAAAAAAAAANTGTACCT
>Sequence 2813

Table 3

CCGGGCAGGTACCAGCACCTCTGAGAAAGAAAAAGCCAGACAAACATGAG
GATAACAGAAGAAGTTGGGCAAGCCCGGTTTATACAGAAGCAGATGGAAC
ATTTTCAAGACTCTTTCAAAAGATTTATGGTGAGAATGGGAGTAAGTCCA
TGAGTGATGTCAGCGCAAAAAAATGTTCAAAACTTGCGTCAGCTGCGTTA
CGAGGAGATGCAGAAAATAAAATCACAATTAAAAGAACAAGATCAGAAAT
GGCAGGATGACCTTGCAAAATGGAAAGATCGTCGAAAAAGTTACACTTCA
GATCTGCAAATAAAAAAAAAAAANTGTACCT
>Sequence 2814
AGGTACTTGCGTCCGCTACAGTATGTCAATCGCTTGCCCCAGCACAGCTG
TCATTCTTCTCTACAGAAGAGCTTCTCCTCATCAACTGGGGATGGTTACA
GTTCTTCCTAAAAAAGGATGGCTGCTCTTTTTCTAAAGAGGTTAACACTA
CAAACTGTAAAGTCTGAAAAATAGTGCATTAGATGTTTTGGTAAACACAT
CCTGCAAAAGACAGCACCAGCACAGTTGTCCCCTATTGCTTCTGCCCCAA
GACTCTCCTTCCTAATTCATGCAAAAGCCTTTAGTACCTGCCCG
>Sequence 2815
CCGGGCAGGTACGCGGGACCAACAATGTTAGACAAATGTAGCCAAACCAA
AAAATACACATGTTCTATGAATCCATATATGCAAGGTTCACAATAGGTGA
TAGTAGCTACTCTTTTGGGAAGGAGTGAGGAAAGGACTGACAGAGTATTG
CAGAGGGGGCTCCGGGGTGTTTGTAAATGTCTATTTCCCAGAGGCAAGTG
TGGTTTCGCATGAGCATTGTTCAACTTTGTGGAAAATTCAATTGAGCTTG
GAACTTAATTTTACCGAACTTATTTAATTAAATGAAAAAGGAATTCTTTA
TATCAATTGGGGAACACCTGGGAAGGATATGGCAAGGAAGGTTGGGGGGA
AACTTTAAAAAACACATAGAGGTGGCCGAATGGCTTATACAAATTTGTTA
ATGGGAAAGAGAATGGGATTTACCCGGGTGGGGGTGGATTGGAACCTGGG
CCCACTTTATAAAAATAAAGGGGATTCCCCCCGGGTTTTGGGGGAATTTT
AAAATTTAAACTT
>Sequence 2816
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTGGAAAAAAATATTCTGTTTATTCTCCTTCCCCTTCCCTAGG
AAATGGGCACACAGGGGTTCAGGGGCCAACTTTGGCTGACGCTGCAGCGA
AAACTAATTAAACACTTGGAAAAAAACGGGGAGGCACAAGGGTTTGGACTC
AGGGTGTCACAGGTTGTCCCCTCTGAGGACAGGCTCCCCCCGGAAGGAAT
GCCAAAAATAATGAAGGATGAGATGCCCAAGTCCCT
>Sequence 2817
AGGTACCAAATGGACAAGCCTGCAGAAGCAAGTCAGGCAACTGGCTCAAT
TTTGTATTCAGCTCAGAGTCATTTTTTTGACCTGAATAAAGAAAATCCTG
TATCCCAAAAAGAAATTCAAAGCCTTGTGAAACTCCACTGACACTAATTA
GTGGCGGACGAGGGGACAAAAGTTGTTCAACTAGTGGAACACAAGCATAT
ATCATGTCATTCTTCAGAAAAGCAACAACTGGCCAGAGTTCTTCACCTCC
TATCAGGAGTCCATAAATGGATGTTTTATTGATGCGTGAACAGCTATCAC
GACTCTCAACGAAGTCTTTATCATCATCCAATAATCTAAGTTCAAAGAGC
AGTGCTTTAAGAAAGGGACCATCTTCAGGAACAGGCACATAACTTGCTCC
ATTGAAGACTCTGGCTCGTTTTTTAACAGTTGGATACCGTCT
>Sequence 2818
TGGCGTGCCGTTCACTACTATGGGCAATTGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCC
GCCCGGGCAGGTACATTTACAAACTTTGGAAACAAGTTTGATGGTGTCTT
TAAAAGTTAAGCATACACTTACCATAGGATCCAGCCATACTTCCCCGGAG
AGAAGAAAGTGTGCCTCTCAGCAAGGCTTACACACGAATATTCACAGCAG
CTTTATTTATAAAAGGCTGAAAAAATGGAAAACAGCCCCAACCGCCATCC
ACATGCAAATNGGATAGACCCACGCGTGATGTGGTTCCATTCCATGGCCG
AGGCAATACCTATTCAGGCCATATAAAAGGACACGGCATCATGAAACCGC
ATTGGCAACAGTCGTTGGACCAACTCTTAACAATATGTGTGTGTTGGGAC
TAAGAACTGAGNNCCAGTTCCACAAACATGAATTCCTGGAAACGTCCCCT
TACTTTCTGCTATACGGGAGTAAAAGTNGATTTCCCATGGTACCCTCGGC
GCGTCTCTAGAAACTCAGTTGGATCCCTCCGGGCTGCAAGGAAT
>Sequence 2819

Table 3

AGGTACTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAGACTTTGGCAACAT
ATTGAGAGCCTGAATTAACACTGAATCCTATGAAAACAGTTTTGTAATTA
TAATGCTGAATCAGTCTTATGTGTAATTACACCAATATGCTACTCTGGGA
AACATTTCTTAAGGGAAATGGTTCGGGGTATATTTTGAATTTATGCCACT
GCCTTTTATAAAAGGTCTCATTATTTCATGAACTTCAATTTACCAGGCCA
AGTCCTAACTGTAGGCTTAGGCAAGGGCCAACAATGCACGTTTTTTTCAA
GGAGCTTCGTCTGTGCTCTGAGAAACTGTGTCTTGCACAGGTGGAGAAAC
AGGGAGGCAGTTTCAGTTCTGCTTATGGCCATTTAGTGAGGGCGGGTTCT
ACATACCTAAAGGGGGGCCTAATTTTTTTT
>Sequence 2820
AGGTACAGAGCAAAGCTCACCACAGGTAGCAGCAGAACCTTGAGCCCCCA
CATCCTGCTGATGGAAATCTGTTGTCTGGCTTCGTTTCGGCAGCAAAGTG
TGGGCACACCATCAGGGGTGCTAGATTTATTCCATCGGGATTGCGCCCCG
CGTACCTGCCCG
>Sequence 2821
CCGGGCAGGTACGCGGGGGACTCGGAAAACTAGGAAAAGATGCAGTCGAA
GATCTAGAAAGCGTGGGTAAAGGAGCCGTCCATGACGTTAAAGACGTCCT
TGACTCAGTACTATAGCTGTAAGGAGAAGCTGAGAAATGATACCCAGGAG
CAGCAGGCTTTACGTCTTCAGCCTAAAACCTGGTAAAAAAAAAAAAAAAA
AATTTAAAACAGCTATTAAACTGAAAGCATCTGTTAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAGGTACCT
>Sequence 2822
AGGTACGCGGGCATCCTTAGGAGACCTGAGTCCTCAAGAAAACCCTCTTC
TGGAAGTAGTTGCTCCTTCAGAACGTTTTACAGAAAACACTAATGTAAAA
GACACAACTAATGTAAAGACACACAAAGAGATGTGTTCAAAGACACATCT
CTGAAAACACAAACTACAATCATCCTCCTGAGGCAGTTTCCGCTGGGACT
GCATTCAACTTAGAACCAACTGTTAAACAAACTGAGACAAAATGGGAATA
CAACAATGTGGGCATTGACTTGTCCCCTGAGCCCAAAAGCTTCAATTACC
CATTGCTCTCGTCCCCAGGTGATCAGCTTGAAATTCAGCTAACCGAGCAG
CTACGGTCCCTCATCCCCAACGAGGATGTGAGAAAGTTCATGTCTCATGT
TATCTGGACCTTGAAAATGGAAT
>Sequence 2823
CCGGGCAGGTACTGCTGTGGACCTCTTGAAACAAATTGTAAAGCTTGAC
TTGAAATGATCAAACTGTTTGACAGCAACTTGACTGCCTTCCTGAACAAA
ACTCAAAGTTATAGGGACACAAAAATATGCAGCAACCAACAAAGTAAAAT
TCACAGTGTCTGGTTTTCTATCAAACTTTTGAGCCACACTAAAACAGGGA
AATGACCATAATGAAGGGATAAATCAATCATGTTAAACTGACTCAGAGCT
GACACAGGTGTAAGAATTACCAGAAAAGAACATTAAATCAGTTTTTATAA
CTGTATACTGTACATCCCCCAAATTAAGTAGACAAAAAAAAAGATATAAA
AATATTCAAGCTAACATTAAGAAAGAAAAACTGGGGCTTGGTGCTGTGGC
TTATGCCTATAATTCCAGCATTTTGGGAGGCCTATGCAGGAGGATCACTT
>Sequence 2824
AGGTACGCGGGGAGATATTTACTTTATGAATTAAAGCTGGAGTCAGTGTC
AGCCCGAAGGCTGAAGGAAAAAGAGCAACAGATCCAGGGAGCATTCACCT
GCCCTGTCTCCAAACAGAGCCACCAAGGAGGAGCAGGGGAGCGA
>Sequence 2825
ATGCACAGAGTAGAGCCTTGTGCAGGTAAATTTCTCATCCCAGCAC
>Sequence 2826
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTAAAAATTTAAAAAATTTTTTTGGGTGGGGGGGCCCAAAAAGGGGAT
TTTTTGGTCAAAAAAAAAGGGCCCCCTTTGAAAAAAAAATCCCTCACCGGG
TGGTGGGGGACCCCCCGCCCCGGTTTTGGAAAAGGGAAGGGCAATTTTGG
GGAGAAAAAATTTAAGCCCCCTGCCTTTTTTTTTTAAAAAAAGGCCCCTCCC
ACCGGGCAAAAAAAAAAAGGGGAAAACCATTGATTGGGGCCTATTGCCGG
GGAACTTGGAAAGGGTCCCCTAAGAAAGGGGGGCCCCAAAAAAAAAATGGG

Table 3

GAATCCAGGGGAAGGGGAACCCCCCCCCCCCTTACAATAAAATCCCCTACCC
CCTAAAG
>Sequence 2827
CCGGGCAGGTACTTCATCTCTCTGACCTCATTCGCATGGCATTCATGGCT
GCAACTGATCATAGCAACCAGCTGCGAATGGCTGGGCTCCAGGCGCTTGA
AGACATTATCAAGAAGTTTGCGTCTGTGCCTGAGCCAGAATTTCCAGGTC
ATGCGATACTGGAGCAGTATCAGGCTAATGTGGGAGCTGCTCTAAGACCA
GCCTTTTCACAAGATACACCATCAGATATAATAGCGAAAGCTTGCCAGGT
ATGTAGTACCT
>Sequence 2828
CCGGGCAGGTACGCGGGATGGAAACTGGGGAAACATGCATAAGTGCCAAT
CCTTTGAATGTTCCACGGAAACACTGGTGGACAGATTCTAGTGCTGAGAA
GAAACACGTTTGGTTTGGAGAGTCCATGGATGGTGGTTTTCAGTTTAGCT
ACGGCAATCCTGAACTTCCTGAAGATGTCCTTGATGTGCAGCTGGCATTC
CTTCGACTTCTCTCCAGCCGAGCTTCCCAGAACATCACATATCACTGCAA
AAATAGCATTGCATACATGGATCAGGCCAGTGGAAATGTAAAGAAGGCCC
TGAAGCTGATGGGGTCAAATGAAGGTGAATTCAAGGCTGAAGGAAATAGC
AAATTCACCTACACAGTTCTGGAGGATGGTTGCACGAAACACACTGGGGA
ATGGAGCAAAACAGTCTTTGAATATCGAACACGCAAGGCTGGGAGACTAC
CTATTGTAGATATTG
>Sequence 2829
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTTTTTACATCAC
CATGCAGGTTACATTCATCTTCCACTGGAATGACTAGAGCCCTCCAGGTA
GTAGCCTGACTACAGAAGAACACAGGACTGGCTCCTGGGGGCAAACAGGC
TCTCTTGCTTCTCCTCATTGGCCATGCCTTAGCATGGTTCCTCCCTATCT
CCTACTCAAGCAGGTCCTCAGTACCTGCCCGG
>Sequence 2830
TCACCACTCAACTACGTATACTATAATTCACGGTCTTCTTACTATTACTT
AATAGTAATACTATAAAGTACTGTAATGAATAAGATGTATGTATGGATAT
TACTTATACACTCACATNNNNNNANNNNNNACCTAGTAGGAACGACTATTA
TATGGTGAATTGGAGCTCATTGGGTGGCGGCCGAGTACTTTTTTTTTTTA
TTATTTTATTCCTATTGGCTCTAGAGGGGGTAGAGTGGGTGCTATAGGGT
AAATTCGGGGCCCTATTTCAGAGATTTTTAGGGGAATTAATTTTATGACG
ATGGGCATGAAACTGTGGTTTGCTCCACAGATATCATAGCATTGACCGTA
TTATACCCCCGGTCTAGTATGGGAGAAAGTGGTTTGGTTTAAACATCCGG
GAATTGCTTCTGTTTTTAAGCCTAATGTGGGGAC
>Sequence 2831
AGGTACATCGGGCACATTACCACACCAGGCGAGGGTCATTCGCTTCCTTG
TCTGTCACCTGGGGTTTATGACAATCTCGGTGGTAGAGATTATGGCACTC
CTGACATTCTACTAATTGATTGCCAGATGCCACCATCATTTGCCTACAAA
CAACGCAGGCCAATCCCATCTCCATGGCAAAATCATCAGCACTGGTCTCC
TCAAAACTGGAAAGGTCAGCCATAGGTAAATCCTTGCTACTTTGGACAGT
AATGGGAGATGACTGTGTTTCTGGTTTCTCCAATCTAGGTTTCTTTGGAA
TATCAACTCCTTCAGTGATGTCTGATTTCATTTTATCAGCAGGTCTCTTT
TCAGCTTCCTTCTTTACCTTTTCAGTTGTGAGGACCTTGCCATTATTATT
ACCAGAAGGAAGACTGGATGATATTTTGGGCTCTTGCTTAATGGAAATGT
TTTTTGTGCTTGAAATTTTGGGTGGCTCCACATCCTTTTGAGATGGACGG
TAACTGGAATCAATGCCCCGAGCCAAAGATTCATCAAGCCCCGCGTACCT
GCCCG
>Sequence 2832
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATTGTGA
AAACTAATCAGTCCTATAGACTTTCCTCTTGTGGATGTGCAGACACAGCC
TAATAGAAAAGGGCTATTTGGTTGGGAGAATTCCCAGGAGAAATATCTGT
TTCCATCCAATGAATATAAAACCCCAGCTTTTTCTGGTGTTTTTCCCTGA
GAAGGGAAAAATAAGAGCACTGGTTAAGTTTGTGACCGCATCCTTCTTCT
CTTGTGACTTCTCTTCCTCTTCATTTGTCTCTTGTGTAATTTCCTAGGCC

Table 3

TGTTTATTTCCCGTCTGCAAATATAATGTAGGGAAGGAGCTTATCTTATT
AAGCTTTTTTTTTTTTCTCAAACTATTGGTTGGATGCCTTACAAATTAGAG
GATTGCAACAGTGTCTGGTAGGGGCATCCCTATGAACAATAAGTGTAATC
CTGCCACCAGAGTGGAAGTTGGGAGACACCGGCCTTGTCTATACTTTTGA
ATGAATTTTCACCAAACATTGAATCCCAGAACCTCAGTTTTCTCATCACA
AAAATTTGTTCTATCAACAGATGTTTCTATTTTTTTTATCAAGTATTTTTC
GGAGAGGTACATAGGAAGGATAT
>Sequence 2833
AGGTACTAGTTTTTTCTCGCCTGCAATCTTGGAGTCTAGGTTGCCTTGTC
TCTCCTATTTTTAAATAAGTGAAATTTGGGAGATTGTAAAATCTGTAAAG
TTTGTTTTGTGAAAATAAAATGTTCACAGTAGAATTTTTCTCTGAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AGGCCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCGGCATTGAAAAA
GCTAAAACCACCCTTTTTGGGAAAAGGTGGGATAAAACCTTTCCCTTTTT
TGTCCAGGGAAATTTCCCTTTCAAATTTCCCTTTCAACCGGGGGGGAGTAA
AAACCAGCCCTTTTTCCCATTTTATTTGTTAAAAACTTTTTCAAAAAAAA
AAAAAAAGGGGGGGTTTTTTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAATCCTGGTT
AAAACCCACAAAAAAAAAACCTAATTGGGACCAAATGGGGGTCCTTTTTCC
TTAACAGAAAGCCCCGGGTCCTTNNTTTTTTTTTTTTTTTNTNNTTTTTTGG
GAAAAAGGGGTTTTTTGTTGGCCAAAATGGTCTTACCCCTGGGGCTAAAC
AATCCTCCCG
>Sequence 2834
AGGTACTCTCTTTTTTCTTTTTTTCTTTCGCAAAATAATGGAAGATCCTT
TTGAAACTTACTATCTTCAGCTATCAATATTACTGCATTATGGAGCTAGT
GCACATCCTGCATAGCCTTGAGCCAAAATGACAAGGCACAATACAAAAAC
TTAACGTCTTATATGAACAAGACAAGTCATCTAAGATAATTTACGGCCTC
GCAGTGAATTAATCAGTATAATTTAAAGCTGAAGAATAAACCATAAATAT
ATCCACCTGAAATGCACGCAATATGCTTTTTCAGCTCTCTGTTCTGGGGA
CAAAATAACAAAAACAACTCTTGCTTATGGTTGGTGTATTACAATCCTCC
TGGACCTGCAAGAGTGAAAGTCAATCCCATTCTTCAACTGCTCATGGAAG
ATTTCAGGACTGTTTTAACCAGTTGCGTGAAATGCCAAACTGTGAACACT
GCGCAGATGCTAGTGCTCGAAAGGCTTCTGCTACTAAATGAGGGTGAGAC
TGAATCATGGACTTCCACCCTGATGTTACCATTATGTCGGCTGCTTGGCT
GCTGTTCCAGTTTCTCCCATCTTTACACCCAAGTTGTCTAAAATCCTTGC
CCGGCGGACGATTTAT
>Sequence 2835
AGGTACGCGGGGATCTCACAGAAAATGACCAGGTGTGGCTCCAGCTTCCC
AATGCCGAGTCAAATGGCC
>Sequence 2836
AGGTACGCGGGGAGTCCTGAAAGGGTGGGCAAATGTGCAGCTCTCCCTCA
GGGTCGTGGGATCTGGGTCCAACAGTCTGGCCTTTCAGCCTTCAGGCTGT
TTTAGGCTTGAAGTTTCGTGTGGCTGATCAAAGAAAGAAGGCATACGCAG
ATTTCTACAGAAACTACGATGTCATGAAAGATTTTGAGGAGATGAGGAAG
GCTGGTATCTTTCAGAGTGTAAAGTAATCTTGGAATATAAAGAATTTCTT
CAGGTTGAATTACCTAGAAGTTTGTCACTGACTTGTGTTCCTGAACTATG
ACACATGAATATGTGG
>Sequence 2837
CCGGGCAGGTACCGTTCCTCCAGTGCCCAGAGATGCTCTCCGCACCAAGC
CACAGATGTGGAGGAGGCAGGTAGGGGGTCAAAGAGGGGTGGTATCGGTT
ATTCAGGACTTTTTTTTTTTCTTAAATATCCTGTGCTTCTTTCAATCATTT
GAAGGTAAAACCAGGTCCTGTGAGTGGTAAACTGATTTTTGGTTCTTATG
AAGGTATTATTTTCTGTGTAGATATTTGTTAACTTGGTGTCCTTGCAGGG
TAGACGATCAGCGAAGCTTTCTGTTCCACCATCTTGCTCCTCTCATTTTA
GACCTAATATATTGACTATAAGTGTTTCCCTCTGGAAGTATTGACTATAT
CTGCATCAATACTAAGAAAATAAAATCTAATCATAGAGACTGAAACATAT
TAATATATATATAATGGGTGTTAAACTAATGGTAATTGAAATAAATGATA

Table 3

AGTCTTAATGTTAGAGGGTTAGACTGACCCTAATTTATAATCTGCTATTC
GGTTCTTGCTGTTGGGTCATTATTACATTTTACCATGTCTGACTAAAGGG
TGAATCGTCTGGGTATGCAATGCCACTATTTCAAGAACCTGGTGCCATTT
TAAAATATATAAACCTCATCACTTTACCCTTTACCTGAAATGGATTAAAA
TAAACTTATTTCTTTTGGTGCACTGCGGAATGAAACCCAATTTTTTTGGG
GACCCCAGGCCGTCTAGAATAATGATCCCCCGGCCGCAGAAATTGTATTA
ACTTTCCC
>Sequence 2838
AGGTACACCAGAACTTAAAGTATAATAATAAAAAATAAAGTATTACAGAA
CATGGTCAATTATATTAAAAAGTAGATTAATTAATGTCCATATATACATT
TTTTGGTGGAAATCAAACATAATGAAAACTATTTCACATAATTAATATTT
TGTTTATTTTTTACTTATTAATTTATTGCAGAGATGGGAGTCTTGCTATG
TTGCCCAGGCTAGTCTCAAACTCCTGGCCTCAAGTAATCCTCCCACCTCA
ATCCCCCAAAATGCTGGGATTTCAGGAACATGCCACTGCACTTTATTAGT
GTTACCTGTCATAAAGTTAATTACTCATAATTTTATTTCAGTATATATAT
ATATATATATATATACACACACACACCATACACACCATAGTAGAATAAAT
TAATTATATTTTCTACAAAAATTATTTTCAATCTTTTTTGTTACAATGAG
TATCATTTTCACATCTTATCTTAAAATGTCCTGAAAGGATTCAATGCCAT
GCCAATTTGTTTTTTTTGGAAAAATCCTGTCCTTGTTTTTACAACCTTAAT
ATTTTACAAAAAATCATTTTCCCTTAAATTATTACATTTGTTAAATTTTT
GAAAGTAAAATTTTCAAAAAGCGACCGCCAGGGTTAAATGATTGTTTGGG
GGAAATGTTCCAAATAACTGAAACCTTTTGTTAAAATGCCTTTCCCCTTT
AAACGAAAAAAACCCCAAACACATTAAATTTAATTCAAGGCCAGCTTTTT
TTTTTTTCTTTGGGG
>Sequence 2839
ATGGCCTCTTCTAGGCAGATCCGTCTACAACTGGTAACAGCAACCATATC
GAGTTTCTCTTTATCACAATACCACGAGGCTTATCATCATTGCCATGCCT
TTAGTAACATCACTTTTTTAAATGGGCATTTTCACAATGTAATCTGCAAC
CTACATATAACATGCACTCTTTATTGAAGGCCGTACCTGCCCGGGCGGCC
GCTCGAGAGACACATTACCTGAATGAGCAGGTGAAAGCCATCAAAGAATT
GGGTGACCACGTGACCAACTTGCGCAAGATGGGAGCGCCCGAATCTGGCT
TGGCGGAATATCTCTTTGACAAGCACACCCTGNGAGACAGTGATAATGAA
AGCTAAGCCTCGGGCTAATTTCCCCATAGCCGTGGGGTGACTTCCCTGGT
CACCAAGGCAGTGCATGCATGTTGGGGTTTCCTTTACCTTTTCTATAAGT
TGTACCT
>Sequence 2840
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGTTAGAGACAGGGTC
TCACAATGTTGCCCAGGCTGGTCTTGAACAATCCTCCCACCTCTGCCTGC
CAAGTAACTGGGATTATAGGAATGAGCCATCATGCCTGGCTCAAATATAC
TCCATTATAATCATATGGGACCCTGTCCTATATGGGGTCTGTCACTAACT
GAATCATCGTTATGCAGCACATGACTGCTATGTGTATATATGTATTTATT
TATAAGAAATAAATATTACATACCAGAATTTTACAGTTTTGTCCTCTAAC
TCTTTGGAATGCTAAAGGACAGACACTTGTCTTTTTAAATACCCCCATTG
TACCTGCCCG
>Sequence 2841
AGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCACAACTCCTTAA
AAAGGTAAAAGCCATCGCTTGAGCCAGGGAGGTTGATGCTGCAGTGAGTC
ATGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTAGGTGACAGAGCCAGGCCCTGTCT
TAAAGAGGAAAAACCATTCCTAGCTCACGGGGCCACATGCCATAGTTTGC
TGACCCCTGAATTCAACCTTTCTGCTTTTCTGCAAGCTGCCTCTCTCTCG
AAATGTT
>Sequence 2842
CAAATGATTTTTGGGATTCGGCCAACACCCCGGAAAAGGCCCTTTAATTA
ATGGGAGCCNTTTACCTTTCTTTGTAAATGAATAGACGCCCTTGGGAGTT
TAGGTTCCGGGAGGCGTGTTACATTACCCGCAAGAGGGTTTATCGGATTT
TTCCAAATTTTGGGGATTACACCCCGAAAAAAATTTTGTCCAAAGGCCGC

Table 3

CAAAG
>Sequence 2843
AGGTACTGGAGGTTGGCTGTGGTGTGGGAAACACAGTCTTTCCAATTTTA
CAAACGAACAATGACCCAGGACTCTTTGTTTATTGCTGTGATTTTTCTTC
CACAGCTATAGAACTGGTCCAGACAAATTCAGAATATGATCCTTCTCGGT
GTTTTGCCTTTGTTCACGACCTGTGTGATGAAGAGAAGAGTTACCCAGTG
CCCAAGGGCAGTCTTGATATTATCATTCTCATATTTGTTCTTTCAGCAAT
TGTTCCAGACAAGATGCAGAAGGCTATCAACAGGCTGAGCAGGCTTCTGA
AACCTGGCGGGATGATGCTTCTGCGAGATTA
>Sequence 2844
CCGGGCAGGTACTAGAGGTAAATTTTTAATAACATACTAATGTGAAATGG
TATCTGGTTTTTATTCAGACTTTTTGTGAGCATATTCTTATAGACACTAG
AAATAAATACATAGAAGGAGACTTTGAGCACAAGGGAGAAGAGAGTTATT
AGCACTCCTGAGGCCTCTGGAATGCTGCTTTTCTATCCAGGTATCTTGCT
TGCTACCAGCAGAATTGACTGGTATTGGTTCTCACTGGCCAGGGAGCCTC
TGCTCTGTTCCTGGAATATAAGGCTTTTATTCAGGAGCAAATCATTGATA
GTAACTTTGCTTTATCTAGCCATTGACTTCAGCANANAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAGGTCCTT
>Sequence 2845
AGGTACGCGGGGATTGTGTGCAAAATCAGAGAGGGGTGCAAGATCCTGAT
TTTTCAGGAGTTCAAGCGACAATGGCAGCCCAATACGGCAGTATGAGCTT
CAACCCCAGCACACCAGGGGCCAGTTATGGTGAGAGGGCATTCAGTGCTC
CCCATACCAGGCTGCAGGGAGGGCCTGGAAGGCAAGAGCCCAGAAATTCC
CAATTGAGAATTGTGTTAGTGGGTAAAACCGGAGCAGGAAAAAGTGCAAC
AGGAAACAGCATCCTTGGCCGGAAAGTGTTTCATTCTGGCACTGCAGCAA
AATCCATTACCAAGAAGTGTGAGAAACGCAGCAGCTCATGGAAGGAAACA
GAACTTGTCGTAGTTGACACACCAGGCATTTTCGACACAGAGGTGCCCAA
TGCTGAAACGTCCAAGGAGATTATTCGCTGCATTCTTCTGACCTCCCCAG
GGCCTCATGCTCTACTTCTGGTGGTTCCACTGGGCCGTTACACTGAGGAA
GAGCACAAAGCCACAGAGAAGATCCTGAAAATGTTTGGAGAGAGGGGCTAG
AAGTTTCATGATTCTCATATTCACCCGGAAAGATGACTTANGTGACACCA
ATTTGCATGACTACTTAAGGGAAGCTCCAAAAGACATTCAAGACTGGATG
GACATTTTCCGTGACCGGCTCTGTGCGTTAAAACAACAAGGCAACAGGCG
CTTGACACGAGGCCCAAAGGGCACAATTGCTGGGCCTGGATCAACGCGTG
GTAAGGGAAACCAGGAAGGCTGTTCACTAATG
>Sequence 2846
CCGGGCAGGTACTTTGGGGAGGCCAAGGCAGGTGGATCAACTGAGGTCAGG
AGTTTGAGACCAGCCTAGCTAATGTAGTGAAATCCTGTCTCTACTAAAAA
TACCAAAATGCGCTGTGTGACGTGGTGCATGCCTGTAATCTCAGCTACTC
AGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTACTGGAACTCAAGAGGCAGAGACTGCAG
TGAGCCAAGATCGTGCCATGGCACTCCTGCCTGGACAACAGAGCAAGACT
CCATCCTTAAGCTCCCTGACTTGCTGCTCGTCCTTTCTCTGGCAAAATCT
CATCCTTGGATGAGCCCGACTTCGTGTTTGCTCAATGACACCACTCACCT
GAACCAGAAAAAAAAATCAAAAAGTGGTCAGAGATATCATCATAAATTCA
AATTATTTACATAAAAAATTGGCCCTAAATGTTTTCAGAAATCAATTAAA
GTTTTGTTTCTCCAAAGACATCATTTCTTTAAAAACCCAACGTGAATAAC
CTATTTTTTCTATGGTCTTCTAACAATTATTCAACTTCTCTCATCTGATA
TCTTGCCCAATCACTCAAAGAAAAAATATTTTCCCATAAGGCAGGAGCCC
GAACATATTTCCATTCACCTGAAAAAATATATGCCACAGGATGCGCCCAA
CCTTACCTTTGTCTTGGCTTAATATGTGTAGAAAAAAGGTCCTCTGGGCG
GTCTAGAAAATAGTGGATATCCCCGGCCTGCCAGAATTCCAAATTAAGCT
TAATTGAACCCGGCAACCTGG
>Sequence 2847
TCTGTAATGCGGCGTAAGAAGAAAACTGGCTCCCAACAGAAGCAGAAAAG
AGAAGCGAAAAGCAATAATACAGACTGTCACCTCTAGGGTTTATGCTGTC
ACTAGGATACATCTTTAGCATTCTACTCTGCTTCAAAATAAAGCACAAGA

Page 585
of 685 of Table 3

Table 3

AGATAAAGTATTATGGAAAGCAATTGCCCTATTGATTATTTCCTAGGTGT
CTAAATCACAATCATTTAAGCTAATTATACACCAGCATATGATATCTAAC
CAGAGAAGAAAGGTCTTACCCACGTGTGCTCAGAATCATGCTGCTATGAA
ATGCCCGAGTTTGGGTTCCTTTTTATAAGTAAGCTCTGTAATGCCAAACT
TCTTTTCTTTATACATAGTGAGGGTAATCACAGGGAGTCAGAGCTTAGGA
AATAATCCACAACTTTAGTATCCTCTTCAAATGTCTTGCTTTATGGTCTT
GTGTATAAGCCAAGATACTCCAAAATTTCTTTTAATCAGACTTGTTTCCT
TAAATATCACCTAAGTTTTATTGTTTCTTACCATTCCTCTTTAAAGAGGA
TCTTTCCTAATAATTCTTTTTCACCCTTACACGGGAATCAATAGCCCAGT
GAAGCATAATTCATTCAGTAGGGCATAAAGCCGCTGCTCCCATGGGCACC
TGGTGGTGCAAATAACCATATACCTGTGGACTGGGTCCCATCAGGGGCTG
GCTCTTCATATCATCGTGCAAGGCAACCACACTGACTGTGTACCTT
>Sequence 2848
AGGTACTGGCAGGTACTGTTTTTCTTTATTACCTCACGTCTGGGAATATCT
GGAATTTAAACTAGTAATTCAGCTCCTCTTCAGCACTCACAATATAATCT
GTTGCCAATGCCTGATGAGACACATAGCTATGACCATGGCACTTCTCTTT
TTTTCCATGGTTCGCATTCAGGAGGTAATTTCCTTCAGCTACTACAGGAT
ATCCTTCCTCATCAATTAAAAGAAATATTCGGTCAAATGATTTTTAAATA
AAAAACGGTTCTTACCTTCTAATTGTCCATTTATTTCATCTATCACTTTT
GGAGGCGCACCCTTGGGTAAACACACATGCTTCTGTGAAACAGTCTCACA
GAGACTCTCAGAATCCCAAGAACTTTCTTCATAGTCCTTTTGCTTTGGAT
TCTGGAGGGAGGATCTAATCTGCTCTCAATGTTTGTTCATTCTTCAATTC
CAAGGGCTTTATTTGGAACAGACTTTTGCATTTCAATGGCAGGGCTCAAA
GCAGATGGCCTCTTGGGAGGCTCTGCTTTGCAAGGTGGGATGTCCCATAA
ATTCTTAAGGCTTTACTTGGGAATAAGAAACTATCATTTCCGCAGTTAGC
CCTTCAGAAAGACCCATTTTTAACAAGGAGACCCTTTTCATTTGGAGAGA
AAGGTTCTAAAATTCAACACGCAATTTGACCTTCTAAAGTTGCCAATTAC
ATTGAAGCCATATCCTTTGGGAGGGGGAACCCTTGGGTAAAAACACATTCT
TTTGGGAAACATTTTCCGAAAACTCTCAAACTCCAAGAACTTTTTTATTA
GCCTTTGGTTGGATACCGGAGG
>Sequence 2849
AGGTACTTGGATTTTATTTTTTCGTTTTTTTCCTATTGATGTTATATTAT
TGCGTCGTAAATAAGGAGTAGGTAAGACATTGTGTGCTTTAACAAGTGAG
GCACAGTTTAAAAGTTTTAAACAGCAATTAAAAATACAGTACAGTGCATA
AATAAATAATATATCTCCACTTCTAGTCGAATTTTGAAACCCTCAGTGTA
AATTATAACTTCACTTGAATGGGAGGCACAAGGTACATGTGCTAATGTTC
TGTAAATCCAGAAAATCATATCACATACGAGTCAATAAGGAATTAAAGAC
ATCAAATTAATCACACTTGTGTTAACTAAATAAGAATAGGTCAGATGCCT
GTTTCCAAGTTATGCTGGGTATATAAAAAGCTTCTCTGCATTCATAGAAA
AGTTTGAAAAGGTTCATTGATGAAAGCACCTTGCATTTCAGATGAACTTA
TTATTTTCGGGGCTTTTTTATATAAGAGCTTTAACAAGTATATATGCACC
TGTATATATGAATAGATATTGATGAAAGGGGCCCTACAGGCTTAAGAGTA
GTGCACCATCAGAAATATTTTAGGGGATACAGTGTCTTTTTAAATTTGAA
TATTCAAGTGTTTCAAGGTCTACAAGGTTATATGAATACCTCCTTGGATG
GTTTCTTAGAAGGTTCTTATTATTATAGTTAAGAAACAGGCTTTTTTAAA
AGGGAAATGCCGTAGTTTTTAAAATAACCGGGTTCCTTGCCCGGGCGGCC
GGGTTTAGAACTAGGGGATCCCCCGGCCTGCAGGAAATTGAATATCAGCC
TTATCAAACCCGCGACCG
>Sequence 2850
AGGCACTTTNTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGAAGGAGTTTC
GCTCTTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGCGATCTCTGCTCACTGTA
ACCTCCGCCTCCTGGGCTCAAGCAATTTTTCTGCCTCAGCCTCCTGAGTA
GCTGGGATTACAGGCGTGTGCCACCACTCCCGGATAATTTTCTTTTGTAT
TTTTAGTAGAAATGGGGTTTTACCATGTTGGTCAGGCTGGTCTCGAACTC
CTGACCTCAACTGATCCACCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTAC
AGGTGTGAGCTACTGTGCCTGGCCCGAAGATTTCATATTTATAAGAAGAG

Table 3

AGAATAATTCTCTTTAAACCAAAGTTTAAAATATCAGGAGAAAACATAAT
AAAAGCATCATTATGAAAGTATCTAAATACTTTCATTTTAAATTACAACT
TACCATATAAGGAATATTCTGCTTCCTGACCTGTGTCACTCTCACTGGAA
GTTGATGTGAGGCTGGTGGTTAAAGTGTTACTTAAAGATTGACCAACTGA
TAAAACTATTGTTGCTGTAGCTACATTGCTGCTGCTAGTAACACTGGATG
TTGACATAATCACTGTTGATGTAGTACCTGCCCG
>Sequence 2851
CCGGGCAGGTACCAAAGAGGGCATAATAATCAGTCTCACAGTAGGGTTCA
CCATCCTCCAAGTGAAAAACATTGTTCCGAATGGGCTTTCCACAGGCTAC
ACACACAAAACAGGAAACATGCCAAGTTTGTTTCAACGCATTGATGACTT
CTCCAAGGATCTTCCTTTGGCATCGACCACATTCAGGGGCAAAGAATTTC
TCATAGCACAGCTCACAATACAGGGCTCCTTTCTCCTCTACAAATCCAAT
GTAGGCCATTGTATTTTTGCAGTGAGCGCAGTTGAATTCTTCTGGGTGCC
AAGATTTCCCCAGTGCCACTAAGAATGGTCCTCTGACAGAAGAAAAAGAG
GCCAACTAAGTTTGAGAATAAAATTTCTAGAGTTAGCCTGGATATGGACC
TCTTTTATGCAATGTCCAACCAATTAAATACTTGCTCAATTTTC
>Sequence 2852
TCTGTAATGCGGCGTAAGAAGAAAACTGGCTCCCAACAGAAGCAGAAAAG
AGAAGCGAAAAGCAATAATACAGACTGTCACCTCTAGGGTTTATGCTGTC
ACTAGGATACATCTTTAGCATTCTACTCTGCTTAGAAATAAAGCACAAGA
AGATAAAGTATTATGGAAAGCAATTGCCCTATTGATTATTTCCTAGGTGT
CTAAATCACAATCATTTAAGCTAATTATACACCAGCATATGATATCTAAC
CAGAGAAGAAAGGTCTTACCCACGTGTGCTCAGAATCATGCTGCTATGAA
ATGCCCGAGTATGGGTTCCTTTTTATAAGTAAGCTCTGTAATGCCAAACT
TCTTTTCTTTATACATAGTGAGGGTAATCACAGGGAGTCAGAGCTTAGGA
AATAATCCACAACTTTAGTATCCTCTTCAAATGTCTTGCTTTATGGTCTT
GTGTATAAGCCAGGATACTCCAAAATTTCTTTTAATCAGACTTGTTTCCT
TAAATATCACCTAAGTTTTATTGTTTCTTACCATTCCTCTTTAAAGAGGA
TCTTTCCTAATAATTCTTTTTCACCCTTACACGGGAAATAATAGCCCAGT
GAAGCATAATTTAATTCAGTAGGGCCATAAGCCCGTGCTCCCATGGGCAC
CTGGTGGTGCAAATAACCCTATACCCGGGGACTGGGGTCCAATCAAGGGC
TGGCTTTCCATATCATCGGGCCAGGCACCACACTTGATGTGTACCTTGGC
CGCTCTAAACTAGTGGATACCCCGGGCGGAGGAATTCTTAATCAACCTAT
CAATCCCTCCC
>Sequence 2853
CCGGGCAGGTACCAAATATTAGAAAAAACAAACAAAAACGGAAACAATCC
CTAGTAGCATTCCTTGGCGTGCAAAGTCAGCAGGAAATGATTATCCATTG
ACAGTTTTCATGATAAGTCTTGGAAGCATTCAAAAAGCAGAGGGAATCAT
CGGGGATTGTTCAGATTAGGTTCTGTGGGATGCCTTGTTCTTAATTTAAC
TCTGAGTTCCAGGATTTCATTCCCTTTATAACATCTCTAACAGGGTCATG
TTCAATTTAGTGCAAGTGCAAAATGAAAATGAAATGAAACCAACAAATAC
ATTANGAGCGAAGGCTGATCGTTAAGATCTGTAGTCCCCGCGTACCTCGG
CCGCGACCA
>Sequence 2854
CCGGGCAGGTACCTGTTACTGGATTTGGCTCCGGGGTCCTGCAGGACCAG
TTCATGCCTTGTCTCTCAGCCCCCTGCAAACAGCACAGAGCATCCAGTTC
TGCCCTGGAGCCTGGCACTCCCACTGCACTCCTCTCAGCCCCAAGTTTTC
ACTGGCAAGGGGACAGCATTTATAGGACTCTTAGTGCATCCCCTAATCCT
GTCAATGTCTCACCTGATTCCCTCGGGGTGCAGGACTTGGTGTTCCAGTT
GAGGTAGGGCTGGGCATCTGGTTTCTGAAAGGTGAAGTCTCTGGAGTCTG
GGGAGGTTGGGCCATCGAATCTGAAGATGTGCCTGCTGTCCAGGCTTGTG
GAACCTGCTCCTCTTGTGCCCCTGCTCCTCTAGGTAAGGCTCGGGCATTTT
TTAGGAACAGAGCTGGGAGGCTCCTCTAGATTCAGTTTGTTTAGCCACTC
AGAAACCATGACATCATTACGAGAGTGGCTGGTTTCTATGGTTCTCCTAA
GCCCTCCATTTTGGCCCTCCTTGGGCTGACTCTGGGATAGAAAATCTACT
ATCGCTGCTCCTGAGCTGAGACAGGAAATTCTTTACCGTGGAGACCGCAG

Table 3

CCTTCATATTGTTCTTCACCATCTGGAAAATTCATCACGTTTGGTAGGCA
TTTCTGAAAGAGGGTATGCCTTGGGCTTACGGGTCAGCAAAGCTGCTTTA
CTCCTCAAGCCTTTTAAGCGGGAGTTAAGGCCGGTTGGGGCACTTACCAA
TGAAGCCGGTTTGTCTGAGGCAACTGTTG
>Sequence 2855
AGGTACAAGTTCCTAGGCAGGTCCCAGCACACTCATAATAAGTGTGATAC
AACAGGGTTTTAGTCATGATGTTCCCCGACCACGTAGTGTGGGTGCAGTG
GAGGCATCCCTCCCAGGGTTCTCCTTTTAACATGGATAAGGGGAGTAGCA
AGAACAAAGTGATGAGTAGCATGTTCATACCCAGCATGGACAGAAAAGGC
TTTTTCCTGGGGGGAGAAGGCTAAGCAAAGTGGCAGCTTAATAGCAAAGT
AA
>Sequence 2856
GGTTAAAGCGAAACCACCGCGGNGGCGGCCGCCCGGGCAGGNACGCGTGG
AGGGTAGAGGAGTCAGCGCAGGGGCTGCTGCTGAGGGGGCAGGCGGAGCT
TTAGGAAACCGCAAGAGAAGTTGTCCTCTCTAAGAAAGATAGAGATTAATA
CAACTACTCAAAAAATATAGTCAATAGGCTACTAAGATATTGTTTAGCGG
TAATTTTTTAACGGAATGGTAATAGCCCAAGAAAATAAGAGAAAATATGA
AGACTCAGAAGAGTAGCATGAGGAAGGAAAAGATAAAAGGGGCCTAAAAC
ATGACGGAGGTTGAGATGAAGCTCCTTCATGGAGTAAAAAATGCATCCAA
AAGAAAATGGAGAGAAAGGACTACAGAGCCCCGAATGAATACCAATAGAA
GGGCAATGCTCTTAGATTAAAATGAAGGTGACTTAAACAGCTTAAAGGCT
AGGGCAAAAGTGAGAGGAGACCAACAAAATGCGAAGGCGATCTTTGAAAA
AGAGATCAAACCGAAGGTGAAGAAAAGACCTTGACATCCATGACGCAAGG
AGAATCGCGACATTTAAAGCCTAAGTAACGCATTGAACAAACGGCGGACG
AAAAGGGGAAGATAAAACGGGAGAGGCAGGAGAAACA
>Sequence 2857
AGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACCTCAAGCCATGGGCCTCTGCG
AAGGCGCCGGCGTGCCCACGGCTAAGAAACTTCCTCTTTCTGCTCCCGGG
AACGAAGGCTGTAGCAGAGAAGGCCTTCAAGTTTCGAGACCCAGTTCCAG
CCGCAGCCGAGCACTGGTGACCTTGAATTAAGTCTAATGTTGGGATTGGA
AGACGCTTCAGACATCCGCTGCCGCCCTGGGCAAGCGACCAGCTCAAGGT
TACCCCACAGGGACGTGCTCTGGTCCCACGGTCCAGTGCTCTTTTGTCGG
TTAGTTTTGTCATTTGTAAAATAGGAACAGTAGATAGTGGTAGGAAAGTG
GTTGTGAAAACTTAATAGAAAGCTAAGCGCCTTGGTCGGGCGCAGTGGCA
TGTCACCCCTGCAATTCTATCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGCGGATCGT
TTGAACCCAGGAATTTCAAACCAGTCTGGGCAATATGAAACCCCATCTTT
GCAAATAAAAGACCT
>Sequence 2858
CCGGGCAGGTACCAGGCAGGATGGAGCAGGATGGTGTGAGATTTCATCAC
ACTACTCAGGATAGTGCACAATCTAACACTTATGAATTGTTTATTTCTAA
AGTTTTCCATTTAATATATTTGAAATGAAGTAGACCCTGTGTGTAGCTGA
AACTTTGGAAAGGAAAACTATGGATAAGGGGGACTACTAGAATACACTTC
AATAAAATAGCATTTTAACAAAATCCTAGTGTCCGTAGAGTAGTTCTCCA
TCTAGCTGTCCATCTTTCAAATGTGGAGAGAGGTGAGATGAGGGAGAAGT
ATGGTCAGAGAGGGGAGACAGGTGTGTGTGGTGTGGGTGTGCAGGTAGAT
ACATAGCTA
>Sequence 2859
AAACGGAGCTCCACCGTGGAGGCGGCCGAGGTACGCGGCTAACAAGAATT
CTTGAACAGCAGAAATTAACGAAACAACAACCTCATCTACTGATTTTCTG
GCTAGAGCTTATGGTGTTGAAATGGCCAAAGAATTTGTTACATCAGCACC
AAAACCATCTGACTTGTATTATGAACCTTCTGGAGAAGGAATCTGGAGAA
GTGGAATATTGGGGATTCATATCGCACTTCTGCAACTACTCAGGCAAACC
GGACCAGAAAGCCAGGACCCCATTGGGCTTTTGAAGGGGGCCCCTGGAAA
AAAACAATCCGGAGGTGGCCAAAGCGCTAAAAGCCCTTAAACTGGGTGAA
AGGAATTCCCAACCCGTTTCCAAAGAATGCCGGCCCTTTTTTTTTTTCAGG
AGGGCGAAAAAAAAGGCCTGGCCCTGTATTCCAAAATGCCAGG

Table 3

>Sequence 2860
AGGTACTATNTTTTATTTATATTTATTTTGGAATGTAAATCTTTTATTAA
AACAGTTGTCTTTCCACGGTAGTAAAGCTTTGGCACATACAGTATAAAAA
ATAATCACCCCCCATAATTATACCCAATTCCTCTTATCAACTGCATACTA
AGTGTTTTCAATACAATTTTTTCCGTATAAAAATACTGGGAAAAATTGAT
AAATAACAGGTTAGAGAAAGATTTTTCTAGGCAATTTCTAGGGATCATTT
TGGAAAAAGGTGGAGTACTGTGGGATATTTTAAAAATATTAACAGTTAAC
CCAGGATCATGGCCTTGGTTCCTACCAGGTATTTGGCGGGCCCAGGACAC
TTTTAAATGGAAAGGCAGAAAGGTGTTTTGGGGGGGGGAACTTTTTCCTAC
TTA
>Sequence 2861
ATACCTCACCGTGGCTGCTGTCTTCCGTGGTCGGATGTCCATGAAGGAGG
TCGATGAGCAGATGCTTAACGTGCAGAACAAGAACAGCAGCTACTTTGTG
GAATGGATCCCCAACAATGTCAAGACAGCCGTCTGTGACATCCCACCTCG
TGGCCTCAAGATGGCAGTCACCTTCATTGGCAATAGCACAGCCATCCAGG
AGCTCTTCAAGCGCATCTCGGAGGCAGTTCACTGGCCATTGTTCCGCCGG
GAAGGGCCTTTCCTCCACTGGTTACCTTCGGGCCGGTTCTTAGAAACTAG
GTGGGAATCCCCCCCGGGGCTTGAAAGGAATTTCGAATTTTCAAAGCTTT
ATTCGATAACCGGTCGAACCCTTCTAAGGGGGGGGGCCCCCGGGTACCCC
AGCCTTTTTTGTG
>Sequence 2862
AGGTACCCGGAAGGTGTGCTGCGAGTGAGGCGCCTGCCATGGTGATGGAC
GCGCACATCCAGACCATTCATATCCCACAGAGCCCCAGAGTGTGGTCCTT
ACTGCGGATCGGATACTCTTTCGTTATGCACACCAACGCTGGTGCATAAG
GCTTATGGCCAATGCCCTGGCGTTACTCCCGGCTCCTTGCCCGGAGGTAG
TTTAATAAGTTGCGCACATTTCATCAGAGTGCACAACGGAGCGCTTCTAA
TAACGTATTCGGTGTCACATCCGGATCATGTCAGGCAAATTTTGTATAAT
TCATAGTCATTAATAAGCTTTACTCTGTGCAAACCTTTTTAAGGGTGGTG
GTCCCCCTTGTAAAACCCAAGTCTTTTTTTGGAATCCCCTTTTTTAGATG
TAGTGGGTTTAAAAAAAGGGGGCCGGCTTTTTGGGCGATAGATTCAAT
>Sequence 2863
CCGGGCAGGTACGCGGGGGCGGCGGCGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGA
TCGCGCCATTGCACTCCAGCCTGGGGGACAAGAGTGAGACTTAGTCTCAA
AAAAAAAAAGAAAAAAAAAATCAGGGATATAGTTCATATCCCACTTCTT
TGTTTACACCGATGTCCCTGAATATCAGCCTGTAGCTAATGGACTTGGGA
TTTCTGGTCTAAGTGGGCCTCCTGGGGATGGGGTGGTACCT
>Sequence 2864
AGGTACTTACAGGGGACCGCCAGGGGCCTCGAGAATCGGTATCCTGAGTC
CTCTTGAAGAAGCATTAAATGTTGGTTTCACTTAAGGGCAACCCCATTGT
TCTTAAATTGGAAACTTGTGGGCCGAACCAGAAACCCCCGAACCTTAATT
TTTTCATTGGCCTAACTTTTAAATTTTTCGCCCACTGGGATTTTGAAAAT
ACTCTTTTTTGAGAATGCCATATTATTTTGGGCTCAACAGTTTAAGAACA
TTTTAATTTTTCTATGCCTTGAATTCATGTGGACTTAAAAAATTAAAAAG
GGTTCCCTTTTTTGGAATATTATTCACGTCTAGAAGAATGTTACTTTTGC
CCCCGGGCCCCGGACCCGTTTTATAAAAAACTTTAGGGGGGGGAATCCCCCC
CTCGGGGTCTTTGTTAGAGGAAATTTTCCGAA
>Sequence 2865
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTGCAAAGATGCTTTAAA
AATATATTGTTTTAGTCCAAAGATACCCCTGGCACAAGCGACAATAATAT
TACAGGGACATTAAATTAAGGAAAGAACCAACTGATATGTGTCTATGAGA
GAAGAGCTTCAGGGTGAGGAACTGGGAACAAAGGAGGAAGACACTATTAG
CAAGCACTGGGGCCCTCCTTTATTGACGTGGGGGAAAAGTCTGAGTCCCC
CAATGTATATTTTCTGAAGCAGACCTTAAAAGGAACTGTGACGGACATGT
AATGTAAACCCTGTTTTTAATAACAACTTAAAAAGGAGGGGGGGGGACGTC
TTTTACCGGAGCTTGAATTTAATATTG
>Sequence 2866

Table 3

AGGTACGCGGGAGCAGAGGAAACATCCTGTCCAATTCTAGGTTTTCCTCC
CTTGGCCTCCTTTCCCCAGCATTGTCTACCCTGGCCCACTTCCTGCATTC
TCCCCATGCCCTGCTATTTCTGATTCTTTGCTTCTCCTAGCGAGATACTT
TCCTTATATGATAGCTGCTGAGAAGTTTCCCAGAACTGCTAGAGGAAAAG
AAGTGGGGAATTTAGGAAATATCCCTCACTGACCTAACTCCATTATCTTC
ACTCTTTCATTCTTCCTGCCACCTCATGCCCATTCTCTTTACTGTCTAGC
ATGCTGAAAGAAGGAAGTGATCTAAATGCCAGCGTGTTCAGTGGTAAATA
TTAGTTGGTGCAAAAGAAAAACCATGATTA
>Sequence 2867
CCGGGCAGGTACGCGGGTGAGTTGAAATGTTCTGTCAAATGTGTCTCACA
TCTACACGTGGCTTGGAGGCTTTTATGGGGCCCTGTCCAGGTAGAAAAGA
AATGGTATGTAGAGCTTAGATGTCCCTATTGTGACAGAGCCATGGTGTGT
TTGTAATAATAAAACCAAAGAAACATATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAGTGCCTG
>Sequence 2868
AGGTACAGAGGGGTCTGTTTCTAAGTCTGGAACCTCAACACGAGGCTGGG
ATGCTTTACAACGTGCTCGTCTCCCACTGTCCAGCCATCTTTGGTGGTCT
TCCCACAGTGCTTCCCCCAATCCTTTCACACTCCTGTGGAGGGACCATTG
GGACGGGCCCAGGAGGGAAACCTTGGGGATCACTCTGAACAGGAAAACGG
ACCAAGCCACCAGCTGCCCAAGGAGACCAGGTTGGCTTCTTGGCCCTCCA
AGTTCCTTTCAAATTTGTTTAAGTGCTTCAGGGATTCAAACCAGGAAGAA
ACTTGTGAAAAGGCCAGCCAAAAATTCTTGGGAAGGAGGCCAGGGAAGAA
GGAGGCCCCCAAAAGGGGGAGTTGGTTTGTTGCCTGGAGATGGACCGGGT
TTTAACCAGGAATGGAAAACCATGAAATTTTTCCATGGGGAGAAATTCCT
TTTGGTTTACCAAAGGGAAGAAAAAATTGCTN
>Sequence 2869
AGGTACAATTTCTTTTGGTTCATTTTCAGATTCAGGCATTTTCCCCCTTG
GCTCTCAATGCTGTTTGGGTTTCCAACAATTCAGCATTAGTGGGAAAAAG
TGGGCCCTCATACACAAGCGTGTCAGGCTGTCAGTGTTTGGTGCACGCTG
GGGAAGAATTTACTTTGGAAAGTAGAAAAGCCCAGCTTTTCCTGGGACAT
CATTCTGTTATTGGTTGATGTATTTTTTTACCATTGTCATTTTTGGATCT
AAGGGTTTGCCATTTTGCTGACTTAAAGGGTTANCCCGATTTTCAANNAG
TCCAGGATACCCCAAAGCATGTGGGATATNGNNTTTAGCTTACGTTTACT
TTCAACAGCCAGCGAACTTGACATT
>Sequence 2870
AGGTACTTTATATAGATTTTCAAACAAAAGATTGATTGTGCTTTTTGAAT
AAAAAAGATAGGGTATACTTCCAACCTCACTGACTTAAACATTGTGGAAT
ACAGCACTTCTAAACTAAAAACACACGTTCAAAAAGAACAAATTAAGATA
AATCCCAGGTGGGGAATGCTCAAAAAAATTGTTTTTTTTAGAAGGTTTTTAG
AGAATTGGGCTAATTTCTGGCTTATTAATCTTTAATTTGGCTTGCCGGGC
AAAAAAAAAGGTAACTACAGCAAGCTGGCTTGTTCTTATAAAATTTTCCT
CCCAAAAACATCTCACTCTTCTCGAAGTTTCTAAGCCAGTGCCAAACAAC
TTCAAAAATTTTTTGTAAAACAAAACTTTCTCCGAAGCCAAACTCCTCCC

Table 3

GGGGAGCTGCGCACGCACGTCAGCCGCTGCCAAGTCTGTATGAGAAGAAC
ATAATGAAGCCTGACTCAGCTAATGTCACAACATGGTGCTACTTCTTCTT
CTTTTTGTTAACAGCAACGAACCCTAGAAATATATCCTGTGTACCTGCCC
G
>Sequence 2873
AGGTACATTTGCCTTGCTATAAAATAATACCTAAGGCTTGGTAATTTATA
AAGAAAAGAGGTTTATTTGGCTCATGGTTCTACAGGCTATATATGAAGCA
TAATGCTGACATCTGCTTCTGATGAGGACATCAGGAAGCTTAAAATCATG
TTGGAGGTTTAAGGGGAGCCAGCATATATCACGGCGAGAAAGGAGCAAGA
GACAGAGGGGCATACCACACTTCTTTAAACAACCGAGATTTTGGCTTGAA
TCTCAGAGCAATGAAACTCAGCTCACTTACCAACCAAAAAACAGCATTGA
AATTCCATTTCATTGGAAGTTATTCTTACTTGCCATGTACTTCAAAACAA
CCTTCCTCATTCAGGCTTTCCACCCTTT
>Sequence 2874
AGGTACCATTTTATTTAGTGTTGTAGGAAATGTTGGGTTACTTCTTAAAA
ACGAAACCAAAGAAATTCAAAAGTCCCAAAGAAAGAAAGCAGGAAATAAT
AATTCTATAATCCAAAAACGTTGGGCGATCCTTCAGTTGGAGGAAGAGGG
CGTCAGTTAAGTAGCTCACACAGTAGATATGGAGACACCATATGGAGATA
CGGAGTTAAGTTTGGTGGATACTAGGAATTAAGTTCTCCACCTAAGGCAA
TTAATTTTTCAGCCTTGAGAGATAATTAGTAGTTCTAGAAAAAGAAAAAA
AGTTGACTGGGAGAAGGGTGGGAGGGAGGGATGGNTGCGTCATTTA
>Sequence 2875
CCGGGCAGGTACTCCACATACCAGAAGATTAGTCTCCTTCCCTGTAGCCT
CATCTAGCTTACTTATTCAGACTTTCTGTACACAAGGGGTTTGTTATCTT
CATGAAATTCAATATGTGTGACGTAGAAATGAACTTAGAAAAAGATGTTC
TTGCTGTAAACACTGGACAGAGTAGCTCACAAGAAGACTGCGGTTCTTGG
ATTCCCTCATGCCTTTGTTCCAGTGCAGGTGCCTATTGGAGGGTGCAGTG
CTCTTGCAACATACAAGGACCCATCTTGCAGGAGCTGATGGCTTAGCTCC
TGGGAACGGGAGGAGAGGAACGGCTTGTAGACCCAACCTTTGTT
>Sequence 2876
CCGGGCAGGTACTTTTCCCAAAATGCTATATTGCAATTGGACTGGAGGCT
ATAAGTGGTCTACGGCTCTGGCTCTAAGCATCACCCTCCGAGGTTTTGGA
GCAGACCGTTTTCTACCTGGGCCACGTGGCGTGGAAGGACCTTGGGTAAG
ACTCTTTCAGCCTTCGTGTGGCACTGGGTAATACTGGACGCCTGATAGAA
CGTTCCTGGCTCATTGAGAGTTTGGCTTATGTTTGGAACCAAACAAGGAT
GGGCTTCTTTTGGTACCCTCGGGCCGCCTTCTAGAAAACTTAGTTGGTAT
TCCCCCCGGGGGCTGCAAGGTAATATTCGGATTATTCAAAGCCTTTATTC
GAAATACCCGGTCCGACCCTTCGAAGGTGAGGAGGGGCCCGGGTAACCCC
CAAGCCTTTTTGGTTTCCTCTTTTAAGGTGGAGAGGGTTTAAATTTTGGC
CGCGGCTTTGGGG
>Sequence 2877
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCATAGGTAG
AAGGAACTTGCCTTGAGTCTCAAATGAAACTTGGGACTTAGGACTTTTCA
GTGGAGGCTGGAATGAATTAAAACTTTTGGGGACTATTGGAAAGAGATGA
TTATATTTTGCAATGTGAGAAGAGCATGCAATGTTGGGGGGCTGGAGGGGA
ATGATGTATTTTAAATATTTGACCCTTCCAAATCTCATGTTGAAATGTGA
CCCCCATTGTTGAAGGTGGAAGCTGATGGGAGGTGTTTGAGTCATGCAAG
AAGATCCTTCATGAATGGATTCATGCTGTTTTGGTGGTAGTGAGGGAGTT
CTTGCTTTGAATTCAAGC
>Sequence 2878
AGGTACGATTTTTAAAATCTAGCACATTTAAAACACTGTTAGTTCAACTT
CCTTATTTATGGAGAATTTTAGGAATACTCAATTTACATATCTGTATAAA
TCATGACAGAGCTCCTTTTAAAAGCACTTTATAATCTAATTTATCAATAC
CCCCCAAATACAGGAGAACATTATACACATAAATTAGATATAGGCCCTTT
GTTTAATTTATAGACACATACTTTTGCAAAGACATCATATGAGAGTCTTA
GTTAAATTAGTTTTCAAGTTTCTGCAATTTTTGAAGCCCAAAAACCCAGGA

Table 3

GATAACAAGACATTAGCCCGACCACCAGTCTTCGGTTCATGTGAGTTCCC
CTAAACCCCAAGAAGCTACTAGCAGGAAATTTAAAAGACTACACCACTCC
AGAATATATTAAAATTTGTGGAAGTGGGTTGAAATC
>Sequence 2879
AGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGAGTCAAGGACGTCTTTAACGTCATGGA
CGGCTCCTTTACCCACGCTTTCTAGATCTTCGACTGCATCTTTTTCTAGT
TTTCCGAGTCCCCCCACAGACTTTTTTGCTTCCGTTCTAGGCTCTTTTTC
CAAGAAGGCTTGGAATCTCTGCTTTCCTTTGGCTTTTGGTTGCCCTGTAC
TGGGCTAACCCCCTGGGCTCTTTCAACCTTGCATTTTTTCACTTTTCTGA
GGCTTGTCTGGATTGCCTTTCATTGGCTCAAGGGGTTTTCCCCCGTATCC
ACTTGGGGGTCACAAAGGGCCGGGCCCCTTCTTGGGAGTCCAATAGCGCC
ACCAAGAACCAGTGGGCTTCTCTGGCCCAAGTAATCTTGTTCATGTGAAT
AGAAGGGAAGAGGTTCAATGGAAACCCCTTAAATTGCTTTTCTTGTTGAT
GGCCATGGGAAGTTGGGGTTATTTGGCCCATCTCCAAAAATTCTCTTCGG
GGAAGGAATCCTTTTG
>Sequence 2880
CCGAATCTGTCTCCTATCGAATTCTCTTTCATTCCTATTGATTCTCTATT
TTATTCTTTCGATAGATTTCACATAATTTATCGTTTGTTTTTTTAACTGT
TATATTTTTTATTATCTAATATAGCTCGGGTATTATCTGTCTCG
>Sequence 2881
CCGGGCAGGTACGCGGGATTGACATCCCACACTACCTGATTTGATACACT
AAGAAGGGCTTATCATTTCTGTGGTACTCTTGGCCAACAATGCACGTGTA
ACATTTATTCATTGAAACACATTAGGCAGAATTGCAGGACATTCTTCAAA
ATAGCTGTCCAATACTCTTCAAAAGTGTCAGGTCCTGGAAGACAAAGAGA
TACTGAGGAACCATCACAGAGTGGGAGAGGACATAGAGTGATAAAAACTA
ACTGTGATGTGGAATCCTACATTGGATCATGGACCAGAAAGACAGCACTG
ATGGGAAGACTGATGAAATCTGAATAAGTCTGTAGTTTGGTTTAAAGAAG
AAGAATAATAACACTAATGGTTTAGCTGCT
>Sequence 2882
ATGTACGCGGGGAGGATTAACACGAAGCAGATTAACCTCATAAATCCTGT
CTGGCTGCCAGATTTCAAGTAAAAAAAAAAAAAAGGTGGGTTGGGGGGACC
CTTTTCTTTCTAGTTGTCTTTACGGAAAATTAATCTTACTTTTTTTTTGT
TCTGGTCGAAATTTTTATGACATATCTCTCACTTGTCTTCCACTTTGAAC
CGGTTATAGCTCATAGCTGCCAGCTCTGAATGAGGAGGGGAGACGCCCCT
GGGTCTTTCTTTGAAAGGAATCCGCTGCTTGAGGGCTGCCTCCCTCATGG
CGTGCGTGTCGATGATTTTCCTGACGCATCTTGTGATATCAGAAGTAACT
ATGCAAAGCATCCAGGCTGTTCTTAATGTGAATCACTACAC
>Sequence 2883
CCGGGCAGGTACAAAGACTATTGTAGAGACTATCCGGGTTAGTTTGCAAG
GGGAGCCAATGATGAGTAATTTGAAAGAAATTCACCTGGTGAGCAATGAG
GACCCTACTGTTGCTGCCTTTAAAGCTGCTTCAGAATTCATCCTAGGGAA
GAGTGAGCTGGGACAAGAAACCACCCCTTCTTTCAATGCAATGGTCGTGA
ACAACCTGACCCTCCAGATTGTCCAGGGCCACATTGAATGGCAGACGGCA
GATGTAATTGTTAATTCTGTAAACCCACATGATATTACAGTTGGACCTGT
GGCAAAGTCAATTCTACAACAAGCAGGAGTTGAAATGAAATCGGAATTTC
TTGCCACAAAGGCTAAACAGTTTCAACGGTCCCAGTTGG
>Sequence 2884
AGGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGAGGAAAACCCGGTA
ATGATGTCGGGGTTGAGGGATAGGAGGAGAATGGGGGATAGGTGTATGAA
CATGAGGGTGTTTTCTCGTGTGAATGAGGGTTTTATGTTGTTAATGTGGT
GGGTGAGTGAGCCCCATTGTGTTGTGGTAAATATCTAAAGGGAGTTTTGG
GCTGTGACTTGTATGTTGAGTCCTGTAAGTCGGAGAGTGATATTCGATCA
AGAAAACGTTGTTTCTACCACAGAGAGTTCTCCCCGTTGGTTAATAATGG
GGGGTTAGGCGAGGTTAGCGAGGCTCTGCTTGAAGTCATCAAATATCTAT
TTTTGGCAGTTGAGTTTTTAGTCCTTGATAGAGGATTTTGATTC
>Sequence 2885

Table 3

AGCTCTAACGCTGTGGAAGCCTTAATTAAAAAGGGTGCAGACCTAAACCT
TGTAGATTCTCTTGGATACAATGCCTTACATTATTCCAAACTCTCAGAAA
ATGCAGGAATTCAAAGCCTTCTATTATCAAAAATCTCTCAGGATGCTGAT
TTAAAGACCCCAACAAAACCAAAGCAGTTGAGTGATGTCTCTTCCCCAAG
ATCAATAACTTCGACTCCACTATCGGGAAAGGAATCGGCATTTTTTGCTG
AACCACCCTTCAAGGCTGAGATCAGTTCTATACGAGAAAACAAAGACAGA
CTAAGTGACAGTACCT
>Sequence 2886
AGACCAAGACCGAGACTTGGAGACCTGATTGAGATTTCTCGCTTTGGCTA
TGCACACTGGGCCGTCTACGTGGGAGATGGCTATGTGGTCCATCTGGCTC
CGGCAAGTGAAATTGCTGGAGCTGGTGCGGCCAGTGTCCTGTCTGCCCTG
ACCAACAAAGCCATAGTGAAGAAGGAACTGCTGTCTGTGGTGGCTGGGGG
AGACAACTACAGGGTCAATAACAAGCACGATGACAGATACACACCACTGC
CTTCCAACAAAATCGTCAAGCGGGCAGAGGAGTTGGTGGGGCAGGAGTTG
CCTTATTCGCTGACCAGTGACAACTGCGAGCACTTCGTGAACCATCTGCG
CTATGGCGTCTCCCGCAGTGACCAGGTCACTGGTGCAGTCAT
>Sequence 2887
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTCCAATAAG
TTAAGAATTTTTAGTTCACTGGAAAAAAACAGATCTTTGATATCTGGACTA
TTCAGCATTTTCTATGTCTGTTGGGGAACAGGCCCCCAAATCTGGCCATA
AACAAAATCTCTGCAGCACTGCGACATGTTCGTGATGGCCATGATGTCCA
CACTGAAAGTTGTGGGTTTATTATAATGAGGGCAAGGAACACCTGACCCA
CCCAGGGCAGAAAATAACTTAAGGCGTTCCTGAACCACAAACAATAGCAT
GAGGCATCTGCGCCTTAAGGACATGCTCCTGCTACAGATAACTAGCCAGA
GCCCATCCCTTTGTTTCAT
>Sequence 2888
AGGTACTAGCTGCATCCTTTTCTATGCTCTCCCTGCTGGTGATAATGGGA
GATACAGACAGTAAAACGGACAGCTCATTCATAATGGACTCGGACCCTCG
ACGCTGCATGAGGCACCACTATGTGGATTCTATCAGTCACCCATTGTACC
TGCCCG
>Sequence 2889
AGGTACGCGGGGGGCCTTGGTATTGTAGAATGAACAAACATTGATAGCACA
TGAGATACATCCCATGAGAATCCATACACACGGACTATGAAGAAAGTCCT
TGGGATTCTGAGAGTCTATGTGAGACTGTTTCACAGAAGGATGTGTGTTT
ACCCAAGGCTACACATCACAAAGAAATGGATGAAATAAATGGAAAATTAG
AAGGGACTCCTGTTAAAGATGGTCTTGTGAAGGCTAACTGCGGAATGAAA
GATTCTATTCCAACTAAAGCCTTATAATTGATGGACATGCAAACTATCAT
AGCAGAGCCTGCCGAGAAGCCATCTGCCTTCGAGCCTGCCATTGTAACGC
AAAAGTCTGTTACAAATAAA
>Sequence 2890
AGGTACTTTGCACCAACTGTATCTTCAGATACACAGCAAGTTTCCTCCAA
GCCTTTATGCTACCAGGATTTCTAAAGCACACCAAGAGGAAATAGCAGGT
GCTTTCCTAGTGACACTGGATCCACTTATCAGTCAGCTGCTCACATGTAA
GCCTTTCATGCACGTGGTTTTGGACAGTAAATTAGACCTGCCATGTGAAC
TGCAGTTTCCACAATGTCTTCTTCTGGTTGTTGTCATGGATAAACCTGCC
ATTTTCAACCTAAGGGAAGTGCAAACCCTGGTGGGTGCACAGGACAGGCC
AGGTTCTTCAAAAACCGACAAGCCAGGGATTATCTCTAACTCAAAGACCG
CGTTTCTTACAATTTTTGAGACAAGTGTGTTTG
>Sequence 2891
CCGGGCAGGTACGCGGGATTCCACCAAAGTGATTCTAAATCCCTACCACG
TTTTTAAAGTTTTCTTTTAAGCTTGTTAAGAAATAGTAAGAGAAGGGGCT
TCCTTTTCGATCCGCCATCTGCGGTGGAGCCGCCACCAAAATGCAGATTT
CCATAAAAACCCTTACGGGGAAGACCATCACCCTCAAGGTTGAACCCTTG
GATATGATAGAAAATGTAAAGGCCAAGATCCAGGATAAGGAAGGAATTCC
TCCTGATCAGCAAAGACTGATCTTTGCTGGCAAGCAACTGGAAGATGGAT
GTACCT

Table 3

>Sequence 2892
CCGGGCAGGTACGCGGGGCACAATGAAATCAATACTCAGAGAAGGCAGAT
AATTCTCCACGAAGCCAGAAAACTAATAAATGAACAACTTGGGTGAAATG
TCCCACCAGACGGTGTGATATTTAGTTGCCCAAAAAGCTGCCAAGGGGTT
GAATGACACTATCTGAAGATATGAACCAGTTTGCTCTCCATAGGGAGGAT
TTCATTAACAGGAAACAGATGCCTGGAAGGCATTGGATTTGCTCAGTGTC
TATGCCATATGATTCTTCTGTTTGCGTTTGATTCATAATGCTGAGCTGAC
TCAAAGTCAAACTATTGCTGGGCCTCATCAAAGACCTTCTAGGGATGAAA
ACTCCTGAA
>Sequence 2893
AGGTAGAAGACAAGCCGAGGTGCTGGTGACCCTGGGGGTCTGAGTGGATG
ATTGGGGCTGCTGCGCTCAGAGGCCTGCCTCCCTGCCTTCCAATGCATAT
AACCCCACACCCCAGCCAATGAAGACGAGAGGCAGCGTGAACAAAGTCAT
TTAGAAAGCCCCCGAGGAAGTGTAAACAAAAGAGAAAGCATGAATGGAGT
GCCTGAGAGACAAGTGTGTCCTGTACTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTAGTAG
ATTAATGAATGACTCACTTTACTTACTTGAAATATTAGGAACTGAGTTAA
AGGCAACTCCTTACAGATGGAGTTCTTGTTGTTATAACTGGAGTGCAGTG
GTTGTTTACAGGCGTGATCATAGT
>Sequence 2894
GGGGACACGTGAACGACTACCTGAGGACGATCTGGACCATTAGGAGTTCC
ACCGCGGTGCGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGAGTCCTGAGCTGCGTCCCGG
AGCCCACGGTGGTCATGGTTGCCAGAGCGCTCTGCATGCTGGGGCTGGTC
CTGGCCTTGCTGTCCTCCAGCTCTGCTGAGGAGTACTGTGGCGCTCCGTG
AAATTAGACGTTATCAGAAGTCCACTGAACTTCTGATTCGCAAACTTCCC
TTCCAGCGTCTGGTGCGAGAAATTGCTCATGACTTTAAAACAGATCTGCG
CTTCCAGAGCGCAGCTATCGGTGCTTTGCAGGAGGCAAGTGAGGCCTATC
TGGTTGGCCTTTTTGAAGACACCAACCTGTGTGCTATCCATGCCAAACGT
GTAACAATTATGCCAAAAGACATCCAGCTAGCACGCCGCATACGTGGAGA
ACGTGCTTAAAAATCCACTATGAAGGGAAACATTTCATTCCCAAAAGGNG
ATTTTTATCAAATAATATGTACCTGCCCGGGCCGGCGGGTTTG
>Sequence 2895
AGGTACGCGGGAAGAACTGAAATTTTTAATTAAAATTTATTTCCCCTATT
AGGCTGGGCGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTG
AGGCGGGCGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGAACCAGCCTGGTCAAC
ATNNGGTGAAACTCTGTCTCTGCTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCCTG
GTGGCACACGCCTGTAATCCCGGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAAT
CACTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTACAGTGAGCCGAGATTGCGCCACTG
CACTCCAGCCTGNGTGACAGAGCAAGACTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAT
TATTTCCCCTATTTACTATTTTAAATTCCCAATCTGTATGATTTAAAATT
TCCATGCATTAAAAGAAACAGCAATGTTTTTAAGAACAAGGGAATGGCAA
AAACTTACAGTGGTGTTGTGAAANNAAANTNTTTANNTTTTTNNTTTTGT
TCCTGCCCG
>Sequence 2896
AGGTACCTGTTACGAACTGAATGTTTATGTCCCCCCAGTCAGCAATGTGA
TGGTGTTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCCTTGTAAGAA
GAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCCTGCATGTGAGGAGCCAAGAAG
CCGGCTGTCTGCAACCTGCAAGAGGACCCTCACTAGAAGCTAGCCATACT
GGCATCCTCATCTTGGCTTTCCAACTTCCAGAACTGTGAGAAGTATATGT
TTGTGGTTTAGTCAATGGTCTATGGTAATTTTTTTTATAGCAGTCCCAGCC
AAGACAGTGCCTCATTTACTACATACCATTTATATTATTATATAGGCTCC
TTTCAGAAACCCATGTTCAAATAAGAGATAAGATACTGAAACACATAACA
CCTTCACTAGTTTTTAGTATACAAATATTGAGAAATAGTTTGTTATTAAC
TATCTCATCCAAGAAATGCAGATTCATGTTGTTTCTAATTTTTTTATATAT
AATTGACAAAATGAAGAAACTTAACACCATTCTAGATTTTAGCTGCCCAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCTGCCCG
>Sequence 2897

Table 3

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAAAAAAATAAGAATAGT
TGGAGAATGTTAAAACATTATTGAAAAACATATCGACTAAAAAAGATAAA
AACAATCCCAAATCACTTTAATACTTTAAATAAATTCACCAATAGAATTC
TACTCAGTGTTAAAATACTGGAGAAGGCTGGGTGCAGTGGCTCATGACTG
TAATCTCAATACTTTGGGAGCCTGAGACCGGAGGATTGCTTGAGCCCAGG
AATTCAAGACCAGCCTCAGCAACATGGCAATACCCCATCTCTACAAAAAA
AATTTTAAAAATTAGCTGGGTACAGCTGGGCACAGTGGCTCATGTCTGTA
ATCCCAGCACTTTGGGTGGCTGAGGTGGGTGGACCACTTGAGGTCAGTTC
AAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCTCATCTCCACTAAAACAAAC
ACAAAATTAGATGGGTGTGGTGATACACACCTGTAATCTCAACTACTTC
GGAGGCTGAAGCAGGAGAATTGCTTGAAACCTGAAGGGAAAGCTTGCAGT
GGGGCAAAATTGCACCACTGCACTTCAGCCTTAGGGGACAGAGGTAGGGA
GAACTCCTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTAAGGTCCCTGCCCGG
GCGGCCGGTCTAGAACTTATGGAACCCCCCGGCTTGAGGAATTCAATTTC
AGCTTATTGGATCCCGCGACCTTAAGGGGGGCCCCGGACCCAACTTTGTG
TCCCTTTGTGAGGGTTATTGGCCGCCTGGGGTAATAAGGGCAAAGCTGGG
TCCTGGGGAAAATGTATCCGCTACAAATTTCCTCCC
>Sequence 2898
AGGTACATGCTACACCACTTCTCCAGACTTGACCTCTATCAAAGGGCATT
TGGGTATGGCCCGAGATGGGAGTAACCTCTCTTTTCAGCTGTGTCAAATT
CTTACACCATGTTCTTTTGTTTTTTCCTCATAATACAAGGCCAAGCACAT
CTGCAAAAAAGACATTGCTGGAGGAGGTGCAAAGAGCTGGAAACCAAGTC
TCCAGTCCTGGGAAAAGCAGTGGTATGGAAAAGCAATGGAAAGAGCATTT
TGAAAATGCCATTCCACTGTTTTCTGGCCTTTATGATTTCTGCTGAGAAA
TCCACTGTTAGTCTGATGGGGTCTCCTTCATAGCACCAATGACCTGAAGA
GCCTTGTTGAAGGAAGACTCCATCTGATGACTCAGAGCAAGTATTTTTTA
GTGTGTTATTGTTATTAGCAGAAAGAGGGCCATAAAATACATGGGGCAAG
ATGAATATATCTTAGGCAAAAGAAGAAAATATTCAAATTCTTATGTTATT
TTATCTAATTATTTTATCTCTTTTTGTGTGTGACTTATAATGTGTGTATT
GTATTAATAAAAGTATATAAACATGTTATTCAAAANNNAANANAAANAAN
NAAAAAGTACCCCTGCCGGCAANTTTTANTATTTTTTTTTTTTTTAAAAATT
CTTTATAACTCTTTTATTTATATACTTATATTTTATTAAATTTACTACTT
TTTTAATTTTTATTATAATATAATTTATTTTATTTATTAAATTTTATAAA
TTAATATNAATGTTGTNGTATGATCC
>Sequence 2899
CCGGGCAGGTACTAATTTACATTCCCACCAACAGCATATAAACATTAATT
TTTATCACATTCTTAACTGTGTCTATTATTTTTTGTCTTTTTTTAAAGTAT
AATAATTTTTAAAAAGTAAAGAAGAAAAGAAGAAAAAAAATTGATAGGAT
CTTGCTTTGTCCCCCAGGCAGGAATGCAATGGCACTATCATAGCTTACTG
CAGCCTTGAACTTCTGGACCCAAGTGATCCTCCTGCCTCAGTCCTCTTTG
TAGCTGGAACCAGAAGTGTGTACCACTATGCCTGGCTAATATTTTTATTT
TTTTATTTTTTGTAGAGACAGGGTCTTGTTATGTTGCCCAGGCTGTTCTCA
AACTCCTATCCTCAAGCCATCCTCCCATCTCAGCCACTCAACTTGCTGGA
ATTACCAGCGGAAGCCACTGTGCCCAGCCCAGACTCCCTTTTACCTAGTA
TATCATGTCTAATTTCTAACAAAAAATTAAAAAAACATTGTAAGAGGAAA
AAAAGAAACCCTAAAACAAACAAGCAAACAAAAAACCCAAAACAACAAAA
AGTTTCAAGAAACAGAGCTAGCTGACAGAACTATATTCAGAATTGGCAGG
TATATTAGAATTATCGGATTGGTAATTTTAAACAACTATGACTAATATGG
TAAGAGTGATAATGGAAAAAAATAGACAAATTGCAAGAACAGATCAGTTA
TATAAGCAGAGAAATGGAAAGGCTAGAAGGATCAAATTAAAATTCTGAGG
TCAAGAAACTAACAAAATGAAACATGGTGTG
>Sequence 2900
CCGGGCAGGTACGTCCATCTTCCAGCTGCTTGCCAGCAAAGATCAGTCTC
TGCTGATCAGGAGGAATTCCTTCCTTATCCTGGATCTTGGCCTTTACATT
TTCTATCGTATCCGAGGGTTCAACCTCGAGGGTGATGGTCTTCCCCGTAA
GGGTTTTCACGAAAATCTGCATTTTGGTGGCGGCTCCACCGCAGATGGCG

Table 3

GATCGAAAAGCCCCGCGTACTCGCCAGTCCAGCCGCTCCTGCACACACAT
TCACCACAGTCACAGTCGCCGTTACCTCCGCAGAGCAGCCCTTTGTGTCT
CACGCAGGAGAAATTGTCACACTGGCAATCCCGCGTACCT
>Sequence 2901
AGGTACGCGGGGAGTCCTGAAAGGGTGGGCAAATGTGCAGCTCTCCCTCA
GGGTCGTGGGATCTGGGTCCAACAGTCTGGCCTTTCAGCCTTCAGGCTGT
TTTAGGCTTGAAGTTTCGTGTGGCTGATCAAAGAAAGAAGGCATACGCAG
ATTTCTACAGAAACTACGATGTCATGAAAGATTTTGAGGAGATGAGGAAG
GCTGGTATCTTTCAGAGTGTAAAGTAATCTTGGAATATAAAGAATTTCTT
CAGGTTGAATTACCTAGAAGTTTGTCACTGACTTGTGTTCCTGAACTATG
ACACATGAATATGTGGGCTAAGAAATAGTTCCTCTTGATAAATAAACAAT
TGACAGCTATTATACTTCAATTAAAAAAAAGTACCTGCCCG
>Sequence 2902
CCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGATTTTTGATATCTCAATCTGCAGCCA
TTCTTCAGGTCGTAGCATTTGGAGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGA
GTTTGCTTTTGTCGGGAGATTGAAAGATGTTTTTGTTTCTTTTCTTTGTA
AAGGCCCTTGGATATTGANAAAAATACCAAGGCAGAACAGTTGGACAATCT
ATTTCTTGAGCCAAATTTAATTATTCTTATTTTTGTAATCAGTCATTGGC
TTCTTATCTGGATGAAGGCTTTTGGAGGAGAACCAAAACGACAAGTTCCA
AGAAGAAGATGAAGCTCCGCCTCCGCCGCTTAGTCCCAACCCTGCCCAGG
AAGAAGGGCCCGTGGGGCTTTGCCTGTGCCCGTCCACCAAAGGCTGTCAT
GTGTCTCGAAATCAGCAGCCCTCCCCATCCCAATCCCAGGCAGCTTGTGT
GTACCT
>Sequence 2903
CCGGGCAGGTACTGTAACTCTCAGTCTGAGACCGAAAGCCTCAAGACCTG
NGGGGCCTCTGGTGTGTAAGTCCTGGAATCCAAAGGCTAGTGAGCCTGGA
GTTCTGATGTCCATGGTGGCAGAAGTCTGTCCAGCTCTCAGAGAAAGACC
AGCTTGCCTTCTGTATCTGTTCTCTCTGGGCCCCTGGCTGATTGGATGGT
GCCCATCAACAATGAGGGCAGATCTTCCCCACCTCATCCACTCACGCTGA
CACATTAATCTTCTCTAGAAACACTCTGAGACGTGCCCCAAATAATGCTC
TATTAGGTTTCTAGGTATTCCTTAATCCAGTCATGTTGACACCTAAAATT
AAGTCTACAGGTCTACCCCTTGCAACTTGGCACCCATATGCATGTTTTTA
AACCCGTATTTAAATTTCCAAATAAGGACAATACCCAGGTGATATTATAA
TTTCTCCTGACATGATATAACCTATCCGCATCCAGCCAAAAATGCCCTAA
TTCCTTCCCTAAAATTTGGGCTTTAGGAGTTCAACATTTGGGGATTTAAA
TTTTTTAGAATTTATGATTTTTGGGGGCCTTTAGATGTTTGGGATTTTAA
CCCTTAGGGGATTTTGGTCTTTAGGAATTTTCAAAATTTGGGAATATGAC
CTTTTGAGAATATGTCTTTTGGGATTATAATTTGCACCTGGTTTTGCCAA
CTGCCTGGGCTCTGTTGGCTATTTAACTTTTTAACCACTTCCTTGAAATT
TAATTTTTCGTTTATAACATCTGGTCCCTAATGGCCGTCCTTTATTTT
>Sequence 2904
TGCCGCTTTCTGTTCAAACCTGCAGTTACAGAAACTCTCCCCCCTTTTCC
TTAG
>Sequence 2905
AGGTACCTATTTGGGAGAGCCAAGTGGAACTCTTGAAGCAAAATAAGTGT
TTCCCAGCCTTCACATCCTAACACTGTCAATGAACTCTCTTAAGTTGAGT
GAAGTGGAAGCGTGCTGAGTTACTGAAGTGCCAGGTCTTTAATCCAATCA
GCTCACAACCTCTTTCCTGACTTTTGCAATATAGATTGTCAATAAAGGTT
AGCTGTCCCTTGAATGCTCATGGCAAAGAAGGTACTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTGGAAATGCTTATGTCTCCATTTATTTTATTTTATTTTTTTATA
AAAAAGCAGGCATAAAATACAATTACATTACTACGAAGATGCAACAAAAT
TTTAAAAAAGAAAAAGGGGTGCAATTTTTTTTCAGAGAGGACAGCTGATCA
AATATTTATAATTTTCTAAACCATGCAGTTCATTACTTATTACAATTCCA
AACAAAACTCATTATTATGGGGATGGGAGTCAGGGAGAGGCCCCCCTCCA
AGCATGAATTCCAGCGCTGGCACACAGGGCTTATTGTTAAAAGTGCTTAC
AAATGGTTGTCTTCACAGCATATGGGAAGCTGAAGCCTTTTTTCCAGGGA

Table 3

```
AGGGAGAGGTGAGTCAGTTCTCAGTGTCAATGCAAACTTAAAAGCTTCGG
AGTGACTTGGTTAAAATAGAATTTTAAACCCATTTTAAAGCTTGTTTCCC
CGGGTCACTGCCCGGCCGGCCGGGTTTATAAACAATGGATCCCCGCGCTT
GGTGGAATTCAATTTAAAGCTATTCATTACCGCGACCTCCAGGTGGGGCC
CGTGCCCCATTTTTTGTCCTTTTT
>Sequence 2906
GACTACTATAGCGATTGAGCTCCACCGCGTGGGCCGCCGCCAGGCAGGTA
CTTTTTTTTTTTGTTTCACTCAATNGGGCAATCCACATGAGAGTCCGTAC
TCTGATGGTATGTCTGAGAATACTGGTTGTCGGACTGGCCAATAGTGCCT
TCGGGACTGGGTGCACCCCAGGTCTGCGGCAATTGTCACAGCGCCAGCCC
CGCTGGCCTGCAAAGCATGTGCAGGAGCAAATGGCACCGAGATATTCCTT
CTGCCACTGTTCTCCTACGTGGTATGTCTTCCCATCATCGCCCGCGTACC
T
>Sequence 2907
AGGTACCCAAAGCCATATTTGTTAGAGTAATCAACCCATTTGGTGACCCA
CTGAAATGATGTGCTCAGCTGCTCTTTGGGAATGCAATCAGCTTCCGGCA
TGTTTTCCAGACATCCCCGAAGAACCCTTGCCACTGTGTC
>Sequence 2908
CCGGGCAGGTACCAATTAATGACAAGAGGTTAGATAGAAGTATGCTAGAT
GGCAAAGAGAAATATGTTTTGTGTCTTCAATTTTGCTAAAAATAACCCAG
AACATGGATAATTCATTTATTAATTGATTTTGGTAAGCCAAGTCCTATTT
GGAGAAAATTAATAGTTTTTCTAAAAAAGAATTTTCTCAATATCACCTGG
CTTGATAACATTTTTCTCCTTCGAGTTCCTTTTTCTGGAGTTTAACAAAC
TTGTTCTTTACAAATAGATTATATTGACTACCTCTCACTGATGTTATGAT
ATTAGTTTCTATTGCTTACTTTGTATTTCTAATTTTAGGATTCACAATTT
AGCTGGAGAACTATTTTTTAACCTGTTGCACCTAAACATGATTGAGCTAG
AAGACAGTTTTACCATATGCATGCATTTTCTCTGAGTTATATTTTAAAAT
CTATACATTTCTCCTAAATATGGAGGAAATCACTGGCATCAAATGCCAGT
CTCAAACGGAAGACCTAAAGCCCATTTCTGCCCTGGAGCTACTTGGCTTT
GCGACCCTAGGTGAGGCATAAGTGCTTTTGAGTTGGGTTGGCTTTTTTTG
TAAAATGGAGGTTTGACTTAATCAGTGATTTTCATAGCTTAAAATTTTTT
GAAGAACAAACTTTTTTTTTAAAAAACCGTAGATGCAACCATTTTTTTTTAA
CCGAACCGTTCCAGTTGAGCTTACTTGGTTAAGAAGGATGGAGGCTTTGA
ACTGTGCATCATTATCCTTAA
>Sequence 2909
CCGGGCAGGTACTNNNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTTACAGTCTCAT
AGGTAGAAGGAACTTGCCTTGAGTCTCAGATGAGACTTGGGACTTAGGAC
TTTTCAGGGGAGGCTGGAATGAATTAAGACTTTGGGGACTATTGGAAAGA
GATGATTATATTTTGTAATGTGAGAAGAGCATGCAATGTTGGGGGCTGGA
GGGGAATGATGTAATTTAGATATTTGACCCTTCCAAATCTCATGTTGAAA
TGTGACCCCCATTGTTGAAGGTGGAAGCTGATGGGAGGTGTTTGAGTCAT
GCAAGAAGATACTTCATGAATGGATTCATGCTGTTTTGGTGGTAGTGAGT
GAGTTCTTGCTCTGAATTCAAGCAAAATCTGGTTGTTTAAAGAGTGTGGA
ATGCCCCTCTGTCTCTAGCTCCTTTCTCACCGCGATATATGCTGGCTCCC
CTTAAACCTCCAACATGATTTTAAGCTTCCTGATGTCCTCATCAGAAGCA
GATGTCAGCATTATGCTTCATATATAGCCTGCAGAACCATGAGCCAAATA
AACCTCTTTTCTTTATAAATTACCAAGCCTTAGGTATTATTTTATAGCAA
TGCAAATGTACCTCGGCCGCTCTAAAACTAGTGGAACCCCCGGGCTGGAG
GAATTCGAATATAAGCTTATTGATACCGGCCACCTCCAGGGGGGCCCGGG
AACCAACTTTTTGTTCCTTTAATGAGGGTAAATGCGGCTTGGCCAAAAAT
GGCCAAAGCTGTTCCTGGGGGAAATGGTATCCTCACAAATCCCACAAATA
CGGGCCGGGGCAAA
>Sequence 2910
CCGGGCAGGTACGCGGGAATCATTTTGCTTCCAACCCCATTTAGCCTGCC
ATTGAAATGCAAAAGTCTGTTCCAAATAAAGCCTTGGAATTGAAGAATGA
ACAAACATTGAGAGCAGATGAGATACTCCCATCAGAATCCAAACAAAAGG
```

Table 3

```
ACTATGAAGAAAGTTCTTGGGATTCTGAGAGCCTCTGTGAGACTGTTTCA
CAGAAGGATGTGTGTTTACCCAAGGCTACACATCAAAAAGAAATAGATAA
AATAAATGGAAAATTAGAAGAGTCTCCTGATAATGATGGTTTTCTGAAGG
CTCCCTGCAGAATGAAAGTTTCTATTCCAACTAAAGCCTTAGAATTGATG
GACATGCAAACTTTCAAAGCAGAGCCTCCCGAGAAGCCATCTGCCTTCGA
GCCTGCCATTGAAATGCAAAAGTCTGTTCCAAATAAAGCCTTGGAATTGA
AGAATGAACAAACATTGAGAGCAGATCAGATGTTCCCTTCAGAATCAAAA
CAAAAGAACGTTGAAGAAAATTCTTGGGATTCTGAGAGTCTCCGTGAGAC
TGTTTCACAGAAAGATGTGTGGGTACCT
>Sequence 2911
AGGTACGCGGGGAGAGGCCACTTCCTTCCCCAATCCTTCCGTTTCAGCTG
GGAGAATGGGACAAGATTCAGGTGCCCCCAATGGGGAGAGGGCGTGGATG
CGGCTGGCTTCCTGCTATAAAAACACAGAGCNNAGCCTACCCTCNNTACC
TGGTTGANNTCTGGTAGTGGTCTTCATGCTTATGGACGTGCCAGGCCCAG
AGAGGAAGGGCTCANTTGGAGTCCTCTCAGGGCATGGTTACAATGCCAGG
GCTGGAGCCCACCTACCAGGNTACGATTTCTTCTTCATTCTTCGCCACTT
GGTGAGCTTCAAGGGAACCCTCTCATAGATGTTTCTTCAGTTGGTAAAAT
CCCTGCTCTTTCTCAGGCACTTGTCANCTTGCGAAATGAAAGGGNGAAAT
AACCANGTGGTAGTTCTCTCAAGCTAGTCCTTGGCAACCCAAGAAAATGG
CAATGCATTCTTGTGGGTGGGATACCTTCTTGGTTCTCGACCATGCTCGA
ACTTGCAACTTAACAATCCTGGGACTCCAAGAGAAAGCCTCAACCCTTGA
GGGNGGCTACTCTATGAATAGACTTGTACNCTTTGCTCGGGGCCCGGCCC
GCTTCTTAGAAACTAAGTTGGAATCACCCCCCGGGCCTGGCANGGGGAAA
TTCGAATATTCAAAGCCTTAATCGGATACCCGGGCTGACCTTCGAGGGGG
NGGGGCCCCCGGTACCCCAAGCTTATTGGTATCCCATATTAGTGAGAGGG
TTAAATATGCGCCGCCTTGGGCCCTACATCAATGGGCCATAGCCCTGGTT
ACCTCTGTGGGGAAACAGGTTAATCCCATTAACAAATTGTATCACAGACA
TTACCAGGC
>Sequence 2912
AGGTACCTGTATCCCCAATAATACAGCCCCTGATGTAACTATCACTAAGG
GTCTATAAGGCCTCACCACTCTAGGAAATGAACTAGCTGAAAATTCGGGA
ATGAATGATCCCTTTACAGGTGTAATGGAAAAAATGGTTTGGTAGATGGA
AAGGACTAATGGCCTCTATTCTCACCTCCCTTGTGATCATAATAGGGGTG
CTCATTCTCTTAGGGTGCTGTATTATACCCTGTGTCTGCGGACTAGTTCA
AAAGCTCATAGAAACAGCCCTTACCAAGACCTCCCACAACTCTCCCCCAC
CCTATTCAGATAAACGTTTATTTCTAAGCAACCAAGAAGAGCAGTGAAGC
CAGATCCTGTTAGAAATATATGAAGAGGAAGGACTACAAAATCAAAAGGG
GAAAATTATTAGACAAAATGAGTTGCTCTACAAAGGTCCAACTTCGTTGT
CCTTTGTTCTGTAACCTTTGTTCTGTAAACTGCCCTTCCCGCAAAAACTG
TCTTTCCCGCCGACCAAAACTGCTCTTCACTATCACTGTAATCCATACCC
CTACTCTATTTGAAACTGCCAATCGGGATCAGCTTACATTGTGTGGTTCA
ACCACCAGCCCATGAGGGAAAAAAACACAGAAGCAAAAGCTATTATGCCTT
AGGGGTAAAAACCCCTTTCCTTTCCTGTCCCATGGGCTCTTGAGACTGTA
CAGGCGCCAGCCGCCCCCTTTTGCAGAAGTAAACCTTGCTTGCTTAAACA
AAAAAAAAAAAAAAAAAGTCCTTGTCCGGGCGGCCGTTTAAACTAGTGGAT
CCTCCGCTTGAGAAATTT
>Sequence 2913
CCGGGCAGGTACAGAAGGTAGATTTAGAGGTGAGGGGCAATAAGTAAATG
ACTCGCACAGATGGTGTTCATGCTCAATGTTTCTCTTCTGAACAATTTTC
AGATTTGGTGTTAAAGCACCTTCTGCCAGGCGTGGTGGTTTATGCCTGTA
ATCCCATCACTTCGAGAGGCGGAGTCGGGTGGGGATTGCTTGAGGCCAGG
AGTTCAAGACTACCCTAGGCAACATAGTGAGATGCTCGTCTCTATTAAAA
AAAAAAGAAAAAAAAAGGGGACCCAAGGCCATATATCTGTTTCATTCCT
AGAAACTCTCCACAGTGTCAGATGAAGACTGCAAATCCAGTGGTCCTACA
TTCACAGATAATTCCTAGCCTTTGGTTAGTGAGGAGAATGGGATGGGAGG
ACACAAAATGAGGACTTTTTTGTGGTATGCTCAATTCGTATCTGGCAGTA
```

Table 3

CCT
>Sequence 2914
CCGGGCAGGTACTTTCTTTTTTTCTTGCTTCTTTTTTTTGGGGGTGATAC
ATAAAGTTTTGCATTTTCCAATAAATGATGACTGTGATTCAGCGAAATAT
GGCATATGTGTAATTAAAAACCACTTTTTATAAAAACTATCTTTGCTGCA
TGCTGCTCTATGACATTTTCTGCGCGTTATTTTATTACTTTTCCTTTTAA
TGCTGGTCACTGCTACCCATTTAGTCAACTTGGACCACCCTCTAGAGGGG
CTTCAACTGTTATTTTCAATACATTGTCACAGGGACAGAGGAGGGTGTTA
GGGAACTCTGTGACTAAAGAGTTTTCCATAAATGGGTGGACCTCAGTTTA
CAAGCCTTAAGTTATTGGGCCAGGAGGGGGAACAGATCATGATTAGGAGA
GTGGAAAAGAAAGATGACAAATCACTTTAAGTCAGACAAACCTCTTTCTG
TACTAGCTCCCTTACTTACTAATCATAGAACTGGGGATATATTGTTAAAA
ATTATTAGTGCCTTTAGTTTTCTCACTTGGAAAACACCTTACAGAGCTCC
TTGTATTAAAGCTGTGGCAACATGACAATTAAGAGTGTAAAGCACTGACC
TGGGGCCTGCATGTATTAAGCACTCAATAAATCGGGGCAATCATGACATT
GGGAAGAAGACACTCAATAACCGGCAGGGGGTATTATTAAAGAGACAAAA
ACCAGCTTTTACCTTGGGCCGTCTAAAACTAAGGATTCCCCCGGCTGGAG
GAATTCCATTTCAACCTTATGGTACCGCGACCCTAAAGGGGGGCCGGGAC
CCAC
>Sequence 2915
AGGTACACTTCTCTTTCCCTGAATATGACTTGCCTCTGGTGAACAGAATT
TTGCAGATGTAGTTAAGCTCTAAAATCAGTTAGTGTTTGGCTCATCAGTA
GGGAAATTATCCTGAGTGAGCCTGATATACACTGATATGACAGGCTATTC
TTGCTGACTTGATGAAGCAAGCAGCCATGTTGAGGAAATCCACATGGCTA
AGAACTGTGACCAGCCTCTAGGAACTGTAGGCAACATTTAGGGCCTGAGA
TTACCCAGCTAAAAGTCAGGAGATAGCTTGGGATTTCAGTCATACTGTCA
TAAAAACATACATTTTGCCAGCAAACTTCATGACCTTGGAAGCAGACTCT
TTCCCAGTCAAGATTCCAAATGAAAATTCAGCCCAGCTGACA
>Sequence 2916
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTATTACAACTTTTTTTTTTCCTATT
TTTGATACCATCATTCCATCTTGTTCTTCTTCCACTTGACCTGCGATTCA
CCAACATTGGTCCAGACACCATGCGTGTCACCTGGGCTCCACCCCCATTC
ATTGATGTAACCAACTTCCTGGTGCGTTACTGACCTGTGAAAAATGAGGA
AGATGTTGCATAGTTGTCAATTTCTTCTTCATACAATGCAGTGGTCTTAA
CAAATCTCCTGCCTGGTACCT
>Sequence 2917
CCGGGCAGGTACTTGGTTAATCTAGCATTTGTTAGCCAATGATGTCCTTT
GGTATTCATCAAATTTACCACAGCATGGGGGGGGCCTTTATATTCAGGTTT
TGCCCAAGAGTTAGCTTATCTGCTTGTTGTGCTAGCAGGGCTGTTGCTGC
CAAGGCCCTCAAACATGAGGGCCAACACTTAGAAACCCTGTCTAATTGTT
TAGAGAGATAGGCCACCAGCTTTGGCCAGTGTCCCACAGTCTGGGTTAAA
ACTATTAACTATCATTTTTTTTTCTGACACATATTGTGTAAAAAAAAAAA
AAATTATAAAAAAAGTACCT
>Sequence 2918
CCGGGCAGGTACGCGGGACATCATGTCTCTCTGAAGAACAGTTAAAGTGT
CTTCTGGATGAATGCATACTTAAACAAAAATCCATCATTAAACTTTCTTC
AGAAAGAAAAAAGGAAGACATTGAGGACGTAACACCTGGTTCCCCCAGCT
TTCCAGGTCCATCATCTCTAAATTGCTAAATGAATCAGAAACAAAGGTCC
AGAAAACTGAGGTAGAAGATGCAGATATGCTTGAGAGTGAAGAATGTGAA
GCTTCTAAAGGCTACTATCTCACTAAAGCCTTGACTGGACATAACATGTC
AGAAGCTCTTGTCACTGAAGCAGAGAATATGAAATGCCTTCAATTTTCCA
AGGACGTTATTATTAGTGACACAAAAGACTATTTTATGTCGAAGACTCTT
GGCATTGGGAGACTGAAAAGGCCCTCCTTCTTAGATGATCCACTGTATGG
TATCAGTGTGAGCCTTTCATCAGAAGACCAACATCTGAAACTCAGTTCTT
CAGAGAATACAATAGCAGATGAGCAGGAGACTAAAGATGCAGCAGAAGAA
TGTAAAGACCCTAATCAAGGACTTGCTGGGTGTGCTTTTCAGAAAGTGGT

Table 3

AATGAAGTTAAAATAAAATTCTTATTGAAATATTGGAATCAAATGATGCA
CTGGAGAGACTATTCTTTATGATTTTGACATTTGGAGTCCTCTTTGGGGG
ATATTATTCCCTTGAAATTTTGGGACTTGGGGTGTAATGGTTAAAGGGTT
TTGCTCAATAAAATTCTTGGACCAATGGTAATAATAAATGGTAATCTAAA
GTTTAGGATTCATATAAAAACCACTTTTTAAGGTTCCGGGTAGGGAT
>Sequence 2919
TTAACTGCACTCACTATACTGCGAGTCGAATCGCAGCTCCACCGCGGTGG
CCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGAAGAAATGGAAATTCTCTTGAAGCT
GGATTTCCCACTTGCTGCGGGTGTGTGCTTTGCTTAACATGTTAAAACCT
GCAGGCGTGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAACACTTCGGAGGCTGAGGC
AGGAGGATTGCTTGAGCCCAGGAGTTCAAGACCACTCTGCACAACAAAAA
AACCCATCTCTACCAAANAAAAAAAAAAAGAAAAAAATAGACGTCCGCGGG
GCTGACTGTTAAGGAAAGAGCACCCACATCTGCTCCTACTTAGCTTTTTT
TCTGTGGTTCTTACACAGTATTCCTTTTTTTCTTTTCTTGAAAGAGACTC
CTCCTTTCTTTTCTTTTCTTGAAAGAGTTTTAAACAGATAAGATGGCAAA
AGTGACTGATCTCTACTCCCCCAGTTTGAATGGTAAATTTGAATGGTAAA
TTCCCATGAACATATATGGAAATGTCTTTATCCTACTTTCTCCAATAAAG
GCTGTTCTTAGCTTTTCAAATGCAGAANAAAAAAAAAAAAAANNNNNANAN
NNNCGGCACCCCNNTTTTTTTTTTTATTAATTAAAAAATAAATTTTTTATT
NNNNNATTTTAAAAAAAAAATTTTTTTTGAAAACTTTTTTTTTTAAAAAAAA
AACCTTACAAATTTTAAAATCCCCAAATTTCTTTTTTTAAAAAAATGGGAA
GAAAGGGGCCCCTAATCTTCAAAATTTGGGCGGAAAAAAAAATAACCTTTG
CCCGTTTTAAAATTGGGTTCCCCGGGGTGAAGAATTTCATTTACACTTAT
TATACCCCCACCCCGAGGGGGGGGCCCGAACCCCACTTTTGTTCCTT
>Sequence 2920
TGGGCGATCTGGGGGCCAGGTTCGGGATGAGTATCGGCAGGACTACGATG
CTGGGAGAGGAGGCTATGGAAAACTGGCACAGAACCAGTGAGTGGTGAGA
GCTCTGTCAGTGACAAACACTCCTTTGGCCTGTGAATTTGCTGAAGAACA
TCACCTAAAGTCTGCACACGAGCCCATTTTTACCAAGATTTGATCAGTGT
CTTTACTGAGCTGGAAGCCTCTGAAAGTTATTAAAGGACAGAATCCAAAA
GAATGCCTTTAATTCTTGTCTGAGAATCTTGGCCATGTGTCAGATTATCA
GAACAATTTTGTTACCAGGTCAGAAATTGTGTTCTTTGACAACAGATTGG
ATCTGTAATGTTGATTAGTCTTTAGCCATAACCACTACACTTTTAGAAAG
ACAGAAAAATGTAAGAATTTGTTTTTACCATAATGAGTCTTAAGTAGGTT
CATGATCTACATTGCGGCCTGGGATTATTTTTTTAATTTTTAAGTTTGCAT
GAGATAGCCTAATAAATGGAGGTGGGGCCAGGCATGGTGGCACACACGTG
TAATCCCAACACTCTGGGAGGCTGACGAAGAAGGATAGCTTGAGGCCCAG
AGTTTGAGACTAGACTGGGCAACATAGCAAGACCTCGTCTCACAAAGCAN
AACAAAAACAACAAATGGAGTTGTGCTATGTTGATCGCTTTGCACAAAAT
AGGAACAAGTGGTGGACAATTGATTTGTTTCTTTGAATTCTAACCTTAAA
AGCATGCTTAGAGGTCAAGGACCTTCTGGGTAATTGTGCAAAAGCAATCT
CCACAGAACAGACTGTTTCATGCTTCATACATANGA
>Sequence 2921
CCGGGCAGGTACCCTTTCTGATTGTAGAGAACCTTGTTTCTGCAGGAAGC
CTAGCTCCAAGCACGCAGTCTGTAGACATTTTTGCCTTTGCCCTTGAAAT
GCTTGCAAAATACTTTGTTAACAAAAGCTGCAAGAGAGAACATGCCGTGT
GCCTTTAGTTAGCACAGCGGGCAGCCTCAGTGAAACTCTTAGGTTAAGCA
GTTAAGTCCTGGAACCCAGAGCTGCTGTGTATTTCGAGCGGGCAGTTTAT
CTTTTTGCTATACTTATTTTCAATTCAATTACACCACGATTCAAATAATTC
CCCTCCTAAAACCAAAAAGGAGGGAAACGTCAACTCCATTGCAATTACTT
ATCTTCCTCTTCTATCTCTGTTATACGCCGGGGCATAGAATGCTCGTATA
CATCTCTTTAACAACCACAAACCTTAAACCATGTAGATGAAGTTAGTGCA
TCAACGGGATACAGTTCCATATTGCCTTANACCTCCTTGTTNTAGACACA
CTAACATTTATACCAAATTGCAGATTATTCTGCAGAGAGGGAATTGCATG
TTTGTGTTGTATATTTAGTATGAACTTTTTTCAGAATATAATATTTCTTA
GTTATCAAAAGTAAGTGGAAAACATTTGCAAGACTATGAACATAGAATTG

Table 3

CTGGTTTTATATTTAAACTGCAGATTGTGATTTCACTGCCTTATATTAAT
TATTCTGGAAACAAAAGAGCATTTTTCAATTAAACTACTGAAAATTCCCA
NTTNAATATTTAAAAATAAAAGGTCCTTGGCCGGTTTGAACTAGGGATCC
CCGGGCTGAGGAATTAATTTAAGCTTTATGATC
>Sequence 2922
AATTCCANTTGCACACTTCGGGCGAATNGGAGTGCCAACGCGGTCGCGGC
CGCCCGGGCAGGTACAGTTTCACAATCATAGCTTAGTGTAGCCTCATTCT
TTTGGGCACAAGCGCTCCTCAGCCTCCCTCCTCATCCTCCCAGTTGCTGG
AACTTACAGGTGCACCACCATAACCAGCTAGTTTATTTTTTGTAGAGACA
GAAGTCTCACTTTTTTTCCTAGACTGGTCTGAAATAGACCATTCTATTTG
CTAGAATGGTCTCAAACCATCCTTCTGCCTCAGCCTCCCAAATTGCTGGA
ATTTCAGGCATAATTCATCATGCCTAGCCATTTCTTTTTTCTGCTGCATT
GCAGAGTTAGAACCAATNTCATTTGTCCTGCACTGAGAATGTGCATTCCC
AGCAGATCATGGTTGAGCTCAGCACACCTGCAACTCAGCCAGCCTCTTTG
AAGGGTGCACAGTTACTAACTGTCAGCGTTGCACAGCCACCTTTAGCAGG
TATGTTCAGAACTTACATTCCCACCCTTTCTAAAACAGCTCACAGTAACA
AGAGAACGGTATTTAACTTTTGACATGCACACTTATGAAAACCAATGATT
TTGGAAAGCCAAATGTTGAGAAAATAGGTGGGGATTCTGACTACTAGTAT
TTTTACAAATCTGATTGTCGGTGCAGGGTTTGGTTTATTTTGTGCGTTAA
TGCTGAGAAGGGAGAATAGATTGGAATATTTGCCTCTTGCGTATCTTTTG
GTTTGGAACCATGCAAGTGTCCCCAATTTCCTTTAATAAAAATTAAGGTG
GGGCCCTGGGGTTTTGGTGTAAATAAAATGATACTTTGCATAAAGTTATG
GGAATCT
>Sequence 2923
TGTGTCCANNTTGCACACTACANGGCGAATNGGATTGCCACGCGGTGCCG
GCCGCCCGGGCAGGTACGCGTGCAAAGTTAATGGGGTGGTTTTATCTCAC
AGGTTTATAACTCGTTCACCTCCAAGCATTTCATGATTTAGCTGCTTCTT
ATTAATCATACAAACTCTCACCATGATGTGAAGAGTCACAAATCTTTCAA
AATAAAAAGTAATGACTTAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTCCCT
>Sequence 2924
ATAACCGCAGGGAAAAGAACATTGTGTATCAAAAAGGCCCAGCAAAAAAG
GGCCAGGAAACTCCGTAAAAAAGGGCCCGACGTTGCCTTGGGCGTTTTTT
TTCCATAAGGGCCTCCCGCCCCCCCCCTGGACGAAGGCAATTAACAAAAAA
AATCCGAACTCTTAAAAGTCAATAGGGTTGGCCAT
>Sequence 2925
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGCTTAAAACAACAT
CCATTTTATTTAATATCTCATGATTTTGTGGTCAGGAATGTGGACAGAGC
TCAGCTGGGAGATTGTTCCACTCCATGTACATCAGAAGACAGGTCTCTTG
GTGATATTCAGCTGGAGAATAAGTTAATATGCAGAGTTCAAGATGGTTTC
ACTCACATTGACACCTTGGCAGGGATGGCTGGAGGGCTGGGCTCAGCCAG
ATCAGTTAACTGGCGTGCCTGCATATGCACTCTCCACCATGGTGGTCTCT
AGAATTGACTCAAATCTAGAATTGGCGATGCATCCCGTCAGTCAGCAGCT
GTTTACGGAACACCAGCTGCAGGCCAAGCCGTGCTGCAAGGCGTAGAT
ATGTTGCTGAACACGACTCCCTTCCAGATGTTCAGGATTTAACAGGCAAG
TTAACAGAGGGTCCAGAGAAGGCACTCAGCACTGGCTTATGACATCAGGG
AGGATTGCTTAGAGGAAATGATGCCTAACCCCACCTGGATCGTTATGGAA
TGGATAAAGGGGTAAACCAGAACTGTTTTTCTAACGGTCCTGAAATTTGA
CAGGGTTGCCACGTAGGAGTTTTGATCTTTTTCTTGAAACGATGGTGAAC
CTTTAAGATTTTTTAACCAAAAGGTGACAGGATCCTAACTGCATTTTATA
GCCAAACTGGGCTGTGGGGTAAAGGAACCCCCTTTACCTCGCCAGGGGGC
CGTTTTAACTTGTGTGATCCCCGGCTGCAGAAATTATTATAAGCTTAAGA
TCCGGCCC
>Sequence 2926
CCGGGCAGGTACCCGGGCGTGTGAGGTGTCAGTCTGCCCCTACTTGGGGG
TGCCTCCCAGTTAGGCTACTCGAGGGTCTGGGACCCACTTGAGGAGGCAG
TCTGTCCGTTCTCAGATCTCCAGCTGCGTGCTGGGTGCTGGGAGAACCAC

Table 3

TACTCTCTTCCCCGCGTACCT
>Sequence 2927
AGGTACGCAACATGACATTGGCTGGTGTAAAGATCTTACAATTATTTTTA
AAGTTTCATTGTATTCATTTGATTATATAGTTTCTTGCCATCACAACAAA
CACTCCTATTCATGTCTAATTCGATACCTGGTGAGTCCACATAAGCATTT
GGGTCCCCACTGATGAGAGCACCATGGCCAGGTCACCCACTTGATCAGGT
TCTCTTGCTTTTTGTTGTGCATCTCATCTTATTGTAGGCATTCAAACTGT
GGGCTCAGGCGAGCCTTTCCAGTGTGATCATATTAATTTTATATTTTATG
TGTTAACATGCGCCTCCAATAACTTGCTTTCCTTGCTCACCATGGTGATG
CATTT
>Sequence 2928
CCGGGCAGGTACCCGGGCGTGTGAGGTGTCAGTCTGCCCCTACTTGGGGG
TGCCTCCCAGTTAGGCTACTCGAGGGTCTGGGACCCACTTGAGGAGGCAG
TCTGTCCGTTCTCAGATCTCCAGCTGCGTGCTGGGTGTTGGGAGAACCAC
TACTCCCCCGCGTACCT
>Sequence 2929
AGGTGCGCGGGTATATCTGAAAACCTAATTTCTTTCTTTTTTTGATAAGG
AAATCTTTTCCATCTCCATCCTAACATGCACAACCTGTGAAGAGAATTGT
TTCTATAGTAACTGGTCTGTGATCTTTTGTGGCCAAGAGAATAGCAGGCA
AGAATTAGGGCCTTGACAGAATTTCCACGAAGCTCTGAGAACATGTTTGT
TTCGAATGTCTGATTCCTCTTTGTCATCAATGTGTATGCTCTGTCCCCAT
CCTTCACTCCTCCTCAAGCTCACACCAATTGGTTTGGCACAGGCACAGAG
CTGGTCCCTAGTTAAGTGGCATTTATGTTAAAAAAAAAATAGTTCAGAATC
TTAGCCTTTTCTTTGGGGTATCAAAACAGCTTTAGA
>Sequence 2930
CCGGGCAGGTACGCGGGGATTGGGACAGCCGTGGGAAGGACAGTTATGAA
ACGAGTCAGCTGGATGACCAGAGTGCTGAAACCCACAGCCACAAGCAGTC
CAGATTATATAAGCGGAAAGCCAATGATGAGAGCAATGAGCATTCCGATG
TGATTGATAGTCAGGAACTTTCCAAAGTCAGCCTGTGAAATTCCACAGGC
CAATGAATTTTCACAGTCCATGGAAGAATATTGCCTGGGTTGGTAGAAAC
CCCAAAAATGTAAGGGAAAGAAAGAATAAAAACACCCTTGAAAATTTTCGT
AATTTTTTCAATGAAATTTAGATTAGATGCCATTCTTCTTGAAGGTTCAA
ATTTAAAAAAGGGAGGAAAAAAAAATACAAAATTTTCTTAACCTTTTGCC
ATTTTTAGTTCAAAAAAAGAAGAAAAAATGGCTTTTTAATTAGCCAAAAA
ATGTAAAAAGAATAG
>Sequence 2931
AGGTACTCGCCCGACGGGTCAGTGCTGACAGTTGCTTGTGAACAAACTGA
AGTTCTGCTTTTTGACCCTATATCTTCAAAGCACATAAAAACACTTTCTG
AAGCTCATGAAGACTGTGTAAATAATATCAGATTTCTTGATAACCGGCTG
TTTGCTACCTGCTCTGATGACACTACAATAGCACTATGGGATCTGAGAAA
ATTGAACACCAAAGTATGCACTTTACATGGTCACACTAGCTGGGTGAAGA
ACATCGAATATGATACTAATACAAGACTCTTAGTAACATCAGGATTTGAT
GGAAATGTCATTATTTGGGACACTAACAGGTATACAGAAGATGGGTGTCC
ACATAAGAAATTCTTTCACACACGTTTTCTCATGCGAATGAGGTTAACAC
CAGATTGTTCCAAAATGTTGATTTCAACGTCCTCTGGTATATCTCTTAATT
TTGCATGACCTTGACTTAACTAAGTCTTTAGAAGTAGGCAGCTATCCCAT
TTTAAGAGCAAGAAGAACTACTTCAAGTTCAGATTTGACCACTTCATCAA
GTTCATCTGGTCCTAGAGTTTCTGGCTCACCTTGCCATCATAGTGATTCT
AATTCTTCTGAGAAACACATGTCACGAGCCTCTCAAAGAGAAGAGTTTCA
CCACGAAAATAGTCTGAAGTCCGAACCCCCTGAAGTTCTTGGTGAGAGTG
AACCACGGAACTGCATAACGTCCTACAGCTGCACCCAAAAAGCTGGCCCA
CTCTTCTTCGGGCTTAAGCAACATGATGAAGAGGAGTGACTTGCCGGGCC
GGCGGTCTAGA
>Sequence 2932
CGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAACTAGAGGATTTCTGTGACCTTCTC
AAACTCTAAAATTTTTGGCACTGGACTGTTCCACTTTGAAGGGTCAAGAA

Table 3

AGAAATCTGGAGGTTGCAGAAATCAGGGTCAGGCGCACATACACGCACGC
ACACACACACACACACACACACAGATCCAGCAGCATCCTTGGAACATC
CTGAAGTCAAGAAAGGCACAGCACTGTCTGCCCCGATAGAAGGAATTCCA
GAAAACAGCCACGAGGTTGGGCCACAGAATTTCCAAAGAGAGCAATCTAC
AAACTGGGGGTTGATTTCCCAGTTCCTGGATCTCAGCAGTCAACACACGA
GAAGGATTTTTTTTTGAAGCTGCCACCTTCAATTCTGAAATAATTCCA
>Sequence 2933
CCACGTACTACTACTAAGAGTGAGGTAGATATACTCTCCACATATACGTT
GCGTTAACTATCTATTATGATATTACAATAAACGATGAGTTGATCTATTA
ATAGTGTTTACT
>Sequence 2934
AGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTNTAAAGGATACAGGGTCTTGCT
CTCTTGCCCAGCCTGGACTGCAGTGACAGGTCACTGTANCCTCAAACTCC
CGGGTTCAAGTGATCCTCTTACTTCAGTTTCCAAGTAGCTGATATTACAG
GTATGCACCACCATGCCCAGTTAATTTTTAAATTTTTCTATTGCTGTCTG
TATTTTCATATCAAGATAAAGCACAAGTTTAGATTTACCTTTTTTTTTTTAA
AAAAATAATCTTTTACTGGGAGGTGGCAAGAGACCCATTTCTTCAAAATT
CCTGTATGGCTCATATTCTGTGTCAGGGATTGTGGGAAAGACAATTCCAG
GGATAGATGAGCCCCCGAACTCATTTTTTTAACTTAAAACTTTTCATGCC
ACATTTTTAAACAGGAAGTTAAAACCAGAAATAATCCCAACCAGAAATGT
GCACAGCTCAAGATCACAATTGCTTGCAAGAAACAAGAAGTGACACGTTT
GGAATATTCTCTCTTTTAAAAATGGCGCAATGCAATTTTTATCAAAGCAT
TCATTTCACTACACCAAAGCAACAAGTACCTGCCCGGCGGCCTTTTTACC
CAAATACAAATTCGATATACAACAAAAATTTCCTGTATGAAATATTTTTA
CAATAAAAGAAACAACCATTTTTTAATATCTAATCAATTTAACTGGAATT
TGATTAAAACCTACTTAAAATATTTTTTTTTATATCACTCTATATAAAGA
AATTTTTAAATAATAAAATTATAATTTATACCAAAACTAAAGATTCAAAA
AGTTACTTAATATAAACG
>Sequence 2935
TCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGCATGATCAAAGAGCAACATCT
GAGTGTGTCCTGAGTGAAGTTCTGTAAAGATAAGAAGCAGGACTTGCCAC
CGCATTGCAAGAGAAAGTTTACCAGCATCAATTAATTAAATAGAAGGCAG
CCAATCGGCATTGGGCACAAGGGAATGATGCTTGTATTGGAGCATGATGA
AGAGATGTCAGCTTTGTCTCAGCACCAACATCACTATTAACACTTGCTAT
CTGTCACCAATCAGCAATCTGTTCCTGATGTAATCGAGAGTTCCAAAGCA
CAGCTCAATTCTTCCACCTCTCTGAGAAGAGTGGTGTGTAGGCCTTCTGA
CAGTGGGAGAAAGTTGCACTCTTTGGGACTCAGTTTCTTCTCAAAACTCA
TTCAGAAATCATCACGTGTCACTGTTAGCTAGGTCCAGGATGTTTGAATA
AGAATTGTGGTTATATTATAGTAAATTGTGTAAAAAATCAGTTAGTTATG
GGTAATAGGTATGGCAGTTACCATGTGCCAAGAATCTTATAAAGTNTTTT
ACATTTAGTAATTCATTTAAGTCTCACAGTAACCCTACAAGGTATAATTT
TTCTTATTTTAAAGAGGACAAAACTGAGGTACCTCGC
>Sequence 2936
GGCGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTAGGAGGCCAAGGCGG
GTGGATCAATTGAGGTTGGGAGTTCGCGACCAGCCTGACGGATATGGAGA
AACCTTGTCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCCAGGCCTGGTGGTGCACA
CCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTGGAACC
CAAGAGGCAGAAGTTGCGGTGAGCCAGATTGCACCA
>Sequence 2937
NAGGGCGCCGTATACTATCTGGTATATGGCAGCTCCACCGTGGTGGCGGC
CGCCCGGCAGGTACTTTNTTTTTCTGATTTTTTTTTTTTTTTTTATTAACAG
AGACAGCTTTCTATTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAATCTC
AGCTCACTGCAGCCTCCACCTGTTGGGCTAAATCCATCTCCCACTTCAGC
CTCCTGAGTAGCTGGGACCACAGGCACGCATAACCACTCCCGGCTAATTT
TGTTTTTCATAGCACATTACATTACCGATTTCCCAGTTTATAAGTAACCA
AGATGCTCAAACAAGCAAATATTTTCCTTGAGTATGACTTACTCCAAAAA

Table 3

AGAGAAAGAACAGAGAAATTGGTTCTGAAAGTGCATTTTTCTAAAGCCCA
TTTCAGTATTTGATAGCTCAGATCATATAGAAGTTTTAATCAAAATGCTA
AAGAATATTTCATTAATATTCTTCTATTCCATCCTTTCCTTCAGTATTTC
ATAAATTATTTAGATAAATGGGATTTTTTTACCATGTTTCCTGAAATGTCA
TTGATTTTAATCCACCTGAGAAGTCATTAACTCTATCTGTATTGAGAAAT
AAATTGGCTTTAAAGGTTAAAAAGAGTCCTTATTATTGAATCTCCCTTTA
CCTCTATATTTTGATGCCCTTATAAAGGTTTTTTTTTGGGAAAAAAAAAA
ACCGGCATTGATTTCATTTGCAACCCACCCCCTTATTAACCGGAAGCAGC
CTTTTAGGAAAACATTTTGTTTGGATTCAAACAATTAAGGCCGGAAATGG
GTTGGGGGTTTTTTTAAGGGTTACCTTGGCCCAATGCCTCTACTTTTTAA
AATGCCCCCACCACCTAAATGG
>Sequence 2938
AGGTACGCGGGGAGACCTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTA
CTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAAC
ATCCTGCAGGAAAATGAGTCTATATGTCAGAATAGACATATTGCCACGCT
TGCCCAACAGTCGAATAAACATACTGAAGAGAAAAACATTAATAAAATGA
CAACGGAAGTTAATCGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTTTGGAGGTGGAG
CCTTCAGAAGGTAATTAATGCCCTTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCG
CACCTTCTTCCTGCCATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCT
GCAAGAGGACCCTCACTAGAAGCTAGCCATACTGGCATCCTCATCTTGGC
TTTCCAACTTCCAGAACTGTGAGAAGTATATGTTTGTGGTTTAGTCAATG
GCCTATGGTAATTTTTTTTATAGCAGTCCCAGCCAAGACAGTGCCTTAATT
ACTACATACCATTTATATTATGATATAGGCTCCTTTCAGAAACCCATGTT
CAAATAAGAGATAGGATACTGGAACCCATAACACCTTCACTAGTTTTTAA
TGTACAAATATTGAGAAATAAGTTGGTATTAACTATCTCATGCAGAAAGG
CAGAATCATGGTGCTTCAAATTGTTATAAATAATGGACAAATGAGAAACT
AACCCCATCCTAGATTTAACTGCTCAAAAATAAAAAAAACGAACTAAAAG
TACTGGCCCGGCCGCCGCTTTAAATAGGGAACCCCGGGCTGCGGGATCGT
TTTAACTTTTCTT
>Sequence 2939
CGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACAATTGGTTCATTTTTATAGGTGT
TGACCGTTATGCCTATAAATAAGCCTCCTATAGACATACAGAAATCATAT
CCTGTGGAATTAGAATATAAGACTTGGTAAAAGAGATTTCAAAGTATTTT
ACTTAACTTGTATACTTGAAATCATTTAATCCAGACTGAAGTTGTAAAAG
CCAGCCAGTGTTTTCAATATAGACTTCCATGTTTGACCATCTGAAAATGA
AAAACACTAAAAACATCACATGCTGTTTAGGGAGCTGGAAATTTTAATATT
TGACTTCAAGTAGATGGTTTTTAACTCCTGAAATCGAACTACGTTTAAGT
TTGTATGTTTATTACCTGTTTGAGCACTTAGGTGCAATTGTGGGAGCGGN
GATGTCAAGTTCATTTATGTGACTCTTTGGCTCAACTTACATAATCTTTG
TTTTGATATCACAGTTGTCTAATTATTTTACTTTGTAGCTTAAGGCAGGC
TGAATTGTTGATAAAATGGAAAAAGTAGTATATTGTTATATAAGCTTCTG
AGGTGTGTTTTGTTGTATAAGCCCTGGAGGTTAAAAAGTCATCCCTTATG
TATAGTAGTTAAAGGCATAAAACTGTGACTTTTAGATATTCCACAGAACC
AGACTTATTTGATGTGGATAATAACCAATGATTTACCATTTGTTTGCTTT
GTTTAATTTAATCGGGTCATTTTTACTCTTCCCATGACATGAAACAGTTG
TGGCGGGTAAAAACAACTGACCTTGTTTAATGGTAATGAACTACTTGTTT
CAGGGG
>Sequence 2940
CCGGGCAGGTACGCGGGTAAACATGATTGAGCTAGAAGACAGTTTTACCA
TATGCATGCATTTTCTCTGAGTTATATTTTAAAATCTATACATTTCTCCT
AAATATGGAGGAAATCACTGGCATCAAATGCCAGTCTCAGACGGAAGACC
TAAAGCCCATTTCTGGCCTGGAGCTACTTGGCTTTGTGACCTATGGTGAG
GCATAAGTGCTCTGAGTTTGTGTTGCCTCTTTTGTAAAATGAGGGTTTGA
CTTAATCAGTGATTTTCATAGCTTAAAATTTTTTTGAAGAACAGAACTTT
TTTTAAAAACAGTTAGATGCAACCATATTATATAAAACAGAACAGATACA
AGTAGAGCTAACTTGC

Table 3

>Sequence 2941
GGTACGCGGGGAATACAAAACAAATAAGCCATCACGCCTGCCCTTCCTTG
ATATTGCACCTTTGGACATCGGTGGTGCTGACCAGGAATTCTTTGTGGAC
ATTGGCCCAGTCTGTTTCAAATAAATGAACTCAATCTAAATTAAAAAAGA
AAGAAATTTGAAAAAACTTTCTCTTTGCCATTTCTTCTTCTTCTTTTTTA
ACTGAAAGCTGAATCCTTCCATTTCTTCTGCACATCTACTTGCTTAAATT
GTGGGCAAAAGAGAAAAAGAAGGATTGATCAGAGCATTGTGCAATACAGT
TTCATTAACTCCTTCCCTCGCTCCCCCAAAAATTTGAATTTTTTTTCAAC
ACTCTTACACCTGTTATGGAAAATGTCAACCTTTGTAAGAAAACCAAAAT
AAAAATTGAAAAATAAAAACCATAAACATTTGCGCCACTTGTGGCTTTTG
AATATCTTCCACAGAGGGAAGTTTAAAACCCAAACTTGCAAAGGTTTAAA
CTACCTCAGAACACTTTCCCATGAGTGTGATCCACATTGTTAGGTGCTGA
CCTAGACAGAGATGAACTGAAGTCCTTGTTTTGTTTTGTTCATAATACAA
AGGTGCTAATTAATAGTATTTCAGATACTTGGAGAATGTTGATGGTGCTA
GAAGAATTGGAGAAGAAATACTCCTGTATTGAGTTGGATCCGGGTGGGTA
TTTTTAAAAAATTTGGATTAGCATTCATATTTTCCATCTTAATTCCAAAT
AAAAGTATGCAAATATTTGCCCCAAGTTGGCCTTTTTTCAGATTCAGCAT
TGGTTTTTGCCAATCTCAATTTAT
>Sequence 3627
AGGTACGCGGGGAGAGCTTTTGGTTTGCTGAGGTTTGTCAGATTTTCCAG
CTCAGGGCCCAGCCAGCTGGCAGGAAGCAGGACAGAGGTCACTTGAATTC
AGACCACATGTCCCTGTTAAATACATTAGCTTTTAAATCAATCTTTGTTC
AAAGTCCAGTGAGTTGCAAGCCTAATGCTCACCTGCAGAGACAGAATTCC
TGAGTGAACGAACAGAGCAGCTCCTCTTCCATCTCCAGAAATGACCTCCA
CCTTCAACCCCCGAGAATGTAAACTGTCCAAGCAAGAAGGGCAAAACTAT
GGCTTCTTCCTGCGAATTGAGAAGGACACCGAGGGCCACCTGGTCCGGGT
GGTTGAGAAGTGTAGCCCAGCAGAGAAGGCTGGCCTTCAAGATGGAGACA
GAGTTCTTAGGATCAATGGTGTCTTTGTGGACAAAGAAGAACATATGCAG
GTTGTGGATCTGGTCAGAAAGAGTGGGAATTCAGTGACTTTACTAGTTCT
GGATGGGGATTCCTATGAGAAAGCAGTGAAAACACGGGTGGACTTGAAAG
AGTTGGGTCAAAGTCAGAAGGAGCAAGGTTTGAGTGATAATATACTTTCC
CCTGTGATGAATGAGGTGTGCAAACTTGGACCCAGCCCCGGCTCTGCTAT
CTCGTGAAGGGAAGAGGCGGCTATGGCTTTCTCTGAAAACTGTCCAAGGT
GAGAAGTCAGGAAACCGTGTCATGTTCCTGCTGGTGGACCAAAAAACTGA
CAAGCCGTATGTTAGCCGAAGATCCAATTCAAAGAAAACCGGCAGTTTGA
ACTGGTCCCCA
>Sequence 3628
TCATTGAGTCACGCGAAGACGTGTTTTGCGACCCG
>Sequence 3629
AGGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAATTGAGACAGAGTCTTGCT
CTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATGAATGAGTGAATGACTTG
AGTCAGTGAACGTGAAAATGTTTGGTAGATTGTAATACGCCGATATTGTG
TAATACGTAAAATACTATTAGGAACTACAGCAATGTCTTATATTCCCAGC
TAGGCCATGCACAGGAGGCAGTGTGCCACAGCACACTGAAAAGGTGGCCA
GCCCTCACTCAGAGCCTGCCTTCACCACCTGCCCG
>Sequence 3630
AGGTACGCGGGGGGAAAGCTGATATTGCAATTGCTCCATTAACTATTACC
CTGGTGGGAAGAAGAGGTGATTGACTTTTCAAGGCCCTTCATGAGCCTCG
GGATATCTATCATGATCAAGAAGCCTCAGAAGTCCAAACCAGAGTGTTTT
CCTTTCTTGATCCTTTAGCCTATGAGATCTGGATGTGCATTGTTTTTGCC
TACATTGGGGTCAGTGTAGTTTTATTCCTGGTCAGCAGAATTTACCCCCT
ACGAGTGGCACACTGAGGAAGTTTGAAGATGGAAGAGAAACACAAAGTAG
TGAATCAACTAATGAATTGGGGATTTTAATAGTCTTTGTNTTTCCTGGGT
GCCCTTATGCNGCAGGATGCGATATTTCGCCAAGATCCTTCTCTGGCGCA
TTGTGGAGGTGTGTGGTGGTTCTTTACCCTGATCATAATCTCCTCCTACA
CGGCTAACTTTAGCTGCCTTCTGACTGTAGAGAGGATGGTGTCTCCCATC

Table 3

GAAAGTGCTGAGGATCTTTCTAAGCAAACAGAAAATGCTTATGGAACAAT
AGACTCTGGCTCCACTAAAGAGTTTTTCAGGAGATCTAAAATGCAGTGTT
TGATAAAATGTGGACCTACATGCGGAGTGCGGAGCCCTCTGTGTTTGTGA
AGACTA
>Sequence 3631
AGGTACAGGTGTCTTTTTGATTGAATGATTTATTTTCCTTTGGGTAGATA
CCCAGTAGTGAGATTGCTAGGTTGATTGTTCATTCTATTTTTAATTCTTT
GAGAAATCTCTATTCTGTTTTCCATAGGGGTTGAACTAATTTGCATTCCC
ACCAACAGAGTATAAGTGTTCCCTTTTCTCTGCATCCTTGCCAACGTCTA
TTATTTTATGACTTTCATAATAATAGCCATTCTGACTGGTATGAGATGGT
ATCTCATTGTAGTTTTAATTTGCATTTCTCTGATGACTAGTGATGTGGAG
CTTTTTTTAAAGTTTGCTGGGCACTTTTGTGTCTTCCCAAAGCATTTTA
AATCTCTAGAATGATCTCACGTAATTGCAGTGCTATATTATTTGGAGTAG
AAATTTCTAAAGGCGAATAATGCTCCTTGGACTTAAAGAATGTTTGCTCT
AAATTAGACAGTATATAAAACCGAAAATGCTTTCCTGTTCAAAAGCATGA
AACACTATAATCTCCATGCACCATGAAGATATCTNTACACATTTCTTCTC
GGGGGCTCTGGTTTTTGTTCTGATGTTTGCCATTACAGGTGAAGCAACAC
TGTGTAACAACAATTTCCTCAACGCTATAAAATGGTAAGCCACACGGCAG
TTTGCTTGTCATAGGAAAGGTTAGAAAAGATCTGCTGGGAAATTTCACAT
TTTCACAGTTCTGGTCTTCTCTGCAAATAATTAATTTTCTTTTAATGGAT
CCTAATGAATATTAATCATGCTGTCCAGGCAAACTTCTCTGTGGGGCCCT
TCTTTG
>Sequence 3632
AGGTACGCGGGGGCTGTAGGCCCGGGTGGTTGGAATTGACCGCTACCCCC
GCAAAGTGACAGCTGCCATGGGCAAGAAGAAGATCGCCAAGAGATCAAAG
ATAAAATCTTTTGTGAAAGTGTATAACTACAATCACCTAATGCCCACAAG
GTACCTGCCCG
>Sequence 3633
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTCCGAGACGGAGT
CTCTCACTGTCACCTGGGCTAGAGTGCAATGGTGCTATCTCTGCTCACTG
CAACCTGCGCCTCCCAGGTTCAAGTGATTCTCCGGCCTAGCCTCCTGAGC
AGCTGGGATTACAGGCGCCTGCCACCACACCTGGCTAATTTTTTGTATTT
TTAGTTAGAGACGGGGTTTCACTACGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCC
TGACCTCATGATCTGCCCACCTCTGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGG
TGTGAGCCCCTGTGCCCAGCCTTTTTTTATCTTTTAAAAGTAGCCTGTTC
CTTCTTTTAAACTAACTCTCATGTCATACAACTAAAAGAAATAAAGTGTC
TAAAAATATCTTTTCAATCTATATAATTTAAAGGTGGTAGGCTTTTTATA
TTTTGTTTGATTAAGGAAATATTAATAAGCCAATTTTGAAAATTGGTTAA
TTAGTAAACTCAGAGTCATAATTCTCTCCAGCACTTCAAACATTATAATT
CTTTACCTCTTTAATTTCATATAAAATCTTAAGTCAAGAAGAAAGCAAAG
TTCAGTATTTGAAAAATAATCTCTTAACTTCTGACCAAATTTTAAGGTGG
TATTTCCAAATCAAACATATCTCCAAACACCACAAACTCCCATCAATTTT
TTTCTGGGCTTTTAAAACCGCCCAATTCCGCCCCACCCTGACAGTTCGGGG
CTATCTACCACAGAAGCCTTCCTGAATTCACTCAATAAAAAACCCCCAAA
TCTCTTAATTTATAAAGGGCACAATGCCCTTTTTTTAAGGTAAAGAAAAC
CTTTTTTACCTCCCCCTTAATGTGTATATCTT
>Sequence 3634
CCGGGCAGGTACGCGGCGAGGCATTGAGGCAGCCAGCGCAGGGGCTTCTG
CTGAGGGGGCAGGCGGAGCTTGAGGAAACCGCAGATAAGTTTTTTTTCTC
TTTGAAAGATAGAGATTAATACAACTACTTAAAAAAATATAGTCAATAGGT
TACTAAGATATTGCTTAGCGTTAAGTTTTTAACGTAATTGTAATAGCTTA
AGATTTTAAGAGAAAATATGAAGACTTAGAAGAGTAGCATGAGGAAGGAA
AAGATAAAAGGTTTC
>Sequence 3635
GCTAAGGACTCCTCCAGCCTCAGCCTCTCGAAGTGCTGGGATCACAGGTG
TGAGCCAACGCACCTGGCCACACTTTGTTAATTTTTGAGATGTCTGCCAA

Table 3

ATACCCAATTACGTATTCATAAGAAATACAGTTTATCTGTCATTCTTCAA
GTAAAAATAATATTTCATGAAAAACCAAATAAAAATAAGGAGAAACATTG
GCTAGTTCAGCTAACAACTCAAATAATCCATAAGTGCTTCTTGAGACATC
TCATCATATCTCAGAATGCGGTGAAAACGCAATATGGGTGCTTCCTATTT
CTTCACACAGAATATTAAAAAGGTGTATACTCAAGGATTGAGATGTGATT
AAGTAATTTTTATTCCTTCATCAAAGACATTCCTAAGTAAAACTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTAACTGTGAGTGAAGAATACAGTGTGGTGCCCTT
GCATCCTGCTAGGGCCCCTGCAAATTTTATTCACTTTGCCTATGCAACCG
AAGTACCT
>Sequence 3636
CCGGGCAGGTACTTTGAGCTTATTGTTTTTATTCTGTATTAAATATTTTC
AGGGTTTTAAACACTAATCACAAACTGAATGACTTGACTTCAAAAGCAAC
AACCTTAAAGGCCGTCATTTCATTAGTATTCCTCATTCTGCATCCTGGCT
TGAAAAACAGCTCTGTTGAATCACAGTATCAGTATTTTCACACGTAAGCA
CATTCGGGCCATTTCCGTGGTTTCTCATGAGCTGTGTTCACAGACCTCAG
CAGGGGCATTCGCAATGGACCGGAAGAAGGGCAGATTTCGGACTCACTAA
GCCCTGAAAATGACATTTTCACTTAAAAGGTCTCCAAAACATTTTCTTAA
GAACTACTTAAGGCCCTTTTAATGGTAATTTTCCTTTAAAATTGTGTTAT
TTTCTTAAAGAAATTTCAAATTTTGTAAATAAC
>Sequence 3637
AGGTACGCGGGTATCTCGATAGTGAGGAGGATGAGGAGTAGCCAGCAGCT
CCCAGAACCTCTTCTCCCTTCTTGGCCTAACTCTTCCAGTTAGGATCTAG
AACTTTGCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGA
>Sequence 3638
CCGGGCAGGTACAACAGAAGGCACTGTTATCCGCATAAATCCATTGATTC
TGCATGGCAAAAACCTGAGACGTGCAAGTCTATCCAATCCTCTAAAACAA
CCTTGGGCATTCAGCCTTTGGAACATATGGGTTGTCCTTTTCCGTCCAAT
GATTGTTTTTCTTTCATTTCATACTTACAGTAGCTGTTTAAAATATATAT
TTCAGGGTGACAAAGGTCAAAGGGGAAAGAGTAGATAAAAGTGCTGCCTA
ATGCCAGATGGTAACTGGCACAGCAGGAGGGCCCTAAAAGCAGCCCCTCA
TTTCATCCCCTTGACCCTCACACTCCTCTTGTGAAATAAAATGCAGCGAT
GACATTTGGTCAGCTGATGTTCTTTCCTTCAGTTGTTGCTGGGCACAGTC
CA
>Sequence 3639
AGGTACCCGTATGTGTGATAGGGCAGGCAGAGGGCTCCACCTGCTCTGCC
CTTGGCAAAGGCCCTTGGCTACACTGGTGAAAATGCCAGCTCGGCTTCTG
CACGGATACACTATGTTGTGCCATCCAACTGGAGTGCCGGTGGACCCCAA
AGGCAGGGCAGGGCAGGGGGAGGGGGTATTTTGAAATGTTTTCAGGAGCT
CTGTCCAGCTGTCTCTGTCTTCCAGCCCGGAACTGCTGCACAAAGCTACA
AGGACACTGATGAGACCATGGATCTGCTGCTGTTCTCTAGGGAAGACTTG
GCTTGGAGTGTGGCTGCCTGGATTCGAAAGTGTGTCCTTGACTCCATGGA
GTAATTCTTGTAGTTTTGCTTGGCAGATTCCAAAAAGTTTGATGGCCTCT
TCGTTTTTGGCTTGC
>Sequence 3640
CCGGGCAGGTACTGTCCAACTGGATGCTGCCCTGGTGGCTGAAGGCACAC
TTCATGATGCTGTCCAGGGTCATCAGGGAGACATGTTGAAAGAGCTCCAG
ACGTGAGTTTTGGGCAATGTGTTCCTCCCATTTGTTCGGCATCATCCGAA
CACTCTCAGACATCATGGTGATGAATATTTTCAGAATGCTGATGTTGAAG
CCAGGTTTCACAATCTGGCGGTGCTTTTTCCATTTAGAACCATCCAGGGT
CACAAGTCCTCGACCAACCCAGGATTCAAGGATTTTGTGGCTAACAGCAC
TTTTGGGATCTTGTCTTTTTAGGAGAATCTTGGCATAGTCTGGGTCATGG
ACACTGAAGAACATCGTAAAGGGTCCAACCCACAAGGGAACAGCACATGG
GTATTTT
>Sequence 3641
CCGGGCAGGTACCATCACATGCTGGTCAGAGTGGCCATTTGTCCCAAGTC
AAAACATAACATGCTACAGTGTGGCAGCAGAGAAAAGCAAACATGGCTAT

Table 3

TCTCTTGGAGGTAATGCAAACTAGATCCTAAACTGTGGAAACCAGTCTGA
AGATTTCTGGAAAAAAAAAGGATGGAAGGCAGAGCTATGCTTTGACCCAG
CAATCCTACCCCATGCATCTACCCCAGGGAAAAACACATGCGTCTATCAA
AAAGACACATGACACTCACACGTCCACGGGAGTGTTACTGACAGGAATAA
AGATGTGGAACTGATCTAGATGCCCACGAACAGAAAACTGGATTTTTAAA
AATGTGGTTCCTATACATCACAGAATGCTAAAAAGCCACTAAGGAAAATC
AAACACAGAAG
>Sequence 3642
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGAATCAAAACTTTTC
CGGCTTTATTCTTTGGGAAAACCCCTGGTCTGTTTTCATTCCTATTGGTC
CAGGCCACCATTCTATGATATGAAGGCCTAAATTAGGAAAGCTAGGTGAG
CTGTGCAAATTCAGGGTGTCTGAGTCAACTGTTGTTTGGTGTGTGATGGG
GGAGGAGGATTACACTTATCTTGCTTTACTAATTGATATATTATTTTCTA
TTCTTATTATTTAACCTTATGAGAGGGGTTCCATTTCACAACATATATCT
ATTACTGTTATGTATTGTTATAATATGTTCAATATATGTATCTATTTAAT
ATTATTATATTTTTTTATCATGTTATATATCTATTTATTCTTATATTAAT
ATATTTTCTAAATATATATCTATATCTCGGTATACCTTTAAATTGTCAAT
T
>Sequence 3643
CCGGGCAGGTACTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGAT
GGTCTTGATCTCCTGACCTTATGATCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGG
GATTACAGGCGTGAGCCACCATGCCCGGCTGCTTAAGTTTCTTAAATACA
GAAAGGCTATGCTGATACAGTGTTTTTTGCCCTTTAATTGTTATTATTTC
TTAATTTAAAAAGAAACCTAGGGCTTAGATAGTCCTATCTTCTATTTGGA
TGTCAGCAAGGTTAAAAAGTGCAATGTCAGGAGTATGTAGCTATAGGTGG
CCTGTGGCATTTGCTTACAGAAACGGGCAGAAGGATGCCGCATGCACCAG
GAGGCACTTNGTCTAGAACNNACACANNNCAATACAAAAGCTGCTGAGAA
GGAGGCANGGGAAACAAACACACAGACATTCTTTCTCCTTAGCACCCCGC
ACATCCTGTATGGTTAGAACCATCTATTGCTAATAACAATACCCATACTA
TTTTATNTAATCCAATGTAAATCGAGTGAATAAAATTGACACAGTGGTAA
TACTGGTTGTGTTAGTGCNATCNGAGCCTATCATTTCGGCTCGTTAGTCT
ACTGGGGAGGCACTCAGCACTCTGTAAGTAGGATCACTGCTCTGTGAGG
>Sequence 3644
TGACAAACACGTTTCTACTGATGGACAGTATGTGAGCCGGAATCTTAAAG
TGGAACCACTTGGGGAGCCTAATGGAGCGAACTTAACTGACAATAAATTG
GCGATGCGCTTCACATGCTCCGCTAATCCAGGCCGGAGACAACCTGGTGG
GTGGCCAGGGGTGGCCTTAGATTGAAAATGGGGCCAAACGCCTCCGGGGG
AAGAAGGCCGGTTTTTGCAATAATTGGAGCCGCTTCCTTTCACACGCTTC
CCTTGGGTTCAAGTTGAAGTGCCTTTTGAGAACCTTGGAAAACACCCGAA
AATAAGGTGGTGGAGGGAAGGAACTTGGCCTATAGTGTTGGGAAGAGCTA
TATTTTGAAACCACCACCTTGGAATAGGGGATTATGGGGGGGGAAAATGGT
TTACAAAACAAACTTATTATTTTTTTAAACAAAAAAAGCCCACGTTTTTT
TAAAGAGAAATTGGGATTTTCCAAGGATGAAACCCGGGT
>Sequence 3645
TCAACTCAATTTAAAAGGCCGGGAATACCGGGTAATCCACAAGAAATCAG
GGGGGATTAACCGCCAGGAAAAAAAACCTTGGTGTAACCCAAAAAAGGGC
CCCGCAAAAAGGGGCCCCCGGAAAACCCCGTTAAAAAAAGGGCCCCCGGT
TGCCCTTGGCCGTTTTTTTTTCCCTAAAGGGGTACCCGCCCCCCCCCTCGG
GCCGAGACCCTTTTCCAAAAAAAAAATCCCCCGCCCTTTAAAGATTAAAAA
GGGGGGGGGGGAAACCCCCGCGCGCGGGGGCTTATTATAAAAAAATAACT
>Sequence 3646
CCGGGCAGGTACTCAATCAGCTTCATTGCTGCATTGCAAAGCCCCGCAAT
TGCAGTTGTTTTAGCAAGGGATAGATGGAGAAGATGAATGTGCTTTACAA
GTCAATTACTACTGATCAGATCATCTTACCAAAGGGTGGAGGAAGTGGCC
GAGGCCCAAAAGGTCCGCAGAGCTGAGGTGGTGGTCCATATCGAATGGGT
GGTGGTACCT

Table 3

>Sequence 3647
CCGGGCAGGTACTCGAAGTGGAAGGACTTTCATTTTGAGAAGATACCATT
TGATCCAGCAGAAATGTCCAAATGATATCAGGTCCTCAATCTTCAGCTAC
AGGGAATGAGTAACTTTGAGTGGAGAAGAAACAAACATAGTGGGTATAAT
CATGGATCGCTTGTACTCCTCAGCAGAGCTGGAGGACAGCAAGGCCAGGA
CCAGCCCCAGCATGCAGAGCGCTCTGGCAGCCATGACCACCGTGGGCTCC
GGGACGCAGCTCAGGACTCCCCGCGTACCT
>Sequence 3648
TTTTAGGGA   .
>Sequence 3649
CCGGGCAGGTACCTGTCTCTTCTCAAACTAGATGATAAGTGGCCTCAGGG
CAGGGACTACATACTCCTGAGAGCTGCTTGAGCTCGAGGTGTTTATTATC
C
>Sequence 3650
GTATGACCTCAGCATTCCTAAAGTGCTGGGATAAAGTGTCTCACAAGGGC
AAGTGGACCCTAGAGAGACAGCCATCCCTGACCTCTGGGCTCCACATCAC
CCGACTTGCTGCTCCACCACTTTGCTTGCTTCCTGGGTGCTCCATCCCAG
AGACAAGTGAGTTAGCAATCACTTAGTGTAATCAGCCCAGGATGGAGGGT
CTGTGCTGTGGGCCCAAGCCAGGGTTCCCTGTCTGGTGATGAGTAGTGGA
GGGTGTGTGGTACCT
>Sequence 3651
AGGTACTCAGTGGCCATGTGGAGCTAGTGGCCACCACACTTGACACCACG
GATGCAGAACTTTTCCATCACTGCAGAAAGCTCTGTTGAACAGTACTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCGCATTAAATCACTGTGGGTCTTAAGCAA
TTCTTCAAAGCGAACTTTGGTTTTTACTTTTGCTTCACTCTCAGCTGTAG
GCATCTCTCAGCTTTATGCAGAGGACTGAGAATGCAAAGCATTGACTCAA
TCAGGATCCTTTTCTCAGACATAATTAAAAAGGCTTTGACAGGTTGAAGA
TTCAGCCCCAGGTTCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 3652
GAAAAGGTAGAGCAGCTAGTATTCGGGCAATTTTGCTGCACGTCAGGCGG
CCGCCCGGGCAGGTACAGCAGAGAGCCCCTTTAACCTGAGGTTTATAACCTG
AGCTCTTAGTTACCTTTGGTCAACTTCAGTCTAAAAATATTACATGGAAA
ATTCCAGAAATAAACAGTTCATAGGTTTACAGTCGTGCGCTGTTCTGAGA
AGCATGATGGAATCCCGTATCCCCCGGGACATGAATCATTCTTTCATCAA
GCGTATCCATGCGTATACACGACCTACCCATTAGTCACCTAGCAGTCACC
CTCAGTTATCAGATGGAGTATTGCAGTCTCACAGCGCTTGTGTTCAAGTA
ACCCTTATTTGACTTAATAATGCTCCCAAAGTGCAAGACTAGCGCTGTCA
ATTTGGATATGCCAAAAAGAAGCTGTAAAGTGCTTCCTTCAGTG
>Sequence 3653
CCGGGCAGGTACGCTGGCTTGCTGATCGTCTTATTGGGGTGTCAACAGAT
ATGACTCTGGATGGAATCACCTCCCCAGCTGAACTTTTCCACCTGGAGTC
CTTGGGAATACCGGACGTGATCTTCTTTTATAGGTCCAATGATGTGACCC
AGTCCTGCAGTTCTGGGAGATCAACCACCATCCGCGTCAGGTGCAGTCCA
CAGAAAACTGTCCCTGGAAGTTTGCTGCTGCCAGGAACGTGCTCAGATGG
GACCTGTGATGGCTGCAACTTCCACTTCCTGTGGGAGAGCGCGGCTGCTT
GCCCGCTCTGCTCAGTGGCTGACTACCATGCTATCGTCAGCAGCTGTGTG
GCTGGGATCCAGAAGACTACTTACGTGTGGCGAGAAC
>Sequence 3654
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTGTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAAAAAAAAATTTTTAATTTAACTTTTTGCA
AAAAAAAAACCGGGAATTTTTAACCAAAGGGGGGGGCACCCCCCCCCTTT
AGGGGGGGGGGCCAGGGCCCCAAACCCCCTGGGGAAAAAACCGGGGGGCA
AAAAATGGGTGGGGTTTTTTGGGGGGGGGGGGCCCCTTTTTTTGGGTTTTC
CTTCCGGGGAAATAAACCCCCTTCCAAGGGGGGGGGGGGGTTACCCCTTTTT
TAAAAAAAAAAAGGCCGGGAAAAAAATGGGGGCCCAAAA

Table 3

>Sequence 3655
AGGTACTGGTTTTGAGTATCAGCAGGTGGCCTTTCAGCCCTCCATACTTA
CTGAGCCTCCCACTGAGGATCATCTTCTGCAGAATACTTTGTGGCCTGAA
GTTCAAAAACTATATGGGCACGGTTATGAAATATTTTGTGTTACTTGTAA
CAGTTCAAAGACTCTGCTTGCCTCAGCTTGTAAGGCAGCTAAGAAAGAGC
ATGCAGCTATCATTCTTTGGAACACTACATCTTGGAAACAGGTGCAGAAT
TTAGTTTTCCACAGTTTGACAGTCACGCAGATGGCCTTCTCACCTAATGA
GAAGTTCTTACTAGCTGTTTCCAGAGATCGAACCTGGTCATTGTGGAAAA
AGCAGGATACAATCTCACCTGAGTTCGAGCCAGTTTTTAGTCTTTTTGCC
TTCACCA
>Sequence 3656
AGGTACATAAACCTTGGAATGCCCCTCAGTTGTTTCCCTGAAGGTGGCCA
GGTGGTCATTACATTTTCCCAAAGTAAAAGTAAGCAGAAGGAAGATAACC
ACATATTTGGCAGGCAGGACAAAGCATCGACTGAATGTGTCAAATTTTAC
ATTCATGCAATTGGAATTGGGAAGTGTAAAAGAAGGATTGTTAAATGTGG
GAAGCTTCACAAAAAGGGGCGCAAACTCTGTGTTTATGCTTTCAAAGGAG
AAACCATCAAGGATGCACTGTGCAAGGATGGCAGATTTCTTTCCTTTCTG
GAGAATGATGATTGGAAACTCATTGAAAACAATGACACCATTTTAGAAAG
CACCCAGCCAGTTGATGAATTAGAAGGCAGATACTTTCAGGTTGAGG
>Sequence 3657
CACGCTGGTTTTGCATCTTTTGGAGACGCTCGTTTCCTTCGCGCTTCTCC
TCGGCCAATTCGCGGAAGAAGTGGCTCACGCCTTCCAGAGCCACATCATC
GCGGTCGAAATAGAAGCCCAGAGAGAGGTAGGTGTAGGAGGCCTGCAGGT
ACCACTACATCATTGCAAATCTGGGATTTACTGATGGAGACCTATTAAAA
ATCCAGTTTGGAGGTGCAAATGTCTCTGGATTTCAGATAGTGGACTATGA
TGATTCGTTGGTATCTAAATTTATAGAAAGATGGTCAACACTGGAAGAAA
AAGAATACCCTGGAGCTCACACAACAACAATTAAGTATACTTCTGCTCTG
ACCTATGATGCCGTTCAAGTGATGACTGAAGCCTTCCGCAACCTAAGGAA
GCC
>Sequence 3658
AGGTACGCGGGGCTCTCTTCCACAAGCACAACCCTTCTTCAGACGTCCAT
ATACACTTCTCCCAAAATCCTGTGCTTAACACATTGTTACTGAGCACACA
GGCGTGCTGGGGCAAGCGACGCCTGGGAATATGAAGCGAACGCCACACAC
TAGAACGCGCCCTGGGAGCTGGCCTCCGGTGGGGGACGCAGGTGTTGAAG
ACATAACCGCATGACCGAGAAACCTCAGTTTTGCTCTGAAGGCCTTCAAC
TGCC
>Sequence 3659
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATAGTGAATAAGA
CTTTTATGTTAATTTTTCGGTTATTTTATTTTTTGAAAAATATTTCCCAAA
AGAGGTAAGGAATATGATGTAGGCATAGGGGTATCCAAGGGAGAGAATAC
AGTCATCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCCTGTAATTGACAGCCTTG
CCTTGTTCCTCATGGCATCATTCAAGGTCATCCCCTAAATTTTAACACTT
TCGATGCCATATACGTTGTAACCTTCCTTATAAGTTGCAAAATTCTGTGA
ATTCTGCGAGGAAGATGGGTTAATATTCTGTGCATTCTTTGCCACCTTCA
TTCGTTTCGCCTCGGCCCTTGACTTGTAACAGAACTCAATCG
>Sequence 3660
AGGTACTTATAGGTAAGAGCCAGCTGTAGCTCATGTGGCTGGGTATATTC
TTGATACTCCTTTATTCACCAAAGGATTCTTGTTGCCTCAGGAAATGGCT
GACCTATGTAAATTACAGTGGTCTGAACTCCCTGCTAGGCACTGGAGGGG
TGGGGACCATAATGGGTGGGGCTGGACCTAGCATGCCCACCTACAGGTCC
CCGCAATGGCAGGTACACTTGAAGCCAAATTTCTAAAACTTGTTTTTCTT
AAAAAATAGTTGTTGTAACATTAAACCATAACCTAATCAGTGTGTTCACT
ATGCTTCCACACTAGCCAGTCTTCTCACACTTCTTCTGGTTTCAAGTCTC
AAGGCCTGACAGACAGAAAGGCTTGGGGATTTTTTTTTCTTTA
>Sequence 3661
TGAATATTTTTTTTCACTCTAATACTCAATATGTCTAATAATACACTATG

Table 3

```
TTATACTATTTATAGATTGATCACATATTCTATAACTTATACTAATACAG
TTTATCTAGTATATTATTATTTATCTATTTTTAATCTTTATTTATTTTAA
TATTAANTTAGGTCGTACTCTCCTCACATTATATCGACTACACTTATCAG
GTGTCAGATATATGTGTAGACCTACTCACTACGTCTGGTTGAGCTGTGCT
CGTATCCGTGGACTAGTGTATCCTCTCCTAATATCAATATTTATCATGTC
TGTATTTCATGTAATTCGATACATTCGTCATAATAGTATATCATTAGCGT
ACAAGAACGAATACTAATAATAGAGAACTGTGGTGTAATTCCGATAGCTT
TTTACTCTTTAGTTTTGCATAGACTTATGTTATAAACACAACTTTTTGGT
TTTGCCAAATCCTTTTTAATCGAACTTTATACTTTCTTTTTGTCGGTTAC
TCAACGGGTATACTCGTCTAATACCATATATATTATTCCTCGACTAAATC
TATTCTAACTCCTATTACAATAGTAAATGAACCTAGGTTTATGAGGATAT
TTTTTAAACGAAGATATTNGTCATTTCTTCCACTAAAACACCTTAATATC
TTTTCTTACTTACAAGAAATTGAAGAGGTTATGCTTGTGTTTGGATACCC
TTTCAAGCTATTAATATCGATAAAAACCTTTTCCCTTCATTTCCCTTAAA
TCACCGTTGTAGTTTTACCTTTGCGCCTTTTCCCTTAGAAGGAAGCAAAA
GTCCAATTCTTTCCCTGGCACACTTATTACTTTCTTTTCTCTTCCCCCAC
AATTTCTTTTTTCGGACTACGGCCAAGTTTTCTTAGATAATAATTGGGAA
ACTTGGGAAGACTCCTATTGGTCTTTTTCCTACAACCTTGGGCCAAGGTT
GATTTTGAAAACTTTTTTTGAGGAGGAATGG
>Sequence 3662
GTAGCTTCTGATAATGATGATGAGAAACAGAATTCTGATGATGAAGAACA
ACCACAGCTGTCTGATGAAGAGAAAATGCAAAATTCTGATGATGAGAGGC
CACAGGCCTCATATGAAGAACACAGGCATTCATATGATGAAGAGGAACAG
GATCATAAATCAGAATCTGCAAGAGGCAGTGATAGTGAAGATGAAGTTTT
ACGAATGAAACGCAAGAATGCGATTGCATCTGATTCAGAAGCGGATAGTG
ACACTGAGGTGCCAAAAGATAATAGTGGAACCATGGATTTATTTGGAGGT
GCAGATGATATCTCTTCAGGGAGTGATGGAGAAGACAAACCACCTACTCC
AGGACAGCCTGTTGATGAAAATGGATTGCCTTAGGATCAACAGGAAGAGG
AGCC
>Sequence 3663
ACTAGACGGGGCTGTAATCCGGTAACTGTATGTATTTTAGTTCTCCAGTC
CCTGGGAAGGAGACAGGAGAAGGTGGGAGGGAGGAAGGGGCCAGCTGAAA
TGGAAACAGATCCCTGATCCGGGGCGGCCAGTGGAACCCTTCTTGGTGTG
CGAGAGCCTGTGCATTTCAGAGGCAGCAAAAAAGTAAAAAAAAAAAAAAA
AAATTGATCTTTGTTTAGATTAACAGACCCCTGACTATGAAGAAGGAAGG
CATCCAGACCAGAAACCGAAAAATGTCTAGCAAATCCAAAAAGTGCAAAA
AAGTGCATGACTCACTGGAGGACTTCCCCAAGAACAGCTCGTTTAACCCG
GCCG
>Sequence 3664
CCGGGCAGGTACACAGTCCAATGATGCTAAAAAGCAAGCACATATGTAAG
TCTGCAAAATAACCAGCTGACAGCATGACGACAGGATAAATTCCACACAT
ACCATTACTAACCTTAAATGTAAATGGGCTAAATGCTCCCATTGAAAGAC
ACGGGGCAAGCTGGGTAAAGAACCAAGACCCACTGGAGTATGCCGTTTTT
AAGCAACCCATCTCATGTGCAGAGCCATACATAGGCTTCAAATAAAAGGA
ATGGAGAAAAATATTTAAAGCAAATGGGAAAACAGAAAAAAAGGGGGTTG
CACTCCCAGTTTTTTTGACAAAACAGACTTTTCCCCATTAAGGGTTTAAAA
GGAGAAGGGGGCTTTTTCCAGGGGGGGGGGCTCCCCCCTCTTTAAAA
>Sequence 3665
CCGGGCAGGTACATTAGTAATTATAACAATGCATTAAAATTTTCATTTCA
TGTCATAGAGAATCAGTTTTCTTCATGATACATTATGTTTTACTGAGTGA
GTTTGTCCCTCCAGAGACCTTTCTGGGAACATGCCTTCTCCAGGGACTGC
TTCCTAAGATGCCCAGGTTGCTTACCACAGGTCATCTTTGGTCATTTAAA
AGCAGTCAAGCTGTCTGGACTGCACCCTCTCAACTGAAGTTGAGCCCAAT
TTCCTTTTTTTAAAACCCTAACCGCCCCCTTAATTAAAAAAAAAGGGGGCA
TTTTGGGTTTGGGTCAAACTTTTTTTTTAACCACCTTTGGGGGGGGAAAATC
TTTTTGGGGGGTAAAAAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAACCACCCAAAAA
```

Table 3

AAAAAACTCTGTCTTTGGGGG
>Sequence 3666
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAATGTTTTTGT
TAAAAACTAAGACACATATTATCCTAGGCCTACACCCGGTCAGGATCATT
CATATCACTGTCTTCTGCCTCCACACCTTGTCCCACTGGAAGGTCTTCAG
GGGTGTGATCGTTAATACTGAGTGTCAAACTTGACTGGACTGAAGAATGC
ACAGTATTGTTCCTGGTGTGTCTGTGAGGGTGTTGCCAAAGGAAATTAAC
ATTTGAATCAATTGACTGGGAAAGGCAAACCCCCCCTTAATTTGGGGGGG
CCCCCATTAATTAAGTTGCCAACCCCCTTTTAAAATAAACCCGGAAGGGA
AAAAAATGGAAAATTTTTTTTTTGCAAAATTTTTCCCCCCTTTTATTTTTT
TTCCCG
>Sequence 3667
CCGGGCAGGTACACAAGCCCAGGTAAGCATACCAAGCAAGCCCCCTCACA
CCTTTTGTCTGAAAAAAGCTTGACTTCTTTGCAGCAATGTCTCGCCCATT
CCAGCAGCAGTATCTCAGTTAACTTGGTTCCTTTTCCTCCAGGCTCAAAA
CAAAATCAAACTCTTCCTGGGTCAGGGGCTGGATTGATAATCTCATGGAC
CACTTAGGGTTGTCCTCTTTTGCTAGATGGGTCATAATGGGGAATTTGTT
TTTTTTTCAAACTTGGGGTGTGGGCCTGGGGTAAACCTTTTTTTTTAAGAA
ATCTTAAATGGAGTTCCTGCCAAATGCCCTGGCCTTTTTTTCCAGTTTCC
TTATGGGTAAAAAAAAAAGGCTTTTTTTTTTTCCCAACTTTTAATGGGCTTT
TAAGGGAAATTTCCGACCCCTGGGTATG
>Sequence 3668
CCGGGCAGGTACGCGGGATGGTGCAAATGGTTTCCAACAACAGCGCACTT
CAAGGTTACCTTCATAATTCTTTTCTGCCAGAACCCAAAAAACAATACTC
TTGAGCTACTCAGTGTTCCAATTGTTAAAAATTTCCTGAAATTTTCCTTC
ATGTATTCAAAGTGAAACATAAAGATCTAGAAGGATGGTTGTGAAAAGTA
TGGACTTTATAGTATCTAGTGGGCATTTTCATTGAGCCCAAATGATAAAT
TCTGTTTTCCAAGTCTTTTAAGTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
GGTCCCT
>Sequence 3669
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGAACTTCTAATGGGGGAATAATT
TCAAATTAACAGCATTTATGGGAACCAGCACAAAGAACATATGATTCGTA
TGCAGATTCAGCTACTATAGACATACTGTCCCATTGCTTTTTCACTAATG
CGCGTGCTCCTGCTCATGCTCTCTCTCATGTATATATGTATGTATGTCTT
TTCCTGACCTGTTAGTAAGTTGTGCCCATTAAAGCCTTCTTCGCTGTGAC
ACTTTAGTGTGTTTCTTCGAAGAAAAAGGGCACTGTCCTGCAGAACCACA
ACACAATTATCAACTTCAACAAATCTGTAATAACAATGCACTATTCAGAT
TCCATTTTTGTTAATTGACCCAATCCTTAGTGTTTTTTCCCTACAATACA
GGATCCAGTTTAGAATTATGT
>Sequence 3670
CCGGGCAGGTACGCAAGATAGTTCAGAGATGAGACCTCTGGTTGTATTCC
ACCTTTGGGACATGGGGGATGTCTTTAGTTCAAAGTCACAAATAAATGCA
GGTTCTACAATTCAGAGGCTTCATATCCCTGCTGGAGTATTACATGTTTA
TTCAGGATGGACCACTTTTCTTAGCAACAGTTTCTAAACCTTTGCCAGGT
CTGGGAAGTCTGGCAGGAGAGATTTCTAAGAACCAATCATTCCTGCACAC
ACTTCTTGAAGATAATATACATTATTCCCTAGTTATCTCTTCCTAGGTTT
TTGTAGGCTCATTTCAATATTACAACAATCTTTATTGGAAAACCCCAAGT
ATTTTGTCTTGAAAAATCAGCAATCCAGGTATTAAAAATAGCATGGAATG
CCCAATTTTACTTTGATAATTACATGGTAGTCAGTTTCCGCTCCTGGCTA
AAGCCTTGGATTTTCTTCTGGGCAGTTCCTAAAGGCACAGGTGGCATGGA
AGAAATCATTCCATTTTCATCTCCTNCCCTTATTGATTGGGGTCTGGTAC
CCAAAGAGTCATTAGGCCCTTGGGATACCTTCTTGAACTGATCTTCTAGA
ACGCAAGTCTAGGTTTGCCCAGGAAAGAAAAATTAACGCATGCACACTTT
TGCCCATCTTTACAAGGGAAAGAACCACTTGGCCTTAAGAATCCATAACC
TCTCATGCCTTCTTTGGCTTTTCCTTTAGTTTCCATAATCCTTCTTGAAC
CTCCATTCCTTGAAATCTTAATAAA

Table 3

>Sequence 3671
AGCGGGCGCCCGGGCAGGTACAGGGCTTGAGAGCAGAGCTGCCCATGTCT
GCTTTCCCTCTGAACCCTGACAGCAAACTCTTCTGAAGGAGCTTTTCACT
CTATCAAGGTATGATAAAACTTGAAAAGAGATGGCTGGATTGAGTGCGGC
GCGGGGGTGGGTATCAGAGGTAGAGAAGTTCCAAGGTGGCCCCATAACTT
TCCTATATCCTTGAAGAATCGTTTTTCATTTGCAGAATAAAAAAAGGAAGA
AAGTCTACATATCTGAAATGCTCTTCGATAGACCAGCAGATGGTGGCCTA
ATCAGTATGGCCAAGAACCAAGTGGGACTGCCAATATCTCACTGGATGCC
CACGGAGGGCTCCACGTCTGGAACAAGGTGGAATGATGTCCTCGGCCGCT
TTTG
>Sequence 3672
AGGGACTTATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCCCTCCCAGATTCTCAGTCC
TTTGGTGATCACTTAACTGGACAATCAGAAATGAATGAAATCCACTTTTC
CAAACAAGACATACCAAGAGAAGCCCGAGCAGCTCACCTGGGTCATTGGC
TAACACAGACCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 3673
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGAAAAGAAAA
ATAAACTATAGTTTTTGTCATTAAGTTTACTAGTCCAAAATAATGTATAG
AATTGGTTACCAAGTTGGAAGAATCAGGAATATTTATGATAAAATCATGG
CATTCCTCAAAGAAACTATTTTCAGTGCTTCCTAAAGTCTATAGCAAACA
TGATGTAAATTATAAAACTTATAACTAAAACAACAAATAAAAGTTTTCTC
AATTATTTAAGGTAAAAATAAAAACCTTGGACTGCTTCTCTTCAATTAGT
GATACCTAAAGTTAAGCAGAGGTGTGGAGTTTTTAGGAACTAAAAGTTTG
TGAATGACCTTTTATCAACAAATGGGTGCTAGGCTCTATTTTAAT
>Sequence 3674
AGGTACAATAAGTCCTTACTTAACATCATCATTAGGTTCTTGGAAACTGT
GACTTTATTTTTCTTTTCTTTCCTTCCTTTTCTTTTTTTTTGGGAGACAG
GGTCTTGTCATGCTGCCCGGGCTGGTCTCTGATGCCTGGCCTCCAGTGGT
CCTCCTACCTAGGCCTCCCAAAGCGTTGGGATTACAGGTGTGAGCCACAG
CACCTGGCCAAAACTCAAAGTGAAAAGTTACCAAGAACCTATCCGTGATG
CTAGGTTTTGACGACTTACTGTACCTGCCCG
>Sequence 3675
AGGTACACAGCAGTGCTCACCGAGCGAAAGATGAGCAGGGAGGTGAGATT
GACGTAGCGCATCAGCGTCCTTCTAAGCAGGCGCCCGTGCTCGTCGCTTC
CGTGAACACTGCTAGAGATGAGGAACATTAGCCTGTCTGGCCAGGGCAAA
TTCACAAACTGGTTCCACCATCGGTTCACTACCAGAGTAACATAAAACCC
TATTTATTTGGTTTGTAGTCTCCGACAGGAAAGAGAATCTTCAAATTTCT
GGCTCCCCCGAAGAGGTGCCTTCAGGTCGGTGCTGCACGCCCGGTGTCAC
CCTTCGCTCGTGCACAGTCAGATTTTCTTTCTGTTCTCTGGCCACTGAGA
GGACCCAAAGTGTGACAAGAACAGAGGTTAAATGTTTTTTCACTTGTAGA
G
>Sequence 3676
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATGGAGTCTTTAAGATTAT
CTCTATGTTGGCTGGCTGCGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTG
GGAGGCCGAAGCGGGAGGCCAACACTGGGGCTACCCAAGAGTTGACCAAA
GGTGGTATTAATACGTATGCTTACTTATTACCTTGTTCGCACAGTTCTAG
TGTAAGTCTTGAAAATCAAGTAAATTTGGAAACATAGTTGCACAAACTCT
CTCATGAGTCACACAGTTAATCCAGAATATTATTTCTAAGTTATTATAAA
GCGCAACAAGCAAAATATGAATGTCCCTGCCCCGGGCGGGCCCTTCTAAA
AACTAGTGGGAATCCCCCCGGGCTTGAGGGAATTTTCAATTTTAAAGCTT
TAATGAATACCCGGCG
>Sequence 3677
AGGTACATGCGGTAGTGACGGGTTACAGTCCCGTGGGCAGCCTCTGCTTC
TACTGTCTTGCCATCTGGACAAACCAGCACGCTGGTCATCATGCCGAGAG
AGCCATACCCTTGGGCCACAGAGTCCGACTGCACGTCACCATCATAGTTT
TTACAGGCCCAGATGAAGCCTCCCTCTGATTTCATAGCTTGGGCCACCAT

Table 3

GTCGTCGATGAGCCTATGCTCATACCAGATCTTTTGAGCTTCAAACTGGG
ACTTGTACCTGCCCG
>Sequence 3678
CCGCCCGGGCAGGTACAATAAGCACACACCCAGAAGAGCTGAAGGCTGAA
GACAGAGACGATATGGCAAGAGGCAGTGGCCTGGAATGGGGACTGACCAC
CCTGCAGAAGTTCAGCCAGGTAGATGTGGGGCAGGGGAACGCTGATGGTG
GTCTCAGGGGGAAAACTCAGGACCTGCACATAAGTGGATGACCGGAAACA
ACAATAAACATTGTGAGATCTGGAAACCCTTTTCTCCAACTGGCTGAAGT
GGACCCGGGCTCCTGGAAGTAGTCCTAGTGAGGGAGGCAAGTGTGGGTCT
TCTATATATACATCCAGGTGAGGGGGGAATTCACATTCAGCAGTCTCAAG
AGCGACTGTTAGCTTCACACACCTTCTCATGGCCCCCG
>Sequence 3679
AGGTACGCGGGGACTGTTGCGACTGGCATCCGCATCCGGCAGATGTAGAT
GGAACCAAAGTCCAGAAGTTACGCGTCACCCTTGCTCTACAGCCAAACAT
GCAGGACTCTAGTAACCCGCGAAATGATGGGATAGCGTTGCAAATCCTTA
AAAGAGTCTTAACGAAATCCTGGCTGACATTGACTTCTCCACTGCAACCA
TCGAGTTCATTGTCTCCTAAACCTTGCCATGGAGGCCTGTGGCACCTGAG
CCAGCCATTATCATCACCAGCACTTCCATGAGCTACAAGCTGGACCCACT
GCAGTCCTCCTGACACACTGAAATCAGAGCCTGCACACAGAGCAGCAGAT
GCTTCAATGTAAAGGTCATTTCCAGGTCCTTGACG
>Sequence 3680
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAAATTTACACAGTTTTCTT
AGGAATGCTCTTTCTTTTTTTTTCTCTTTGGACTCTACATTCCTGTAGCT
CCTATTCTTCAAGGGCACAGGGGCTTACTTAAACATAAAATTTTACAACT
TAACTGGAAGGGGTGCCCTGCTTGCAAATGGAAAACTGCCACAGAGCAGAC
TTAACTGCAGCAAGCAGGTGACAGTAGCAAGGAACCAGGATCCAAAATTA
TGATTTTTTGTGTGCTACTGAAGTAAAAGAATTTAAGAAGGTTTTACTCA
GGGTCATAGGCTGGGTTGGAAGAATGGGAAAAGGAAATCAGTAGTATCTA
TATCTAATTATGGTGACAGAATTTCACAGACATCTATTACCTAC
>Sequence 3681
AGGTACCCTGGACTCATACCTGAAAGCAGTGTTCAACCTTAGCAAAATCT
CCAACCAGCGCATGAACAATTTTCTACATCACAACGACCTGGTTTTCAAA
TTCAGCTCTCAAGGCCAAATCTTTTCTAAATTTAACCAAGAACTTCATCA
TTTCACAGAAAAGGGTTTTCCCACCCCCGGAGGGTTTTTTTTGGGGGGAT
TTCAAAAAAAAAATTTTTTTAAAAAAAAGGCGGGCGGGTTTTTTTGAAAAAA
ACTTCTTTTTGGGGCCCCCGCCGTAAAAAAAACCCCCCCCTTTTTTTTTTTT
TTGAGAAAAAATCTCCCCCCCCGTTGGGGGGGAAAAACCCCCCTTTTTTTTTT
TTTGGGGGGGGTTTATCAACCCCCCCCCCTCTGGGGGGGGGTTTTTTTTTCT
TTGGGGGACAACTTACCCCGTAGGGGGGGGAAAAAAAAAAAAAAAATTCCCCG
GGGGGGGGGGTTTTT
>Sequence 3682
AGGTACGCGGGTGTGCACCCACAGTGAGCTTCTGAACATTTCTTCTCAGA
CTAAGCTCTTACACACAGTTGCAGTTGAAAGAAAGAATTGCTTGACATGG
CCACAGGAGCAGGCAGCTTCCTGCACACATGACTGTCAACGCAAACTCAT
GTTACTGAGGGCAGACACATGTTTGCAAAGAGACTCAGGAGCCAAACAAG
TCACAACTAAAATGTGCTTTTTGCCCAAAATTTATACTCCAATTAGGTAA
AGATCTTTCCCCTTGCTTCCCAAGAAGAAAAAGTGGAAGAGAAGCATTGA
ATTACCTTCACATTGGAAAAACTTTGAAAGTCAAGTGGAAAATGGAAGGG
CCTCAACCAAATTATTTTTGTTGCCATGGGGTTTAAAAGGTTTTTCCTTT
GAAAAATTAAATTTCAAGGGTTTTTGTCTTTTGGGGTTG
>Sequence 3683
GTANATGGCCGCGAATACACT
>Sequence 3684
CCGGGCAGGTACAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAA
CTCCTGACCTCAGATGATCCACCCGCCTCAGCCTCTCAAAGTGTTGAGAT
TACAGGCTTGAGCCATTGCGCCAGCCCTACCTTTGTTTTCTTAATAGTAG

Table 3

GAAAAATATGCCTTTATTTCTGTTATGATTTTTCAGAGAGGTAGAGATAA
TAGATGCAAACTCTTGGAAGGAAAGCTGGTCCTTGGGCCGTTTTAAACTA
GTGGGATCCCCCCGGGCTGGAGGGATTCCATATTCAAGCCTTATCGATAA
CCGTCGACCTTCGAGGGGGGGGGCCCCGGTTACCCAAGCTTTTGGTTCCCT
TTTAGTGAGGGGTTAAATGGCGCGCTTTGGCGTAAATCATGGGTCATAGT
>Sequence 3685
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAATCTTAAATGTGCTCTAC
TAAGTGAAAAACCCATATACATGATTCATGGGCTACATATCACATGATTC
CATTCATATGATACTTTGGAAAAATTAAAACTATAGGAATGAACAGACTA
GGGCCGGGGTGTCCAATCTTTTGGCTTCCCTGGGCCACACTGGAAGAAGA
ATTGTGCCTTGGGCCACACATAAAATATACTAACACTAACAATAGCTCTT
GAGCAAAAAAAGTCCATGTATAAATCTCATAAGGTGTTAAGAAAGTTTAC
GAATTTGTGTTGGGCCACATTCAAAGCCATCCTGGGCCGCATGCAGCCCA
CGGGCTGTGGGTTGGACAAGCTTGGACTAGCAGTC
>Sequence 3686
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGGAGGCAGGTTGGAGCCGCTGCCGTCGCCATG
ACCCGCGGTAACCAGCGTGAGCCCGCCCGACAGAAGAATATGAAAAAGCG
GAGCGTACTCGGTTCAGGGAAAGCCGCCGAGAATGACGGGGCTTTCTGGC
TGCACGCTCCGCAAGTCAGTAGGGGACTTCGGAATGATCATTGCGAGCTA
CAAAGCTAGAAAAAGAGTGCAATAACGCAGAAAGGAATGGAAGGGAAACA
CCAAATGTCAGCTTTTGGTGGGCTTTGCGTTGTTCCCAACCCCCTTTCCT
GGCCCCTTTACGTCACTGGTTGCTGACCCTTGTGAAGCCCAAGTTCTCCC
ACCCAAACGCCTTCGGCGGTTATTTCCCTTCCCTTGGTAGGATGCCTTCA
CCAAGGGTTCCTCAAGACCACCCGAATTGCGGCAATTTCCCCCTTTTTGG
CCCCCTGGAAGTACTGGCCATCCGGGGGGGTTCCCCCTTTTTTGGTGCCTT
TACCCTTTCCCCC
>Sequence 3687
CCGGGCAGGTACGCGGGAAGAACGGCGGTAACAGTTATTGGCAAAAAGCA
TGAAAAGAGAAAGCACTTTGAAATTTATTACTAGCTTGCTACCCACGATG
AAATCAACAACCTGTATCTGGTATCAGGCCGGGAGACAGATGAGGCGAGA
GGAGGAGGAGGAGGAGGAGAAGGCTCTGGGCTCCTCTGCAAAAATAAAAA
TAAAAAAATAAATAAAATTTTAAAAATAATAAAAAATTCACTATATACACA
TATAAAGAAATAAAAAGAAGTCTCAGTTGCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AGGTACCT
>Sequence 3688
AGGTACGCGGGTATTATGGAGATGCTCTGTTCCATCCAGGGAGGTGCAGG
TGAAAAGAGGGCAGTTCATCCTCCTCACACTTAGGGCAGGGAGCAGCATG
CAGGGGCAGATCAGCAGCTTTGCATGTTGACAAATCCACTCTCTGCTGCA
GATGCCTAGGGGAAGTTGCAGACTTAAATTTTCTTTTGTAAAATGGGGGA
ACACAAACAGATCTTATGTCACACTGGTTACTCCAGAAAAAAAAAAAAGAA
AAAGTAAGGAAGGAAGAAAAGTAAAAAGTAAAAAAATAAAATAACAAAAA
TAAAAACAAAAAAGGTTACCTTGCCCGGGACGGCCCGCTTTTAA
>Sequence 3689
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTAAGAGTTG
CAACAATTCATCTTTATTTCTTATTTTCCTCTGGAGATGCAGAATTTGGT
ATATTTCACCCCAGGTATATTTGGGATAGTTGGCTCCTCGCTGGGTCAGG
ATGGGCTGGGCCCCTTCCCCCGGGGGGGGGTTTTTTTTTTTTTTGGGGGGGG
GGGGGGGGGGTTTTTAAAACCCCCTCTTAAACACCCCCCTTGGGGGGCCC
AAACCGAGGGGGAAACAAAATTTTTGTTTTTGGAAAAGACCGGGACGTCC
CCCCCCCCTCTCGGGGGGAAAAATAAAATCCCCCCCCCCCCCGAGAAAAAA
AAAGGGGGTGTTTTTTTTTGTAAAAAAAATGGAACCCCCCCCCCCCCCCCC
TTTTAAGAGGGGGGGGGGGGGCCCCCA
>Sequence 3690
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGATTCCAAGTCCCCAAGAGGGCTTT
ATTTTTTCTTTTCAACATCCTGGTCTGCGGCTTCCTTGGCTCTTTTTGCC
CGTATGCCCAAAAACCGGGCGTTGGCACGGGCCATACCGAGACTAACGAA

Table 3

GGCTTTGAAATTCTTCTCTTCCTCAATGATGACTCGAGCTTTCTCCTTCT
TATAAACCTTCCGGACGGGCATGACCGGTCCGGTCAGCTGGGTGGCCAGT
TTCAATTCTTCCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 3691
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTCCACCAGAAACACGTGCAC
TTTATTGAATGCCATTGTAGAAAAGTGCGTGAAGATAAAGGGCTGATACA
GGACTGGGCTCCGGGGGCAGGGCGAGGTGGAGTATGTGGGATTCAGGTCA
TGGGCAGAGCTCCTGGCCTGGATGATGCCTCCTGATCTATCGATAGGCTT
GGAAGATCAACACCCGGATGATGATGAGCAGAATGGTCATGAGGATGTCC
ACAATCAGGGCTCAAATCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 3692
CCGGGCAGGTACCCGGGCGTGTGAGGTGTCAGTCTGCCCCTACTTGGGGG
TGCCTCCCAGTTAGGCTACTCGAGGGTCTGGGACCCACTTGAGGAGGCAG
TCTGTCCGTTCTCAGATCTCCAGCTGCGTGCTGGGTGCTGGGAGAACCAC
TACTCTCCCCGCGTACCT
>Sequence 3693
TGAGGTTTCTCACACTCATGAAAATGAAAATTATCTCTTACATGAAAATT
GCATGTTGAAAAAGGAAATTGCCATGCTAAAACTGGAAATAGCCACACTG
AAACACCAATACCAGGAAAAGGAAAATAAATACTTTGAGGACATTAAGAT
TTTAAAAGAAAAGAATGCTGAACTTCAGATGACCCTAAAACTGAAAGAGG
AATCATTAACTAAAAGGGCATCTCAATATAGTGGGCAGCTTAAAGTTCTG
ATAGCTGAGAACACAATGCTCACTTCTAAATTGAAGGAAAAACAAGACAA
AGAAATACTAGAGGCAGAAATTGAATCACACCATCCTAGACTGGCTTCTG
CTGTACAAGACCATGATCAAATTGTGACATCAAGAAAAAGTCAAGAACCT
GCTTTTCACATTGCAGGAGATGCTTGTTTGCAAAGAAAAATGAATGTTGA
TGTGAGTAG
>Sequence 3694
AGGTACTATGTTCGCATCTGTGAATAGTCACTGCACTCTAGCCTGGACAA
TATAGTGAGAACCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGCAAAGT
TCTAGATCCTAACTGGAAGAGTTAGGCCAAGAAGGAAGAAGAGGTTCTGG
GAGCTGCTGGCTAACTCTCATCCTCCTCACTATCGAGATACCCGCGTACC
TGCCCG
>Sequence 3695
TGGAACTGTGACACTACTTCTGACTAATGGGAACTCACACGCTGAGGCGG
CCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGCCCCTCATGGGAGCCGGACTCCCTGAG
ACTCAAGAAAATGCACCCGTCCTGCGTTCCTCCTGCCTGGGGTGACCCAT
AAGGAACACCCCCCCCTTCTCAACAACCACAGAAGATAAATGCCAAGGGG
ACCACCAACATGGGCATGGGGCTGTGATGCCCATCTTAAAGGAAAAACAC
AAGTAAAATTGGCTCCAGGACTGAGCTGGGGGCAGCTGCTATTTCTGTCC
ATGACTTTGAGGCGGGATCTCGAGCGTCTGTCTGACGGGCCTTCTGTCTG
CTGTCCTCTCGCAGGTTTCAGACATTGAATCCAAGATTGCAGCCCTGAGG
GCCGCAGGGCTCACGGTGAAGCCCTCGGGAAAGCCCCGGAGGAAGTCAAA
CCTCCCGATATTTCTCCCTCGAATGGCTGGGAAACTTGGCAAGAGAA
>Sequence 3696
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGCATATAAAATGCAGTTCTGATCCTGTCACC
TCTCTGCTTAAAACTCTTCAGAGGTTCACCATCGCTTCCAGAAAAAGATC
AATACTCCTGACGTGGCAACCTGTCGAGACTCAGGACCGCTAGGAAATCA
GCTCTTGTTACCCCTTTATCCATTACACTACGATCCAGCTGGGTTTAGGC
ATCACTTCCTCTGAGCAATCCTCCCTGATGTCATGAGGCAGTGCTGAGTG
CCTTCTCTGGACCCTCTGTTTACTTGCCTGTTAAATCCTGAACATCTGGA
AGGGAGTCGTGTTCAGCAACATATCTACGCCTTGCAGCACGGTGCCTGGC
CTGCAGCTGGTGTTCCGTAAACAGCTGCTGACTGACGGGATGCATCGCCA
ATTCTAGATTTGAGTCAATTCTAGAGACCACCATGGTG
>Sequence 3697
AGGTACAGAGTGGGATGGTCAGGACCTGGGCCATTGCAACCAAAATGGGG
ACTTCCTGGGTAGGGAGGTCACTCCCTCTACTCACTGAGCTAGGATTAGG

Table 3

GAGGGTTATTGCCCCAACCATTGCAATGGGAGGTGGAGGGACAGGCTCAG
CCTCCTCATTGTCTAAATGAGGCCTAAATGTGTGAAGTGCGATTTCTGCT
TTTGTGTACCTGCCCG
>Sequence 3698
AGGTACGCGGGATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGATTCTATATGTCA
GAATACACATTTCCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAA
AAACATTAAAAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGCAATGCGATGGTGTTT
GGAGGTGGAGCCTTCAAAAGGGAAATAAATGCCCTTGTAAGAAGAGGCCA
GAGAGCTTGCGCACCTTCTTCCTGCCATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCT
GTCTGCAACCTGCAAGAGGACCCTCACTAGAAGCTAGCCATACTGGCATC
CTCATCTTGGCTTTCCAACTTCCAGAACTGTGAGAAGTATATGTTTGTGG
TTTAGTCAATGGTCTATGGTAATTTTTTTTATAGCAGTCCCAGCCAAGACA
GTGCCTCATTTACTACATACCATTTATATTATTATAT
>Sequence 3699
AGGTACCCTCTTTCCCTTCCCACCCCCCAATTAAAGGCAAACAATTTCAC
TTTGCTCTTGCTTAACCTAGATTGTCTTCAAAAACTATTAAAATGTAAAA
GACTTAACAAAAAAACAAAAAGACGTTTAACAGATGTCAAAAAGCTCCTT
AGTGTTTGAAAATTAATGCTTTAAACAAAAGACAACATATTTTATATCAA
ACATGTTTGAAGAGCCCTTAATTGCAGCATTCTGTAACATGAACAAACAA
AAAGCTGGTGTAGGATTTATTGTCAAAGGCATAATTTCTTCACGCAGGTA
AATAAGGAGGTGGTCGGTTCTTTTTTCAAGCATTTTCACCGCCATTTCATA
GGTTGGCAAAACGTACCTGGCAG
>Sequence 3700
CCGGGCAGGTACTTTATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCACTGGGGGAAATG
ACACAAACTGACAAGTATTTATTTAGCCTCATTCCCATCACTCACCACTG
CCACCCAAAAAAGTGTCACCTGAGTATTTATTGCATGCAGCCCCAACACT
AAAGAAAGATCAGAAATATTTCGCTCCCGTGGTGGAAAATAAAGGGCTAT
TTGCCCACGTCGCCAGGCTTTCTTTGGAAAGCATCTGGGAATCATTCCAG
AAATTCAATTTCCAGGCGTGTGTTTCTTTAAGGAAATATTGTGGAGTAGA
GAAGGAACGCACTGTGCAGGTGCCATTGGCTGTGGGCGTTGCTATGGCAG
ATCAACCTTATTACTGAATAGCAAAGGAAGGAGTCACCATGAAAACACAA
CATGAACAGGCAGAGTGCCCACCCCGTGGCCTCGGA
>Sequence 3701
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTAATTTTTTTTTTTTTTTTGGTATTTTTAG
TAGAGACAGGTTTTGCTATGTTGGCTATGTTGGCCATGTTGACCAGGCTG
TTCTAAAACTCCTGACCTCAGGTGATCTGCCCCACCTCAGCCTCCCACAGT
GCTGGGACTGCAGCTGTGAGCCACCGCGCCTGGCCCAGACTTTTTTTTATG
AAAGAAAAACAGATTTACTATGGATTACCAAGTTAAGAGAAGGTGAAGAG
CAGAAGTCTGAAGGAGTTGCGCAAACCATATGGACATGTGGACACCTGGA
AAGGACATTTTAAGCAGAGGTTACAGAAGTCCGAAAGCCCCTAAAACAAG
CACATGCCTGAAATATCGTGAGGATCAGGAGGCCTGCGTAAGCAATGTAA
GCCAAATTCTGTGAGAG
>Sequence 3702
AGGTACTTAACTAGGGTTAGCCGAGGTCAGGAGGGTGGATGCCTTATTAT
GGGATTAGTGCCCTTCTAAGAGGGACAGTAGAGGGCTTGTTCATGCTCTC
TCTCTCCATGCACAAGAAAGAGCACACAGTGAGAAGGAAAGAGGCCCTCA
CCAGAACCTGACCATGCTGGCACCGTGATTGCAGACTTCCAGCCTCCAGG
ATTGTGAGAAGATAAATATCTGTGGTTTAAGTCACCAAGTCTGTGGTGTG
TTTTATGGCAGCACAAGGTAACCCAGATGATGCTTCTCACCACTGGGTGG
TCCAGCCTTTCATGGAAGCTGTCAGCTCCTCAGCCTTGCAAAAAATGCTT
GCTGGTCACTCTCTTTGGTCCTCTCAGACGCCTTTCTTAGTGGTGCCTCT
ACCAGGCCCTTGACTTCATCCTTTTCT
>Sequence 3703
AGGTACCTCAGCACAGCACAGCCACGCTACAAAAACGTGGCCAGACTCTT
GTTTACGTCAGTCCCTGACCACATTTCTAGTCAGTGGGTGAAGTCTTTCA
ACCAGGGTCTCTGGCTACCTTGACTGCTGTTGTCTGGCTGACAGAGGTCT

Table 3

CAGGCTTCCCTGAGTCAGGGCTGCCAGGGGGAGGACCAGATTGTCATCTT
TGCTTTTTGGGCGACCCAGCCATTTCAGCCTTAGGGCTTCAGAGTGTCTG
AGGTGACCAGGGGCTGAAGTGAACCCCCAGCACAGCACAGCTGCTCTATA .
AAAACGTGGCCAGACTTTTTTTTTAAAGCAAGTCCCTGTGCTTGTTCCTC
CTGACTAGGTAAGACTCCTCAACTTGCCTCCAGCCACATCTTATAGGTGT
GTTCAGATTGGCAACAGGTTCGTN
>Sequence 3704
CCGGGCAGGTACTCGGGGGGTAGTAGCCATGGCGGCCATGAGTTTTTTGCG
GCGGGTTTCGGTTACTGCGGTGGCAGCTCTGACTGGCCGGCCCCTTGGCA
CTCGCCTCGGATTTGGGGGCTTACTCACTCGTGGCTTTCCGAAGGCTGCT
GCTCCTGTTCGACACATGGGAGACCATGGGAAAAGACTATTTGTCATCAG
ACCTTCTAGATTCTATGACAGGCGTTTTTTGAAGTTATTGGGATTCTACA
TTGCATTCACTGGGATTCCAGTAACAATTTTCATAACTTTGGTGAATGTA
TTCATTGGTCAAGCTGAACTAGCAAAAATTCCAGAAGGCTTTGTCCCAAA
ACACTGGGAATATTATAAGCATCCCATATCAAGAAGGATTGCCCGAAATT
TCTATGATAGTCCTGAAAAGATATATTAAAGAACAGG
>Sequence 3705
TGGCGGACCCCGCGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAAGTGTTT
TCTGGGTGAAGTTTATTCTGTTTTCACATCTAGGTTGTTGGGGAGAGTGA
TAGACAAAGTTCTGGATTCTGGGCATCGACAGCGCATGCTTGTAATCCTA
CTTGGGAGGTTGAGACAGGAAGAATCCCTTGAGGCTAGGAGTTGGAGGCT
GCATTGTACCT
>Sequence 3706
CCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACACCCTGATCTTCACTGCAGAATGTAA
AGGTTTCAACGTCTTGCTTTAATAAATCACTTGCTCTCCAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCT
>Sequence 3707
AGGTACTGGGCTGTGGCACAGCCTTCAAGACAACACGGGTGTATCTCTGA
TCCTGCCCTACCTAGGCTTCAAGGGGCTTCTGTCTGGAGAAATGCCCTCA
AAGGGTAACCAGTAGGTGTGGCATTGAATTGGCCAGTGTTAGCATATACC
GCCATTACCCAAATTGAGTTTGCCTGCCCCAAGGGCCCCCTTAAGGTTAT
TAGAACGGTATTCACTCATGGTAGAGCCCGTCCCGCCTTGGTTTTCTTAA
GGAATAGCCCCAACAAGAATGAAGGGGATGCCCTTTTTTTCAGTGGGGCAT
CTTGGAAATTCTTTTATGTTGCACAGGGGGCCTTTTTTTTTTTCATTCAAT
AAACTCGCGGCGTAGATACCCTGGCCCCGTGGGCCTGGCCCGCTTCCTAA
GAAAACTTAAGTTCGTATTCCCCCCCCCGGGTTCTTGGAAGTGAAATTTTC
TCATTATCCAAAGGCCTTTATTTCGAATTACCCGTTTCGAACCCTTCCTT
ATGGGGGGGGGGCCCCCAGGTTAACCCCAAACCTTTGTTG
>Sequence 3708
AGGTACGCGGGATCAAAAGCAAGTGAGAAACTTGCTTCATTACAAAACAA
GTTATGTAGCTAGATATTGGGTTGAATCTTTTGATATTTTAAGAAACTAT
CCACACAGATCAGAGAGTTGATAGACGTATTAAAACATAGTGATGAATTC .
TCTGGGAGATCAGTCTTTGACAAAACTTCAAAATTCCAAATCTGATGAGT
AATGTGGAAATTAATTTATCTAAGCAATGTGCTACACACAAACCTTACTG
GGTCTTCAGGGCTGAGTTTAAGTGGCAGGCTTTTGCATGGTTTGTTATGA
TTGTGAAATGGTATACCTAAATTTCTTAACTTTCGTTTTTTCCCATTTAT
TGGATTTAGTTCCTTTTAAGGAAAAAACCTTTTTGGGGAAAATTTCCCCA
ATTTACTAAAGGGGGGGGTTTCCCTAATAAGAAAAGGGGTTTTTTTTTTCC
CCCCAAATCTTTTTTGTGG
>Sequence 3709
CCGGGCAGGTACGCGGGGGTGGCTGCATGCCAGCCAGACACCCAGTCTTG
CAAGACTGTCATTGAAAATCTCCGTTTTGCTGTTCTCCGGGTCTCTGCGT
CCAGTCTTTGTGTTTGGACGGACCTGCCGGGCCATCTTTCTGCAAGAAGA
TAAAGGAAGACCAGGAGTGCCTGCCGAACTCCTATGGAGGAAGTCTAGGA
GAGGAAGGGGACAGGGAGGAAGATGGTGTCTGCAAACCAGGAAGCAGCCT
TGCCAGACACAGGATTGGCCACAACCTTGACCCCAGACTTCCAGCCTCCA

Table 3

GAACTCTCCTACTGCACTGAGAAGCACGTGTTCTCCATTTCCCTGGGGGA
GACCATTGTATTGGGCAGTTTGGAACAAAACACCATGGACTGGGAGGCTT
ACACAACAGAAATTT
>Sequence 3710
AGGTACTGGGCTGTGGCACAGCCTTCGAGACAACACGGGTGTATCTCTGA
TCCTGCCCTACCTAGGCTTCAAGGGGCTTCTGTCTGGAGAAATGCCCTCA
AAGGGTAACCAGTAGGTGTGGCATTGAATTGGCCAGTGTTAGCATCTACA
GCCATCACCGAGATGAGTTTGCCTGCCCGAGGGCCCCCTAAGGTTATAGA
CGGTATCAGCAGGGAGGCCGTCCCGCTGGTTTTCTAGGAGAGCCCACAGG
AGGAAGGGAGCCTCTTCAGGGGCACTGGAATCTTTTGTGCCAGGGGCTTC
TTTTCATCAGAGCCGGGGAGTACCTGCCCG
>Sequence 3711
AGGTACAGGGTAAACAGGAGGATCCTTGCTCTCACGGAGCTTACATTCTA
GCAGGAGGACAATATTAATGTTTATAGGAAAATGATGAGTTTATGACAAA
GGAAGTAGATAGTGTTTTACAAGAGCATAGAGTAGGGAAGCTAATCCAGC
ACAGGGAGGTCACAGAGACATCCCTAAGGAAGTGGAGTTTAAACTGAGAG
AAGCAAGTGCTTAAACTGAAGGATGTGTTGAAGAAGAAGGGAGAGTAGAA
CAATTTGGGCAGAGGGAACCTTATAGACCCTAAGGTGGGAAGGTTCAAAG
AACTGAAAGAGAGCTAGAACAGCTGGAGCCGTTCTCCGGTGTAAAGAGGA
GTCAAAGAGATAAGATTAAAGATGTGAAGATTAAGATCTTGGCGGCATTC
AGGGATTGGCACTTCTACAAGAAATCAC
>Sequence 3712
AGGTACGCGGGATCCTCGGAAGAGCGCTCCCAGGAGAAACAAGCTTGACC
ACTATGCTATCATCAAGTTTCCGCTGACCACTGAGTCTGCCATGAAGAAG
ATAGAAGACAACAACACACTTGTGTTCATTGTGGATGTTAAAAGCCAACA
AGCACCAGATTAAACAGGCTGTGAAGAAGCTGAATGACATTGATGTGACC
CAAGTCAACACCCTGATTCGGCCTTGAGGGGAGAAGAAGGCATATGGTTC
CAATGGCTTCCTGATTACGATGCTTTGGATGTTGGCAACAAAAATGGGAT
CATCTAAACTGAGTCCCGCTGCCTAATTCTGAATATATATATATATATAT
CTTTGCACCCCACCTTTGAAGGGGTGGACATATTAAAGTACCTGGCCGGG
CGGGCGGTTTAAAACTAGGGGATCCCCT
>Sequence 3713
AGGTACGCGGGGAACACATCCAAGCTTAAGACGGTGAGGTCAGCTTCACA
TTCTCAGGAACTCTCCTTCTTTGGCCAGGATTGCTACTCTGCAGTCACTG
GGAGCAACTGGACTCTCCGGATTGACCAAGTTCATCCTGGGCTCCATTGG
GTCTGCCATTGCGGCTGTCATTGCGAGGTTCTACTAGCTCCCTGCCCCTC
GCCCTGCAGAGAAGAGAACCATGCCAGGGGAGAAGGCACCCAGCCATCCT
GACCCAGCGAGGAGCCAACTATCCCAAATATACCTGGGGTGAAATATACC
AAATTCTGCATCTCCAGAGGAAAATAAGAAATAAAGATGAATTGTTGCAA
CTCTTAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCTCCCCCGGTAT
ATTATTATGATTAATAAATAACGTTTTTAAGGGCCTAT
>Sequence 3714
AGGTACTCCTTACTCAGGTTCTCCATATATTTCTGTAGTGCTTTATGCTT
CCAGAGCATCTTGGTGTCTTGATGGCAATATCTCCTGGACCAATTCTTAC
TTAACAGATGAAGAATGCAATTCCTGTTTTGTCTAAAAACTTGCAGCCTT
GTATCAAGATGTATCTGTCTAAATTGATGAGAATGGAGCTGGATGTGACA
CTGGAGGTAACCATTAAGAGATGGATGTCTAAAAAGCCAAACACACAGGT
GACGATTCATCTCAGCATCTGAAATACAATAAACACAGTCTTTAAAAAAA
AATCAGCTCTAAAGATACATGCATAATAAACCTGGAAGGAACATCAAGAA
ATCTTGTTTCATCTACTGCCTCAGCCAGCTCCACAGTCTTAAAATTCAAC
TGCCGGCTGGCAGCAGTGGCTCACGCCAGT
>Sequence 3715
CACGCTGGTTTTGCATCTTCAGGAGACGCTCGTAGCCCTCGCGCTTCTCC
TCGGCCAATTCGCGGAAGAAGTGGCTCACGCCTTCCAGAGCCACATCATC
GCGGTCGAAATAGAAGCCCAGAGAGAGGTAGGTGTAGGAGGCCTGCAGGT
ACCACTACATCATTGCAAATCTGGGATTTACTGATGGAGACCTATTAAAA

Table 3

ATCCAGTTTGGAGGTGCAAATGTCTCTGGATTTCAGATAGTGGACTATGA
TGATTCGTTGGTATCTAAATTTATAGAAAGATGGTCAACACTGGAAGAAA
AAGAATACCCTGGAGCTCACACAACAACAATTAAGTATACTTCTGCTCTG
ACCTATGATGCCGTTCAAGTGATGACTGAAGCCTTCCGCAACCTAAGGAA
GCAAAGAATTGAAATCTCCCGAAGGGGGGAA
>Sequence 3716
AGGTACGCGGGGCTCTTGATGCATAAAAACAGCTGGGCTCCCTTGGAGAC
AGAGCGCCATGGGAAACCGGGTCTGCTGCGGAGGAAGCTGGAGCTGCCCA
TCAACTTTCCAGAAGAAAAAGAAAACAGGAAGCCAAACAAGACGGACACT
GAAGCCGCAGCCACAACAGCTGCAGCAGAATCTCCCAAAGGGCCATGAAA
CAACAGGACATACGTATGAACGGGTGTTACAGCAGCAAGGGTCTCAAGAG
AGGAGTCCAGGCCTCATGTCGGAAGACAGCAACTTACATTATGCTGACAT
TCAAGTGTGCAGCCGTCCCCATGCCCGGGAAGTGAAACACGTGCATTTAG
AAAACGCTACAGAGTATGCGACCCTTCGCTTCCCCCAGGCCACACCTCGC
TATGACAGCAAGAACGGGACCCTGGTGTGAGCGCTTGG
>Sequence 3717
AGGTACGCTGGGAAGCGTTTACTTTGAAAAAATTAGATTGTTCAAAGCAG
GCCCGAGCCGCCTGGATACCGCAGCTAGGAAAGCGAATGATAAGGGAAAA
GTTCTCAGGGAATTGAAGTGTTGTTGCTATGGTGACGTC
>Sequence 3718
CCGGGCAGGTACCTCTTTGATGAATGAGCCTGGCAGACCCCGAATCGCAT
TTAAGTGAAAGCCATAGCCATTTTCACCTTTAGCCAGCCTGCAGAGTTTA
GGCTTATGATCTACTTCCTCTGTAGTATCTGGTGGACTTGAGACTTCCAA
ATAATGGGAGGGGAGCTGGAGCCTCCTTGACAGAGCCAGTTGGGCAGTTC
TTGACTTTGATAGTAGAGAAATGGAGAAAAATGAGCCAGTCTGTACCT
>Sequence 3719
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGTTTTTTTGGTTTT
TTGGGGGTTTTTTTGGCAGCCACAGGAGTTTTAGCCAATTCAGATGCCTT
GCTCCCCACAATTTGGAACATTCCTTTGGATTTGACCAAGTCAGGAAGAG
ATGGGAGAGAAGTGAAACAGCAACAATAAACCCCAAACATAAACAAAAAG
AGTTAAGCAAAACAAACAAATGCGCAATTCATGTGATTACTGAGTGTTCT
AATGGTAAGGAGAAATTAAAAGCAGCTGGTGGGTCATTTTAAATTTTAGT
CATTAAGGAAAAATTTTAAGACAAACTCTAAATTAGCTTCTTACCTGGAA
ATAAGGCTCAGGCTGGTGATTGTTCTCTGCCATCTTAAATGCTGGAAAAA
ACTTACACTC
>Sequence 3720
CCGGGCAGGTACATGACTGATATTACACCTCAAGGTGTGGCTATGAGAGC
TGGAGTTCTGGCTGATGATCACTTGATTGAAGTGAATGGAGAGAATGTAG
AGGATGCCAGCCATGAGGAAGTGGTTGAAAAGGTGAAGAAGTCAGGAAGC
CGTGTCATGTTCCTGCTGGTGGACAAAGAAACTGACAAGCGTCATGTTGA
GCAGAAGATACAATTCAAAAGAGAAACAGCCAGTTTGAAACTGTTACCCC
ACCAGCCCCGAATTGTGGAGATGAAGAAAGGAAGCAATGGCTATGGGTTT
CTATCTGAGGGCAGGCTTAGAACAGAAAGGGTAAATCATCAAGGACATAG
ATTCTGGAAGTCCAGCAGAAGAGGCTGGCTTGAAGAAACAATGATCTGGT
AGGTGGCTGTCAACGGCGTAGTCT
>Sequence 3721
CCGGGCAGGTACTTTTTTTGAGCCCACTGTGTGCTGCCTGTTTTTATAAGA
CATTGAATTTTGTTAATAGAATGTAAACTCCATGAAGGCAGAGATTTTTG
TTTATTTTGTTCACTGTGGAATTGCTAGCACCTAGAATACTGCTTGACAG
ACAGTAGGCAGTCTGTAAATTTATTTGTTTGTTTGTTTGTTTGTTTATTT
ATTTATTTATTTATTTATTTTTGAGATGGAGTTTCACTCTTGTCGCCCTG
GCTGGAGTGCTAGCGGCACAATCTCAGTTCACTTCAACCTCCGCCTCCCG
GATTCAAGTGATTCTCCTGCCCTCGCCTCTAGAGTAGCTGGGACTACAGG
CGTGCACCCCCACGCCTGGCTAATTTTTTGTATTTTTAAGAAAGGCCGGGG
TT
>Sequence 3722

Table 3

TGGTGGTGAAGCTGTAGCCGCGCTCGGTGAGGATCTTCATGAGGTAGTCA
GTCAGGTCCCGGCCAGCCAGGTCCAGCCCGCGTACCT
>Sequence 3723
GGGGAGTGCCGTATCACTCACTTACGATGAGTCGAATCGGACGCTGCGCG
CGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCCAAGATTAGGTCATAAAAAGTCTGTGG
CAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGCACCCAGGAGGTGG
AGGTTGCAGTGAGCTGAGACCACGCCACTGCACTCAAGCCTGGGCTATAA
GAGCAAAATTCTGTCTCAAAAAAAAGTCCGTGGCTTCAATCTTGGGGGCT
CTGCCTCTCTGGCTTTTTGCTCAGTTACTCTGAAAAAAGCCAGGTGTCAC
ACTGTAAGCTGTCCTACAGAGAGGCCCATGTCAAAAAGAACTTATGTTTT
TTGCCAAGAGCCACATGAATGAACTTGGAAACTGAGTCACACTTTGCACA
ATTATGTACCTGGCCC
>Sequence 3724
AGGTACACGTCTCTGTCTGGGCCTCGGCCAGGGTGCCGAGGGCCAGCATG
GACACCAGGACCAGGGCGCAGATCAC
>Sequence 3725
GCGGTGGCCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTCCAGGGCCAGTGGCACC
CCTTCACCAACAAGCCGACCACGTTCCGCGGGCTACGCCCCCGAGAGGTT
CAGGATCCTGCCCCAGCCCATGTGCAAGCACAGTGAAGAGTTGCCCCACC
AACTGCAGTCCCAGGCTATTGGACTGTTACTTCCGGTAAAAGGTGGTTCT
TTCCCCTTTTGGGAATTCCAAGCTCCAGGCAAATTGGAACCCCATCATTG
GGGCAAAGTTTGACAAGAAGGTTTCTGCTTTGGGGAATAATTGAAAAAAG
CCTGCCCTTGTTTTTTTTTTCCAAGGGGCCTTGTTTTCTTGTGGGGGCCG
GTGGACCCTTTTGTGAAACCCTCTTAATTTTTTTATGCCAAAGGTGGGAA
TTCCCTTAAAAACCCTGAGAATGAAGTGAAAGACCTTCAAAGGGGGTTTT
TACCAGGGGGCCCCTTGTTTTTTTTTTAAAATTCCAAAATTTGGATAAATT
AATGGATTCCTCAA
>Sequence 3726
CCGGGCAGGTACGCGGGTGGAGGGGTAGACATGGAAAGAAAGGCAGATCA
TGATTAAAGGTTACAGAAGGAGAAGTAGCAAGGCTTTAATCCTAGAGCCC
ATCCTCCCAGAGAATAAATGGTAAAAATGTTTGCCTTTGTGCCTTGGGAA
GCGCTAGGCTCCTGCTGCTCTTTCATCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAG
TACCT
>Sequence 3727
CCGGGCAGGTACCACTCAGAAGCCTTCACTGTCAACTTCGGGGACACCGA
AGAGGCCAAGAAACAGATCAACGATTACGTGGAGAAGGGTACATTGGACA
TCCTGGACTGATTCTGTAATTTTCGTATCTTTTTTCTCCCATGTTCCCTT
TATTTGTCTTTTGGTTCTGCTTTTTGGGAGATTTTCTTAACTTGATCTAC
CTGAGGCTCAGTCCTCATCTGTAAAATGCTGATAAAAGGACCTACCACCT
AGCGTTGCTGTGAGGTGTCAGTGAAATAAAATGTAAAATGCTTAGCACAG
TGAACTTTAATAAATGGTAGTTGTGGTTGCACATAAAAAAAAAAAAAAAA
AAATGGAAAAAAATTTTTTAAAAAAAAAAAAATATTAAGGTCCCTTGGCCG
CTCTAA
>Sequence 3728
AGGTACGCGGGTTCAACTAAAAGAGGTATGGGAAGAGACTGATGGATTGG
ATCCTAATGACTTTGACCCCAAGACATTTTTCAAATTACATGATGTCAAT
AGTGATGGATTCCTGGATGAACAAGAATTAGAAAGCCCCTATTTTAACTA
AAGAGTTTGGAGAAAAGGTTATGAACCCCTTAAAAATGAAAGAGGGATGA
TCATGGGTATAAAATGGCAAGTAAGAAAGGGCTTTACTAAATGAATGGCA
AACCATGTTTATTGAAATGAAGGGTTGAATATCTTAACCAAAATAACTAG
AATTGGGTGGACCTCTCTGGTAGGGAGGGTTTTCCTGGAATAGGCCCACC
AATAAAAAGAAGAAAAGTAATTTTCCTGTGGGGGGCCCCAAGTATTAAGG
CTGGGGGAGAACCATTTTTAGTATTCAAGTCCAACCTAGGTTTCTTTCC
ACCAGGTAGGGGAAAGGAAAACTTAACATAGAAATAATTGGAAGAAATTA
TTTAATTTGGCTTTTTAACCAAAGAAAAAATTGTAACCTTTTAAAG
>Sequence 3729

Table 3

AGGTACGCGGGGGTTGTGACTAGGAAAGGCATGGGACGACATGTGTCCCA
GGTGAGGTATGTGCCACAGGCAGTTACGGATGTGTTGGAGGAGGAAATTC
CAGGAAGGGGCAAGATCTGGAACGAAGGCCTGGAGGGAGGTTCCCCTGAA
GGATGCTAAGGAATACGCTGAATCCATAGGTGCCATCGTGGTTGAGACAA
GTGCAAAAAATGCTATTAATATCGAAGAGCTTTTTCAAGGAATCAGCCGC
CAGATCCCACCCTTGGACCCCCATGAAAATGGAAACAATGGAACAATCAA
AGTTGAGAAGCCAACCATGCAAGCCAGCCGCCGGTGCTGTTGACCCAAGG
GCCGTGGTCCACGGTACCTGCCCG
>Sequence 3730
CCGGGCAGGTACAGCCCCCACCCCCCGTCCAAAGGTCTTGCGTTGTAAAT
GCCACCACCATTGTCCAGAAGACTCAGTCAACAATATTTGCAGCACAGAC
GGATATTGTTTCACGATGATAGAAGAGGATGACTCTGGGTTGCCTGTGGT
CACTTCTGGTTGCCTAGGACTAGAAGGCTCAGATTTTCAGTGTCGGGACA
CTCCCATTCCCCATCAAAGAAGATCAATTGAATGCTGCACAGAAAGGAAC
GAATGTAATAAAGACCTACACCCTACACTGCCTCCATTGAAAAACAGAGA
TTTTGTTGATGGACCTATACACCACAGGGCTTTACTTATATCTGTGACTG
TCTGTAGTTTGCTCTTGGTCCTTATCATATTATTTTGTTACTTCCGGTAT
AAAAGACAAGAAACCAGACCTCGATACAGCATTGGG
>Sequence 3731
AGGTACGCGGGGCCTTCCACCATGTGAGGACACAGCAAGAAGGGGCTGAC
TCTGAACCAGGAAGCTGTGCTGTGCTCACCAGACACTTTGATCTTGGACT
TCTCAGCCTCCAGAACTATGGGGTTCTGCTCTTGTCACCCAGACTGGAGT
GAAGTGGCACAATCTCGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCGGGTTCAAGC
GATTCCCCTGCCTCAGCCTCCAGAGTAGCTGGACTGCAGGCGCACGCCAC
CACTCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCATGT
TGGCCAAGATGTTCTTGATCTTCTCACCTTGTGATCCGCCCACCTCAACC
TCCCAAAGTGCTGAGAGACTAAGACACCTTTCTAGACAGAGAGGAGGCCG
ATGGCAGACATTCTCAGATAGGTTTGTAGCTA
>Sequence 3732
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGGCATTGAGGCAGCCAGCGCATGGGCTTCTG
CTGAGGGGGCAAGCGGAGCTTGAGGAAACCGCAGATAAGTTTTTTTCTCT
TTGAAAGATAGAGATTAATGCATCTACTGAAAAAAATATAGTCAATACGTT
ACTAAGATATTGGTTTAGCGATAAGTTTTTAACGTAATGTCAATAGCTTA
AGATTTTAAGAGAAAATATGAAGACTTAGAAGAGTAGCATGAGGAACGAA
AAGATAAAAGGTTTCTAAAACATGACGGAGGTTGAGATGAAGCTTCTTCA
TGGAGCAAAGACTTAAAACATAAAGGTACCTT
>Sequence 3733
CCGGGCAGGTACTGGTGTTGTGATCGGAACGTGTCGATCCCCTCTTCTCA
TCACTGCTGCTCCAACTGGATTTATTACTCCGGGAATGGTCTGAGGGGGA
AAACCAATGTGTTTAGCGTGCCTGCCCACCTGCGCCTGAGCACAACTATC
CTGCAATCTGACCTGCCCCTCCTGCACAGGAAACCACCTTCCCCTCCCAA
TTGATGGTTCAAACACTGCCACCGCTGACTGCCCTGCATCTGTGGGTCTG
TAGAACAGAAAGGTAGAACAACTTATTTTTTAGGATTTAACGACAACCGG
TTGAAAAAACGGTAGGGTGTCATGCTCACAGAGAATAAAGATTTGTAGAA
AAGGTGCTGAACTGCCCAAGGAAGGATTTCCTGTGCCCGGTTTGAAACA
>Sequence 3734
CCGGGCAGGTACTATCAATGAAGCCTTACCAAAGGACGTGTCTGAGGATC
CAGCTACCAAGTCAGGATTGTTACCCCCACCACCTGCGCTCCCTCCAAGA
CCTTGTCCATCACAGTCTGAACAAGTGTCGGAGGCCGAGTTACTCCCACA
GCTGAGCAGAGCCCCATCCCAGGCTGCAGAAAGTAGTCCAGCAAAGAAGG
ATGTACCT
>Sequence 3735
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAATGTTTTTGTTAAAAA
CTAAGACACATATTAGCCTAGGCCTACACCCGGTCAGGATCATTCATATC
ACTGTCTTCTGCCTCCACACCTTGTCCCACTGGAAGGTCTTCAGGGGTGT
GATCGTTAATACTGAGTGTCAAACTTGACTGGACTGAAGAATGCAGAGTA

Table 3

TTGTTCCTGGTGTGTCTGTGAGGGTGTTGCCAAAGGAGATTAACATTTGA
GTCAGTGGACTGGGAGAGGCAAACCCCCCTCAATCTGGGTGGGCACCATC
TAATTAGCTGCCAGCGCAGCTAGAATAAAGCAGGAAGGAGAAGATGGAAG
AATGACTTGCAAAGTCTTCCAGCCTTCATCTTTCTCCCGTGCTGGATGCC
TCCTGCCCTTAACATCAGAT
>Sequence 3736
CTACTAGTAGGGCGAATCTCACCTGCAGCGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAC
CCCATGTCCTCCCACACCAAAAGAGATCAGTTCTGGCAAGAAAGCTCCAA
CGTGCC
>Sequence 3737
AGGTACGCGGGTATGGGATCTTAGGAAAAATGAGCCAATCATCAAAGTCA
GTGACCATAGTAACAGAATGCATTGTTCTGGGTTGGCATGGCATCCTGAT
GTTGCTACTCAGATGGTCCTTGCCTCCGAGGATGACCGGTTACCAGTGAT
CCAGATGTGGGATCTTCGATTTGCTTCCTCTCCACTTCGTGTCCTGAAAA
ACCATGCCAGGGGGATTTTTTGGCAAATGGCTTGGAAGCATTGGCAGAATC
CTGAAATTGTTAACTTGACCTTGGGAAAAAAAAATCTAAAAAATTTTTTTT
GGTTCAAATCCAAAACCCAGGGAGAAGGGGGTTATTTAAAACTTTCCCAC
AAAAAAAACAAAGGGGGGGGTTTAAAATTATAAAAGGGGGGCTCCCCAAA
AAACCCCTGTTGTTTTATAAAGCCTTTTTTTTTTTAAGAGGGGGAATA
>Sequence 3738
AGGTACGCGGGGACAGCAACTTCCTTGATCCCTGCCACGCACGACTGAAC
ACAGACAGCAGCCGCCTCGCCATGAAGCTGCTGATGGTCCTCATGCTGGC
GGCCCTCCTCCTGCACTGCTATGCAGATTCTGGCTGCAAACTCCTGGAGG
ACATGGTTGAAAAGACCATCAATTCCGACATATCTATACCTGAATACAAA
GAGCTTCTTCAAGAGTTCATAGACAGTGATGCCGCTGCAGAGGCTATGGG
GAAATTCAAGCAGTGTTTCCTCAACCAGTCACATAGAACTCTGAAAAACT
TTGGACTGATGATGCATACAGTGTACCTGCCCG
>Sequence 3739
CCGGGCAGGTACACTAGAACCTCACCTCCTAAATTTGTTAGGTATCTTGC
AATGCGGCCACTGAGATGGAGAGAGGCTGGGAGCTGGACGAACGGCCATC
TCTCCTTCCATCTTGGCCTCGGCTCTAAGAACCTAAATCCCTGACTGGGA
TGCGTGCGGAGTTCAATCCAGTATCGCCTGGCGGTGCTCCCCGGAGGCGC
CTGCGGGGAAAATTCAGCTTTCCCTCTCCACGACAGGAGGCGCTGTTTTCG
TGGAAATCCCCCGGCTGCGAACCTGGGATCCCTGACCTGGATCAAGTCTC
CGAAGCTGGCAGAGTCCATTCTGCATCACCGGTCTTGGGCTTTGAAGAAG
CCTAGGAGAAATTCCGCTTCGGCCATCACGCTATGAAAAGTGGATTTTTT
TTTCTTAAGTCAATTTTTTTTTTTTT
>Sequence 3740
CCGCTCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCCAA
CGAAATTATTTATTGCTGTTAGGAGGCCCAGGACCTTCTAAACTGAAAAG
TCCATGGGCCCTTGTGCATGTGAAAGTTATACAGGGAATCGTTTTCTCTT
TTTCAAGGGTTTAGCTAATCAGGGCCCATACATGCTTCATGGTCCACTTC
GGTGCACAAGGGGGTCCAGGTTTTTTTTGCTCAAAAGAACCCTTAGGCTTT
TTCAAGTTTTGCCATTTCTAAAGTTTTTCTTTATTTGAAAAAAAGCCTTCC
ATTTGTTTTTGAATGGGTCAAGCCTTTTTTAGGCTTTTGCTTTTGGGGAA
TTTGGGTTGACTTTTTTGCTTTTCATGAAATAAAAAAATTTTTTTTTGGG
GTTGTTTTTGTTAATGTGAATCAAATGTATTCTTTTCAGGGGAAAGTGGG
CTTTTTTTTGAAAAACTGCCACTAATGGGGTACCTTTTGTCCTTTCCACT
TTTAATGCCAAAAAAAAGGGTAGGGGTTTAATTTTTTTTGAATTTGCTTTG
TGGGGCAGAT
>Sequence 3741
AGCGGCCGCCCGGGCAGGTTCGCGGGAGTAAATTGAATGTAATAGGTCTT
CAGTAACTATTTGAGGAATGAAATTGTTATTGATATATATTGATTTAACTGA
GCAAATTCATAAGTGCCACGCTTGGAGTAAAGTACAGGGAATCTCATTTT
TTGGGTAATTTCAAACAAGTAGGAGACCATCCACTATCTATAAAGGACAA
AGGAGATTTGAGTGACAAACATGTTCCATACCATCCAATGGTGTTATTCT

Table 3

```
ACTACTTCATCCCAGCTAGTAAAATGGGGCAATAAGAACCAAAAAGCAGG
TACTGTCCCTATGTAAGTAGACTTCCTAGTCCTGGCCAAAACATGAACTC
CTAACACAAATTCAAATAACATAAAGTCCCT
>Sequence 3742
CCTCTGCCTTTTTTTGTTCTACGTGGGCCCTCAATGGATTGGATGACACCT
GTCCGCACTGGTGAGGGTAAATCTTTACTTGGTCTTCTGATTCAAATGTC
AATCTCTTCTGGAAACCCCCTCACAGACACACCTAAGAAATAACGCTTCA
CCAGCTCTCTGGGTAGTCCTTAGCCCAGTCAAATTCACATACAAAANAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCTGCCCG
>Sequence 3743
TTGGGACGTGCCATGGCTTGGGAGAACTAGTGAGGAACATATTTCTCCAT
GCCAGTCCTCTTCCTAAAGGCCCCCGCGTACCT
>Sequence 3744
AGGTACATTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTCTTCGAGATGGAGTCTTGCACTG
TTGCCCGGGCTGGGTTGCGGTGAGCCGAGATTGCGCCATTGCACTCCAGC
CTGGGCAACAAGAGCGAAACTCCATCTCAAAAAAAAAAATCAACAGAAAA
AAAGCTTTGAGTTTGAGTTATATGACCTCACAGGGTCAGTATAGGAGTAT
CACTGTGAAAAGGTTTAGGACATTGGTGCCCTTTGATTGATCTACGAGAT
GGAGCCTGGGCAACAAGAGCGAAACTCCATCTTAAAAAAAAAAAATCGCCC
GCCAAAATGAAATAAAGAAAACAGGGTTCCTGCCCG
>Sequence 3745
AGGTACTAAGGTGAGATCATTTAATTTTGACTAAAGATACTTTTGTTTTG
TTTTGTTTGAGATGGAGTTTTGTTCTTGTTGCCCAGGCTGGAGTGAGACT
CCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCAAAATGTTACCTTGATAGTAAAAA
TACAAAAATTTTTTGTTTACTTATTTTATTTTCCCAAGTTTTTGTATGAA
TATGCCCTATTTTATATGATCATGGCCTGGCATACTCCCTTAACTCTTTA
ATTCTGGCCCCTTTTCTTGTTAAGGGAGTCCAAGGGGTGGAAAATGCCTTC
ATGTTGAATGTGGAAAACTAAATTTAAATTGTTTTCTTTAAAAAAACAAA
TTTTTAAAAAAACGGCATGGACTTATAAAAAAAGCCAACGGGTCATGGCTT
TTTTAAATTTATATAAAGGGCCAAGAATTTGGGGGGGACTTTTTTTCCCCA
CCAGTTGTATTTTATTATTATTTACCCTTAAAAAAATGGCCTTATTAAGGT
CACAGTATCTATTTGGGTCCCTTTTTAATTCTTGGCATTTTTGAAGATAC
CATAT
>Sequence 3746
CCGGGCAGGTACCTGTTGGCTTTCTGCAGAGATGCTTACTTTTCCTCTCC
TATCAGAGTTTAATGTCCTGGGACTCTGACATTTTGGCAAGTGTTTTCTT
AACCCGCAGGGCTGTCAGCCTTGATGCAGGATTGTGAGCCCCAACATTTC
TTGCCAGGAGTTTTTCCCATCTGCCTTAAGAACACTTAATTCACTTTCTT
CCACCGGTTTTGGGAAATGAAGGGGCCGTTAAACTTCTTTGGATGCAACA
ACAATTCTTCCCTTCATGTTCCTTCATAAGGAGGGGGTCAACTGGGGCAA
CTTAGGTTCATGAATAAAGGAAAGCCTGGTTATTTCTTTCCACTTATTAC
CCTTCCTGGATACAACAATTCTTCCGTAGCCAACCCTCCCCAAAAGGAAT
GTAGGGCCCAAAAACTAATTACCATGTTCAAGCCCAGGGAGTGTAAGAAC
CTGGAAAGGTGAATTTTCTTGTTTTCAAAGGCTTCTTCGTACCAAACACT
TTTTTGGGAAGGCATTATTAGGCGGATTTGGGTGGGCAAACTTCTAGGTG
G
>Sequence 3747
CACGCTGGTTTTGCATCTTCAGGAGACGCTCGTAGCCCTCGCGCTTCTCC
TCGGCCAATTCGCGGAAGAAGTGGCTTACGCCTTCCAGAGCCACATTATC
GCGGTCGAAATAGAAGCCCAGAGAGAGGTTGGTGTAGGAGGCCTGCAGGT
TACCTT
>Sequence 3748
TTTACGTGTTACGTCATTATTCTACCGTAACTAAGAATATTTTATTATTC
AATTCAATTAACAAGATATATAAAATAATTTCGGTCTACAGGGGTTAAAG
AGGGAGGGTGGGGGCGGGGTGGGGGATGGNTGCGCTCCGACGCCGT
>Sequence 3749
```

Table 3

AAATGATTTGTTGTATATGATACTCATTTAATTTAACGCTTTTGTTATTA
TTACATTTAATATTTTATAATTTCATAAGATAATAGGGGGGTAGACGGGG
GGAATGTTTTTCGGTGATGGAAGAGTCCTATCCACT
>Sequence 3750
AGGTACAGAAGGGCGGTCCTGCTGACTTGGCTGGGCTAGAGGATGAGGAT
GTCATCATTGAAGTGAATGGGGTGAATGTGCTAGATGAACCCTATGAGAA
GGTGGTGGATAGAATCCAGAGCAGTGGGAAGAATGTCACACTTTCTAGTT
CTGTTGGAAAGAAAGGCCTATTATTATTTCCAAGCTAAGAAAATCCCTAT
CGTTTCCTCCCTGGCTGATTCCACTTGACACCCCTCCAGATTCTAAAGAA
GGAATAGTGGTGGAGTTAAACCATGACTTGCACATGGCAAAAGAACGGGC
CCACAGTACCTGCCCG
>Sequence 3751
CAAAGATCAAGGCACTTGGGAGAGAGTCAACAATAACATTTTAATACTAC
AAGCAGACTTCTCATGGGGAGGAAGAGAGGGAAGAAAAATGGGCAAAGAG
GAAAAAGGACATTGTATTTCTGAGGGTCAGAAAGAGCCTACTCGACAGGA
TGGGAGTTTATTCTGGATGGAAGGAGGCTGCGGCTCTGAATTTAACTCAA
GGAAGAAAGAGAACTGGTTGGCTTAGAATATCTCCCACCAATTCCTCCCA
AGAGGTTTTAAAAAACCCCCACCCACCTTTGAAACATTCATTATTTGAAC
CCAAGGCAGTTCTTTTTAAGGCATAAGAATGGTTGGGTAATTAAAAAATC
CAGGGAAATTCGCTTTTAGCATAACTGATTTCCGGTATGGGACAAGTTAA
ATTAACTTCTTGCCCCCAGCCCCCCAATGCTTTGTACAGGTTTTTGGCTT
GCATTGAAGCTTGCTTTATTTTCCCCCGCGGTAACTCCTTTGGATCGATT
TTTATAAAAATAGGTGGGGATTCCCCCCCGGGCCTGGTAAGGGAATTCCGA
>Sequence 3752
CCGGGCAGGTACAGGTCCACCTGGCTGCTGGTCAGGCCTGCGGACCACCT
GTTAATCGTGTCCCGGCTCAGTGCAGCGATGACTGTGTTCATCTTCCCCT
TGTCCGGAAGGATGAAGAAGACAGTCCCATTGCCCACGTAGGTTCATCTT
GCACCAGCTTGGCAGGTGGAGTCTCCGCGTTCATGAAGGGTAACTGAATG
GTGCTTCGACTGCAACATACATGGGTCACCTTTCATCCACAGTTTGTACT
TCGTTCCAACAATAGAATGTTCTTCCTTCACCTGGGTGTCTTTGCCCAGT
GTCAAAAGGGGCCTGTTGGTCCAATGGTGCCCTCTTTGAAGGAAGAATTA
TTAGTTTGAACCCAAGGAACGAAGGTATTGGGCTTGGGGCTTATTCCAGG
CACCTGGAAATAACAAAATTCGGACAAATTTATTTCCCCATGTTGTCCTT
TAATTTCTTAGACCATAAGACTGGTTTGAATCTTGGTCCTGCTTGGCCTT
GTTGGCTCCAAATCCCCTGGGAAAATTTCATTAGCTCAG
>Sequence 3753
CCGGGCAGGTACTTTGTCCAGCCCTGGTCATCAGGAATCTGAATTAGGAC
TAGAGCATCAAAGCCTTAAGGTAATAAAGCAAAGCATTTGAACAACCTTG
GCCTCTGACCATTAACTTCGTTTGAGGACCTCTGCAGAAGTGGAAAGTCC
CAAGGACAGGGGTCAGGGTGTTTGGGATTCCCGCTGTTCCTCTTGTTTGG
TTCTCTTATCTCATCAATTCTCACACAACCCCCTACATATAATTCCGTTC
AATTACCAACTTTCAGGAAAAGAAAGCCTCTTGAAATGCTACCCACCAAA
AATTATATAACTCTGGGGGTTCACCTATTTACGAAATCAGGGAAAAGGAA
TGACAACCTCTTGGGTTTTGGGAATCAAGAAGTTGAAAAAGAAAAGGATT
TAAAAAAGTTAAAAACTTAAGTTTCTGGCAAACAAGGATTTATTTTTGTA
GGTGGCCTGGCAATCAACAACCCAAAGTGAAAAAATTGTGCTTGGCTTGT
ACACTTTGGAAAAACCGTTTACTTCTAAGGGCCTTTT
>Sequence 3754
CCGGGCAGGTACCAACTGAAAAATAAGACAACCAATCCCATCATGGTGCC
AACCACTCTAGTTGTCTTGGGAAAGTCACTTATTTATCCATCTTGGCTTT
CTTGCTCAAAAATGATGGATAGCTACACCTCACAGTGAGGATTCAGTCAT
GTTAGCAAAGTGCCTTGAAGACAGGAAGCCAGACATTATAGGAGCATAAT
TTTTGCCCTGAAATGCATTTGGTATGGGTTGGGCATCAGATGTTTCTGAT
TTGTGAATTAGTCTGAGAATGTTAGACATGCAATGGTTTAAGGATTGCTA
GGAGCAAAACAGAACCATGTTGTGTGTTTATGGGTAATCAGCCAGTTTGG
CAAACCACCAATGGCTTGAAACTTGTACCCT

Table 3

>Sequence 3755
AGGTACGCGGGGACTCTCGTAGGACTGCTCTACACTGGGCCTGTGTCAAT
GGCCATGAGGAAGTAGTAACATTTCTGGTAGACAGAAAGTGCCAGCTTGA
CGTCCTTGATGGCGAACACAGGACACCTCTGATGAAGGCTCTACAATGCC
ATCAGGAGGCTTGTGCAAATATTCTGATAGATTCTGGTGCCGATATAAAT
CTCGTAGATGTGTATGGCAACACGGCTTTTCATTATGCTGGTTAATAGGA
GAATTTGGCAGGGGGGGGCAAACTTGTTGTCCCATGGTGCAGTCATCGAA
GTGCACAACAAGAAGGAACATCTGCAGGAACACCTGATGAGGCTGCACCC
TTGGCGGAAAGAACACCTGACACAGCTGAAAGCTTGGTGGAAAAAACACC
TGATGAGGCTGCACCCTTGGTGGAAAGAACACCTGACACGGCTGAAAG
>Sequence 3756
CCGGGCAGGTCAAGACTGTAATGAGCTATGATTGCACCACTGCACTCCAG
CCTAGGCGACAGAGCTAGATTCCATTTCAAAAAAAAAAAGGTGGTGATGGT
GGGGCCCGGCATGGTGGTTTACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGTGC
TGAGGTGGGAGAATTGCTTGATCCCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGGCAA
CATTGAAAGACCCCGTCTCTTAAAAAAAAAAAAAAAAAGAGAGGTAATGGTG
GCTCCCTTTCTCTCATCAACACACTCTGGGGGATGAAAAGGATGATAATG
TCTATGTGTGTGATAGATTGTAGAACGACTGCCACTGTGTTGAGTGAAGA
AAAGGAGTATGTCTGCTGAACAGATTAACTTCTGGTCTCCAATCAGTATG
TGTGGTGGCGTAGGGGGACTGCATGACTTTAACTT
>Sequence 3757
TGGCGGGGGTCACAGGCAGCCATCATGTTCTTGGCATCGAAGACCTGCTG
GGTGAGTTCCGGCACTGTGAGAGCTCGATACTGCTGGCTTCCACGGCTGG
TGAGAGGGGCAAAGCCAGGCATAAAGAAATGGAGACGTGGGAAGGGGACC
ATGTTGACTGCCAACTTGCGGAGGTCAGCATTGAGCTGGCCAGGGAAACG
GAGGCAGGTGGTGACACCACTCATGGTGGCTGAGACAAGGTGGTTCAGAT
CCCCCCCGCGTACGCGGGGTGGAGAAGGGCTGCTTTTTTTCAGTCCTACA
TTCCTTCATTTTTTTTTTTCATTCTTGAATTCATTGTTTTGTGGGATCTAA
GACCCAGGGGTCATTTGAGAGGTTTGACAGTATCTTTTCTGACCAGTTGC
CACATGACTTGCTTGACCCTGAGCCTGTGGAAATGGCATAGGGA
>Sequence 3758
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGCCCCTGCGGGGCCTCTCTCCGTCGCCATGGAA
ACGAAAGCGGCCAAGTAGAGCTCCGTCCTGACGCGCCGCCTCCCGTGGGC
TCCGGCCGGCTAAGCCGCGGCGGACAACTATGCTGAAAGCCAAGATCCTC
TTCGTGGGGCCTTGCGAGAGTGGAAAAAACTGTTTTGGCCAACTTTCTGAC
AGAATCTTCTGACATCACTGAATACAGCCCAACCCAAGGAGTGAGGTTTG
AGTCCTGCTGGCCGGCCCTGATGAAGGATGCTCATGGAGTGGTGATCGTC
TTCAATGCTGACATCCCAAGCCACCGGAAGGAAATGGAGATGTGGTATTC
CTGCTTTGTCCAACAGCCGTCCTTACAGGACACACAGTGTATGCTAATTG
CACACCACAAACCAGGCTCTGGAGATGATAAAGGAAGCC
>Sequence 3759
GCGGCGGCCCGGGCAGGTACCTGCTGTGTGCTGGACAATGTTCTGGGTGC
TGGAGATGTAGTCGTGAACAAGAACAAGCCCTGAGCTTACATTCACCAGG
GCTAGTGACTGAAGACAGGCAGCAAACAGAGAAACAGATGCATCAACGGG
ATCATTTTCAGAAGCCAGAATTGTTACAGAGAAAATAAACCAGGGGTCCA
GAGCAGCAAGTGGCATTAGGGTGGCAGGTGTATAACATGGGCCAGGGGGG
TCAGGACGACCACTCTGAATTAGTGACATTGGAGCACACCTTATTGGTGT
GTGGGGAAAGGGTGACCCACGCCGGAAAGGACTGCCAGTATTTGGCCTTG
GAGACCTGGGAACCTGGAGAATTCCAGAGGGAGAAAATGGGCCTTATATA
AGGGCGAAGGATAAGAAGAAATTATATGGG
>Sequence 3760
CGCTCCCACTCAATATAGGGCAATTGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGG
TACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAATTCCCTGTGTCACTCATTTGATGT
CATCGGGGGGGAAGCAAAGACCTTTGGTCTGAAAAACTCAAACTGCTGAAT
AAAATGCCCTAGTAAGTCCAACTATATGGTTTCATGTAGGGTAAAGTAAC

Table 3

```
CATTGTGGAAGGATTACGATAAAACTGTGTGACAATAAATAGAATAAAAG
ATGGCAAAACAATCTGTAAATTACAAAGTGTTATAAAAATGCATTGAATT
TCTAGTGTTCTTACCCTTTCAATATTCCTATTGGGCCCATGGGGGGGACC
CTGCCCTCCTTAAATTGGAAGAAAAAAAAAGGCTCCCCCCCCTGGGCTGA
AGGTCTGGGCCAAACCCTTTCCAAACCTTTAAAAAAACTTTATGGGACCC
CCCCAAATT
>Sequence 3761
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTAAATTTTTAG
TATCAGGATGATACAGGTTTTATAGAATGAGTTAAGGAGGAGTCCCTCTT
TCTCATTTCAGGGCTTATTTGACTGGTAGGTTTTTAATTACTGCTTCAAT
TTCATTACTTGCTTCTGTTCTATTCAATATTTCTTGTTCCTTCCTTGTTC
AACTTTGTTCAATCTTCCTTGTTCAATTCCTTGTGTTTCCATTAATTTAT
TCATTTCCTCTAGTTTGGGTAAATAGATATGCTTTATAGTAGCTTCTGAG
GATCTTTTGTATTTCTGTGGGATCTATTGTGATGTCACCTTTATTAATTT
CTAATTGTGCTTGTTTGGATCTTCTATCTTTTTTCTTTGTAAATATTACT
AGTGGTCTATCAATT
>Sequence 3762
AGGTACTGGACAGAGCTAGGAAAGCAAACCCATTTGCTTCTTCCTGCAGG
AAACCCCTTGAGGTTAAGACCCCACAATCACATGAGGATGGAGTGGCTCA
CCCTCAGTCAACAGGCCAGACTCAAGGGGTTCCTGGCAAGTCATTTCTCC
CTCAGGCCTTCGGTTTCCTCACCTACAAGATGAGAGGGCTGGACCAGATG
GAAATTCAGGGGGGTAAGGGGGATGTCCTCGCTCAGCCCACCCCCACCCCC
ACGGGACCCTGGAGCCTCCATCCCAGTTCCCACCACGCGCCTGCTCCACA
AATCCTACCCAAGGTGCTGTCATCTATATGATCTCAGTATTTTAAACATC
AGCTTCCAGCCCATATGGTGGTTCATGCTTGTAATATCAGCTGTTGAAGA
GGCGCTCTAGAACTAGT
>Sequence 3763
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCAGCTCAACCCTTCTTTA
ATGTCATCCAGGGAGGGGGCCAGGGATGGAGGGGAGGGGTTGAGCAGCCA
GAGGCACTTATTTTTGGGTGGGATTCACCACTTTTCCCATGAAGAGGGGA
AACTTGCTTTTTTTTGGCCAATTTTTAACAATACAAAGGGTTTGTTGAACT
TGACCTCCGGGGGGGATAGACATGGGTATTGGCCTCTAAAAAACATGGCCCC
AGCACTTTCTTTCCCTTTCTCCCTCATTGGTCATAACAGCCTTTATGCCA
CCCCCTTTTTTTATCCTTTAGGGGTTGCCTCCATCTTTGACCCCCGCGAG
AGGTCCATCCCCCCATTTCCTAAATACCCTTATGTGAAAGCCCCAATTAT
GACCCAAACACACCTCTTCAAAATCTATAGGGTCCCCCTTTACTGGACT
>Sequence 3764
GCGAGGGACTTTTAAGAAAAGGCGGGGTTTAACTATGTTGGTCAGGCTGG
TCTCAAACTCCTAACCTCGCGATCTGCCCGCCTTGGCCTCCCGAAGTGCT
GGAATTACAAGCATGAGCCACCATACCCGGCCTGATACTTTTGCTTTTCT
TATTGAGGTATAAAATGTAAGCACCTTAAAATTCCCTTCCCTTATATGAA
CACTGCATTTTGCTGGATTTTTTCAGACACTTAATTTCAACAACCAAGTGA
ATAACTCTTAACATGGAAATTAGAGCTTGGTCCCAGTGACTCAGAGCTAA
GGCTAATATTGAGCCTGCAGAAGAAATTTAATAACGGCCTTGTTAGTTTT
TTCTGGGGAGTCTCTCCTGCAGATGTCCCAGCCTTCTTACTGAAGCCATG
GAAGAAGCCTATTT
>Sequence 3765
ACGTACAGATGGCGTCTTGCTATGTTGCCCAAGCTGGTCTTAAACTCCTG
GCCTCAAGCAATCCTTCTGCCTTGGCCCCCCAAAGTGCTGGGATTGTGGG
CATGAGCTGCTGTGCCCAGCCTCCATGTTTTAATATCAACTCTCACTCCT
GAATTCAGTTGCTTTGCCCAAGATAGGAGTTCTCTGATGCATAAATTATT
GGGCTCTTTTAGGGTAAGAAGTTTGAGTCTTTGTCTGGCCACATCTTGAC
TAGGTATTGCCTACTCTGAAGACCTTTAATGGCTTCCCTCTTTCATCTGC
TGAGTATGTAACTTGCAATGGGCAGCTATCCAGGGACTCGTTCTGAGTAA
GTGTGTTCCTTAATGTTTATTTAGCTCTGAAGCGAGAGTGATATACTTTA
GGACTT
```

Table 3

>Sequence 3766
AGGTACGCGGGGAGGTGTGCCCTGGTGCATAAATAGTTACTCAGCTGTGC
TGGCACACTCAGAAGCTTGGACCGCATCCTAGCCGCCGACTCACACAAGG
CAGGTGGGTGAGGAAATCCAGAGTTGCCATGGAGAAAATTCCAGTGTCAG
CATTCCTTGCTCCTTGTGGCCCCTCTCCTACACTTCTGGCCCAGAGATAC
CCACAGTCAAAACCTGGGAGCCCAAAAGGGACACAAAGGGACTCTCGGAC
CCAAAACTGCCCCAAGACCCTTTTTCAGAGGTTTGGGGGGGACCAAACTC
ATCTTGGAACTCATGACATTTTGATAGAAGCCTTTATTATAAAATCCATA
GACAGGCCACCAAAACCCCTTGGATGGATTATTTCATCCACTTGGGATTG
AGTGGCCCCACCACATGTCCAAAGCTTTTTAAAGAAAAGGTGTTTTGCTT
GAAAATTAAAAAGAAATTCCCAAAAATT
>Sequence 3767
CCGGGCAGGTACTACTCGATTGTCAACGTCAAGGAGTCGCAGGTCGCCTG
GTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAGATTAGTCCGCCG
TAGTCGGTGTACGCGGGGATTCCCATGGCTGGCCAGAGGAGGAACGCTTT
GTGTTCTCATCGGAGCTGCATGGGAAGTCTGCATACAGCAAAGTGACCTG
CATGCCTCACCTTATGGAAAGGATGGTGGGCTCTGGCCTCCTGTGGCTGG
CCTTGGTCTCCTGCATTCTTGACCCAGGCATCTGCAGTGCAGCGAGGTGA
TGGAGACCCCATTGAACCCAGTTCGTATGGGCTGGACCTGGACTGCGGAG
CT
>Sequence 3768
CCGGGCAGGTACAGCTAGGCTCAGCAGCAAAAGTGAAGAATAAGAATGAA
AGGTGAAAAGCTGACAGATGCCACGCAGAGCAAGGACTTCCATGAAGGTC
CGTGTCCTGTGTGCCAAACACAGTCAACATTCCATCATTTTCTCATTGCT
CTTAAACGAGCAAAACCAAATTCTTTTTCTATTTAAAGAAATATTAAATC
TTTATTTTCCCCAACATAATTTGTGATCAGGTAAGGCAAAGATAAGTCCA
CCATCACTGGGGACAGCAGCAACATACAGACTTCAGAAATAGCCCTGAAT
CATCAGTAACATTCTATCGTGGTCCCGCGTACCTCGGCCGCTCTAGA
>Sequence 3769
AGGTACAGGTTTGGGCCCAGAGGTCTGACAGGAAGGGCAGTAGGAGAGGT
GGTCGTAGATGATGGGCCAGAGGGCGCAGGGCCTAGCAGGCCATGGAAAG
GACTCTAGGTTTTACGCTAGGTAAAATGAGGAGGCACTGCAGGGCTTTGA
GCAGCAGAGTAACACAGTCTAACTTACTTTTTTTTTTTAATGGATCCTACC
AGCTGCTAAGTTAAGAATAATTTCCAGTGAGGGCTTTTGTAGTAAATTAG
AGATGATGCTGGTTTGTCAATCTCCCCTTCCAGCAGAGGAATGTGTGGGT
AAGAGAGTCACAATGTTTCTGAACAAAGCCATAGCTCCTAAGTGGTGAAG
CTGG
>Sequence 3770
AGGTACGCGGGGGTAACTGAAAATCCACAAGACAGAATAGCCAGATCTCA
GAGGAGCCTGGCTAAGCAAAACCCTGCAGAACGGCTGCCTAATTTACAGC
AACCATGAGGCCACTTAAGGATGCAGCAAGAAGGAGCCATCTGCAATCCA
GGAAGAAATTCCTTGCCAGGAACCAAATTGGTTGTCACCTTCATCTAGGA
CTTCTAGCCTCGAGAACTTACAAATGGTGATGATCATCAAGTCAAGGATA
GTCTGGAGCAATTGAGATGTCACTTTACATGGGAGATATCCATTGATGAC
GATGAAATGCCTGATTTAGAAAACAGAGTCTTGGATCAGATTGAAT
>Sequence 3771
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCCCAACTCAACCCTTCTTT
AATGTCATCACAAGGAGGGGGCCAGGGATGGAGGGGAGGGGTTGCGCAGC
TACAGCCATCTTACTTACCTTCCATTTCAAACATTTTTCCAGAACTAAAT
TAGATACTAAATCGTATGCATGCCAAGCACTCAGCTAACGGGTTTATAT
AAAACGCACAGCATAATGACAAAAGCATCTGCTGAATACAACTGACTTTG
AATTGTGCCATTATACACCCTTCAAACTTGAAATACAACACCGGCTCCTC
CCTGGGTATCAAGAGGATTGCCTCTCTGTGAATTTTAAACTTGCCAGCCT
CCAAT
>Sequence 3772
AGGTACGCGGGGAGCTCACAAAGAGTCACCGCAGAAACACTTCTGGCACA

Table 3

CCTTCCATAGCAGTGTCTGGAACCTCTCTCTCCTCAGATCAGAGTCGATC
TGAGTTAGATTTGAGTGAGTCATTTACAGAAGACTCAGAGGATACTGTTA
GCATAAGAAGGCATGCTTGTCCCTGGGGCTTTAGACAAGGACTCCTTGGA
AGAGACTGAAGAAAGCATTGATGCCTTAGTGTGCTCGCAGTTATCTACAA
ACACTCACCGTATGGCAAGTGGCCTATTAACTACCAACCTTAA
>Sequence 3773
CCGGGCAGGTACCCTGGCCTAGATGCCAGTAGCATATTCCCCAGTTGTCA
AAACCAAATAGTTCTCCCAGCAATGCAAATTATCACCTCATGTGTGCGTG
GAATTGGGGGTGGAGGAACATTGATACAATATGGGGACATACTGGTCACT
TGATTGTCTGTTTTGTGCAAAATAGGGTGATTAATAAAACCCTATTATTC
AGTTTATTTATCAATATCGAATACTTTAAAGTATATACAGACTATTTTTA
TAACAAATTTTATTTTTTTTTATTTTTAAGCATATTTTACATTTATAGCTT
ATACTACTTTGATAAAATTTTAACATACTATTATTCAATTACATTACTAG
TAGTAGTTATCAAAATCAACAAATCAAATATATCATAGATTTCTTCAATT
GATAATTTACATTTTTGCACTAACCCCATTCTGACACAATGGGTTATTAT
ACATTTTATATTTAATTCTCATATTCAGTGAAACTTTGTTTAAATGTTTC
CAATCAATTAATCTAGCT
>Sequence 3774
ACCGGCCAGGGACGTGCAGGACTAGTCTTTCTCACCTAATGGATAATGTG
GCTCCAGTCATGTACTCCAGGCTGTGATCTCCATTTGGAACTCTGATCAA
TGTAAACCACTCGCAATAACATACATGCATATGCAGGGAGGGCTGCAGGA
CCTCCTTATCGGACATGCTTGCTGGAAAATGCCTTCTACTTTAGGTTTTA
GCATCTTGCTGATTGGCTGGGCTCATAAAATGAGCTTCTGGATGGGACCA
TTGTAACACCAAGAATTATATGCACCAATTTCCTCCAATCTTATATCTTG
GTGAATGTTTAAGTTTCAGACATTATGCTACAGGCTTGATTGGCATCAAT
TATAGACCATAGAAACCTCCTTCCCATGGTACATCATGTTGACCCATTTT
TTCATGACATAGAACATCCCTCCTGGGGGGTGGCCCTGCCCCTGGTGGCT
CTTGAAAGCTTCAAAGATGGTGGCCTCTTGGGTTCCTCCCTATCCTGT
>Sequence 3775
CCGGGCAGGTACGCGGGACAACAGGGTTTGTGCTCCTATGAGAATTTAAT
GCTGCTGCTGATCTGACAGGAGGTGGAGCTCAGGCAGCAATGCCAGCAAT
GGGGAGCTGCTGTAAATACAGATGAAGTTTCACTCACTCGCCCACCACTA
ACCTTCTGCTGTGTGGCCCATTTCCTAACAGGCCATGGGTTGGTACATCA
GTTTACTTCGGTAGCCAGTGATTGTTATAGTTAATTCTGCAAAAAAACAA
AACCAGTTATGCAAAAACAAGAGTACCT
>Sequence 3776
CCGGGCAGGTACTGCAATAACAAAATACAGCAATAAAACAACTGGACACT
CCTAGGGGACACCAAAGATAAAGGGCCCATTAATCAGGTGGAGGCCAGAG
AAACCGGAAGGCTATTTTAAAGTGTTTAATATAATCATGTAAGGAAAAAA
AAATCTCCCCAAAACAATAAAGTCAAGCAATTTCATATCTATATGAACTT
ATTTTCATATCTATATGACTAAAAAATGAAAATGACCTTTGCTGGCATTA
TTGCTACGCGAATATCCATACTTTCCCCCTTGATATTTAAGGACATGTGT
GAGAACTTTATAAACAAGTAAAGTGTGCAGAGAAGGCACTGTTTTGGCAC
TAGCAAAAAGGACAGTTAATTTCACATGAATCACGTGAACTTTAATAACC
CATGATAT
>Sequence 3777
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTCTAAAATACATAGGGG
CTTTTCCCCTGGGCAGTTGGCATTCCACAATTACTTGTTTAGGGTTTTCC
AAGCTCCCAGGGCTGGGCTGTGTCTCCGTGCCTGCCCCAGGGGCTTTCAT
GGGAAAAAAGGGGTGATAAAAAGGAGCCTTAAAGCCATAAACTTGATTGG
TGAGCGAAGCTTTTTAGGCCATCCATCATTCAAAGAGCTGGAAAAGATGT
TGTCCCCAAAATCCTACCTAGTGGGGAAAACCAAGCAGGAGGGCGCTTTA
TGAAAAGCCTGTGAAGGTGATTCCCCAGCCCACCCAGGTCCCCCCATTCA
TCCTGAGGAGACAGCGGGGAAGCACGAGGTTAAAAGTGAAAAAAAGAATC
GGATC
>Sequence 3778

Table 3

AGGTACTCAAAGCACGTTGCTGGGAGGCAGTGGACAGACTGCTCAGCAAC
TAACCGCTCCGTGAACTCCACATCGTTCTCAAATTCTGGGAAATGTTCCA
TCTCAATTCCAACCTATACCAACAGGAGGGAGAGGCCAACTTATCAGAAG
GAGGGAGAACAGGCCAATTTCCTGTGCCAGAAATTAAGGCCAGGCCTACC
ACTCCTATGGCACAGTATTGATGAGAGACATCAGTGGAGCTCCCCACCTC
CACCCCAGGCTTGGAACTTAGGGAATGACTGGTTTTTGTCATTTCACACA
ACAGCTGAAGGATTCTGTCCCCACCTCGTCCTCTGTGAAGTCTGCTGGAC
GTACCTGCCAGAATCTTCTGAAGATGACGTTTGCTGAACACTGACCCACA
GGGGTTTGATGGATA
>Sequence 3779
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGGTGGATTTGAGAGATACCTCCCTCCTTCTG
CTCAGCTGCCTTGCAGTAATTAAACTCTTTCTCTGCTGCAACACCCCTAC
TGTTCTCCGTGTATTGGCTTTTCTGGGCAGCAGGAAGGAAAAGCTGATGC
.GATGCTCTCAGTGCCGCGTCGCCAAATACTGTAGTGCTAAGTGTCAGAAA
AAAGCTTGGCCAGACCACAAGCGGGAATGCAAATGCCTTAAAAGCTGCAA
ACCCAGATATCCTCCAGACTCCGTTCGACTTCTTGGCAGAGTTGTCTTCA
AACTTATGGATGGAGCACCTTCAGAATCAGAGAAGCTTTACTCATTTTAT
GATCTGGAGTCAAATATTAACAAACTGACTGAAGATAAGAAAGAGGGCCT
CAGGCAACTCA
>Sequence 3780 _
CCGGGCATGTACAAGAAAAAAACCCCACAGCCTAAATTTCACACGGCTTC
TCAGCAGGAGTTGGATTAAACTGAGAAAATAATTTTAATATCAAGGGATA
ATGCACGCAAGATGGGAAAACTTTAAAGCAAACTCTGCAGTGAAAAGTGT
TTCCCCCACTCCCTTGGGCGAGGGAAGGGAGAAGAAGATAGATAATGAGG
AGAACTATAAGGCCCTGGATTCAGGTTTCTGAAACTGTTTTTTTTTTCAA
CCCTCGGAGGACAATCAGCTCTTCCTGAATCCAGAAAAGCACATCAGAAA
TGCCCAATGACAGACCACAGCCAAATATGGCAGGGCAAACTGATTTGGTT
CTGCGATTTCCATTCTCCTCTCCACATCCGAGAAATGCCTTCAGCTACAG
CTAAAA
>Sequence 3781
CCGGGCAGGTACGCGGGTAGAAATGAGCATACAATAATAGGAACACTATG
AAAAAGAAGGGTAATGAGAGGTGGGACCAAGTCTATAAGATATTAAAGGG
TAAGTCTCTCCGGCCCGGTTTCCCTCGGTGTGCTACTGTGCGCGCGATCC
AGCACCATGGGGAAGCGGGACAATCGGGTGGCCTATATGAACCCAATAGC
AATGGCGAGATCAAGGGGTCCAATCCAGTCTTCAGGGCCAACAATACAGG
ATTATCTGAATCGACCAAGGCCTACCTGGGAAGAAGTAAAAGAGCAACTA
GAAAAGGAAAAGAAAGGCTCCAAGGCTTTGGCTGAATTTGAAGAAAAAAT
GAATGAGAACTGGAAGAAAGAACTGGAAAAAACACAGAGAGAAATTGTTAA
GTGGAAGTGA
>Sequence 3782
GGATCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGACTAGACATGGGCTTCC
TTACTATGTCCCGACACAGACAGATAGGCATCACTATTCAAGAGGACTGG
GGCTTGCAACCACAGATTAGCATCTTATTTGCCATTTAGGTCCCAGATTG
CTTGAGCCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGCAACATAGCAAGACCTCAT
CTCTACAAAAATAAAAAAAAATTAGCCAAGCATCATAGTGCACGACTGTTG
TCCCAACTACTCAGGAGGCTGGGGCAGGACGATTGCTTGAGCCCAGGAGC
TTAAAGCTGCAGTAAGTGGTGACTTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAAC
AAAGCAAGACTCTGTCTCAAAAAAGAAGAGAAAGCTGAAAGGGTTAGAGA
CTCAGCAGATGTTTCTAGATAAGACCAGTTTGT
>Sequence 3783
GGCNCGGTCGAGCCNNATCTGTAATCCCGGCAATNGATGCTTGGCCAGAG
TCGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCGGGTGACCCAAGGTGGACCATTTTAT
ATTTCTAAGTTTTCACCGAGATTAACATGCATTTGTTGAAAGACAAACCT
CTTTTACCCTACTCCCCCAGCTGCAAATGCTTTCAGGGTTCACATCATGT
TGGAACATTTGGTTACAGTGTTTCCTAAACTTTGCGGGTAAAAATTGTTC
AAGTAGGTAAAAATGGAGCACATACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAG

Table 3

GTTCCT
>Sequence 3784
CCGGGCAGGTACATGACTGATATTACACCTCAAGGTGTGGCTATGAGAGC
TGGAGTTCTGGCTGATGATCACTTGATTGAAGTGAATGGAGAGAATGTAG
AGGATGCCAGCCATGAGGAAGTGGTTGAAAAGGTGAAGAAGTCAGGAAGC
CCGTGTCATGTTCCTGCTGGTGGACAAAGAAACTGACAAGCGTCATGTTG
AGCAGAAGATACAATTCAAAGGAGAAACAGCCAGTTTGAAACTGTTACCC
CACCAGCCCCGAATTGTGGAGATGAAGAAAGGAAGCAATGGCTATGGTTT
CTATCTGAGGGCAGGCTCAGAACAGAAAGGTCAAATCATCAAGGACATAG
ATTCTGGAAGTCCAGCAGAGGAGGCTGGCTTGAAGAACAATGATCTGGTA
GTTGCTGTCCACG
>Sequence 3785
CCGGGCAGGTACACCACAATGGCTGAGCACTAACTGAACGTTGCTGGTAG
TGCCTGCCATCAAGAAAGATTATGGTTCCCAGGAGGAACTTCACTTCAAG
GTGTGGAACACCACCATGAAAGGGCTCAAAGTGCTGTGGCTTCACCAACT
ATACGGATTTTGAGGACTCACCCTAACTTCAAAGAGGAACAGTGCCTTTC
CCCCATTCTGTTGCAATGACAACGTCACCAACACAGCCAATGAAACCTGC
ACCAAGCAAAAGGCTCACGACCAAAAAGTAGAGGGTTGCTTCAATCAGCT
TTTGTATGACATTCCGAACTAATGCAGTCACCGTGGGTGGTGTGGCAGCT
GGAATTGGGGGTCTCGAGCTGGCTGCCATGATTGTGTCCATGTTTCTGTA
CCT
>Sequence 3786
CCGGGCAGGTACAAGGGCATGACAGGCTGGGAGGTGGCTGGTGATCACAT
TTACACAGCTGCTGGAGCCTCAGACAATGACTTCATGATTCTCACTCTGG
TTGTGCCAGGATTTAGACCTCCGCAGTCGGTGATGGCAGACACAGAGAAT
AAAGAGGTGGCCAGAATCACATTTGTCTTTGAGACCCTCTGTTCTGTGAA
CTGTGAGCTCTACTTCATGGTGGGTGTGAATTCTAGGACCAACACTCCTG
TGGAGACGTGGAAAGGTTCCAAAGGCAAACAGTCCTATACCTACATCATT
GAGGAGAACACTACCACGAGCTTCACCTGGGCCTTCCAGAGGACCACTTT
TCATGAGGCAAGCAGGAAGTTCCT
>Sequence 3787
TGTGGCTATACACT
>Sequence 3788
AGGTACAGGCTGAAAGCGAAGTCCACGTTGGCGGAGGCTAATCCGAGGTC
CACGTGTGTCCCTCGGTCTTGGTTCTCCTGGGTCAGATTCTCCTCGTCAA
GTGGGCTGTTAGGGTGGCAGAGGACAGCAGGGCAGAACCCAGCCGCCAAG
AGCCCCAGAGCCAGGAGAGGTAACATTCTCTCCATTCTCAACTCTCAGGG
AGCTGGATGTAGCTGGTGGATTCCAAAGCCGTCTGTCTGGAGTCCCCGCG
TACCTGCCCG
>Sequence 3789
CCGGGCAGGTACTATGGTCGGGGTGGAGCGGGGCATCTTTACTGTCAGTC
ACTGGCACTTGTCCACTGTGAAGACCTGATGAACCAGAGCATTTCCTCTT
CTTGTTCTGCTCACCAGCCAGCTGAGGGAATGTCGATGCTGGCAATGGGC
ACAGTGAGTCCCTTCAGGACACTCAGGATGCTGTGGAACGGTTCCCGAAC
ATCGCCCTTGAAGCTGAAGCCAAAGATGGCATCCACCACCAGCTCATACA
GTTCATCAATCGTCATGGGCTCTGCGGGCATTTCCCCAAGGAAAGGGATG
TCCATTTTCTGACACTGGGTCACCAATGCAGTGAAGAGGGGCTTGTTAGG
CCTTTTGGGGTAATAGATGGTTGGCTCGTAGCCAAAGAGTTTGAGGTGTC
GAGCACAGACCAGACCATCTCCTCCATTATTCCCCGG
>Sequence 3790
AGGTACTTACGGAGTGACAAAGGGAAAAGTCTGCTTTGAGGCAAAGGTAA
CCCAGAATCTCCCAATGAAAGAAGGCTGCACAGAGGTCTCTCTCCTTCGA
GTTGGGTGGTCTGTTGATTTTTCCCGTCCACAGCTTGGTGAAGATGAATT
CTCTTACGGTTTCGATGGACGAGGACTCAAGGCAGAAAATGGACAATTTG
AGGAATTTGGCCAGACTTTTGGGGGAGAATGATGTTATTGGCTGCCTTGCT
AATTTTGAGACTGAAGAAGTAGAACTTTCCTTCTCCAAGAATGGAGAAGA

Table 3

```
CCTAGGTGTGGCATTCTGGATCAGCAAGGATTCCCTGGCAGACCGGGCCC
TTCTACCCCATGTCCTCTGCAAAAATTGTGTTGTAGAATTAAACTTCCGG
CAGAAGGAGGAGCCCTTCTTCCCACCAT
>Sequence 3791
GTTAGCTGAAGGCCAGCAGGGACGCAAAAGTTTTTAGGCCCCTTAGGTCT
TTAGGTTGGCATACGTATCAAGGACAGTAACTACCATGGCTCCCGAAGTT
TTGCCTAAACCTCGGATGCGTGGCCTTCTGGCCAGGCGTCTGCGAAATCA
TATGGCTGTAGCATTTCGTGCTATCCCTGGGGGTTGCAGCTTTGTATAAG
TTTCGTGTGGCTGATCAAAGAAAGAAGGCATACGCAGATTTCTACAGAAA
CTTTGATGTCATGAAAGATTTTGAGGAGATGAGGAAGGCTGGTATCTTTC
AGAGTGTAAAGTAATCTTGGAATATAAAGAATTTCTTCAGGTTGAATTAC
CTAGAAGTTTGGCACTGACTTGTGGTTCCTGAACTATGACACATGAATAT
GTGGGCTTAGAAATAGTTCCTCTTGATAAATAAACAATTAGCAT
>Sequence 3792
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCGGGGGGGAGCATGGGA
CCTTTATTCGTTAAGACATCAGGCTCCAGATATGAACTTTCAGCAGAAGC
GCTTGCCGGGAGCAAAGGGACAGAAAAGCTGAGATGAACAGTGCCTGGCA
GCAATCACAGCCGGGCAAGGGTGCTCCGAGCCTCGCATCCCC
>Sequence 3793
AGGTACTTGTGACAGGCAGACGTGATTGCAGCCACGAACACGATGAACTC
ACTGAAGTCCACCTGGGCATCTGCATTGGCGTCCAGGTCCTTGAGCAATT
TATCCACGGCATCCTTGTCTTTTCCACTCTGCAGGAAGCCTGGTAGCTCC
TTCTCCATCAGCACCTTGAGCTCCCCCTTGGTCAGGGTCTGCGTGCTGCC
CTCGCTGCCCGAATATCGGGAAAAGACGTCTATGATCATGCCCATGGCTG
TCTCTAGTTCCGTCATGGTGCTAGATTCAGACCCACCTTCCTCCTGGGGG
CTGGCAGGGCCGAGAAAATGTCCCCGCGTACGCGGGGGACTCAGATCCCA
GCCAGTGGACTTAGCCCCTGGTTGCTCCTCCGATAACTGGGGTGACCTTG
GTTAATATTCACCAGCAGCCTCCCCCGTTGCCCCTCTGGATCCACTGCTT
AAATACGGACGAGGACAGGGCCCTGTCTCCTCAGCTTCAGGCACCACCAC
TGACCTGGGACAGTGAATCGACAATGCCGTCTTCTGTCTCGTGGGGCATC
CTCCTGCTGGCAAGCCTGTGCTGCCTGGTCCCTGTCTTCCTGGGCTGAGA
TCCCCAGGGAGATGCTTGCCAAAAGACAGATACATCCCACCATGATCAGG
ATCACCCAACCCTCAACAAGACAACCCCAACCTGGCTGAGTTCCGCCTCA
GGCTATACCGCCAGCTGGCACACCAGTTCAACAAGCCCAAATATCTTCTT
CTCCCAATGAG
>Sequence 3794
CCGGGCAGGTACGCGGGTTCTCATTCTTTTCTCCTTTATCTTCACTCTGA
TTTTTCTTTTGTCATTCAACGCTTACTCCCTTCCCCATACCTCAGTCCTC
CAGGTGACACCTGGGCGCTTTTCTGCCTGAACAGCATTTCCCACCAACGG
CCACAGCAGTCGGTCAGTGTCCTCTTGAGCACCTCCTGAAGCTGCAGTGT
CATTTGCTGTTTGCCCTAAAAAGCCACGCCCAGATTTCTTCTACCGCTGC
TTCCCTGATGGGCTAGCCCATTCTGACTTGATGTGTACCT
>Sequence 3795
CAATTGATCTACACCGCGGCGGCGGCCGAGGTACTGTGCTCAAAGCTGAA
AATGTTTACTGTCTTTCCCCTCACAAAGTTTTCAGACTGCTGGCCTAGGG
TTTTCAGGGTGGCGGATAGAGACGGTATTAACCAAAACAGAGAAATCATC
CATTATTATGATGATGGGTCAGAAAGAAAGACGGTATCAATCTTGGAGCA
GTTAAATGGGAGGTGTCAAAGGACACACAGCAAGGCAGCCCAGTGTGAAA
TGGAAAGCTCATCCCACTGAAGGGGCGTGGCACTGGCTATCCGCTCTGCC
TAGTACCTGCCCG
>Sequence 3796
AGGTACTTAGAGTCCAATTTTCCTACCTTGGCTTGTGCATGAGGTTGCCT
GGTTGCCACGGTGCCTGCTTTTCTCCCTGTGTCACCTCCACTGCCTCCTG
AATAACAGTCTCAGGTTTGTCTATGGCCTCTGCAGGGAGCCGGGATTCCC
AGACAGAGCAGGCCACTTAAATCAGGTGGGACGCCTCTCCCCTCTTGGCC
GGAGTCCAACTCCACGCAGGCACAGAGATCCCAGATGGGCCCCCAAGTTT
```

Table 3

```
GTGAGAAACACATTCATCTGTCCAAACCCAAAGAATGGACTCAGAGACAC
AAAAGAACAATGGAAGAGAGAATTTTAATGGTGATCGTGCAAGAATGGGT
GTCTGGTAGGCAGGCCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 3797
AGGCAGCTCGGTCTGGTTCATTTGATCACACGGCCGTGTCTAAGATGCTG
CTAATGTCAGTCACTGGGTGCACTAAAGGATCTCTTATTTTATGTAAAAC
GTTGGGATTGACAAGATAGATCTGACACTCTGTTAAGTTACCCTCTGAAG
CTACGGCTTGTGAAATACTAATGACAGCATCATCCTGCCAAGCGAAAGAG
GCAGGCATAAGCAAGGACAAATTAAAAGGGGGTAAGAGCCTTATCATGAT
GAGGAGTCTTGTTTTGACATCTTGGGAAAAGCTGTCCATAGCGTGAAGTC
GTCAATTTCTCACCATGGTTTGCAGTTTGACTGGCCCTAGTTAGGTGAAG
TCTCTGAGTGGCACACACCTCAAGCCTGAGGGTTTTTCCTTTAAACTTGC
ATTGAGTTGTCCATCTCCAGCATATAGGGCTTCAGGAGCAAA
>Sequence 3798
CCGGGCAGGTACGCGGGGTGGACAGACTGCTTTGCCTGTTGTTGCTCTTC
GGAGGCGGCGATCCCCGAAGGCGAGCTGAAATACGGCTGCAGGCTACAAT
TTGCAGCCGACCATTATGGATGACAAGGAGCCGAAGAGGTGGCCCACCCT
CAGGGACCGCTTGTGCTCGGATGGCTTCTTATTTCCCCAATACCCCATTA
AACCGTATCATCTGAAGGGGGATCCACAGAGCTGTCTTCTATCGTGATCTG
GAGGAACTGAAGTTCGTTCTGCTCACGCGTTATGACATCAATAAGAGAGA
CAGGAAGGAAAGGACCGCCCTACATTTGGCCTGTGCCACTGGCCAACCGG
AAATGGTACCT
>Sequence 3799
TGAAGTGCAGACACATTACGTTAAGGCGAATTGGAGCTTACCGCGAAGGC
TCGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAGTCACA
TTTTGGCAGGGACCAGCTCAACCCTTCTTTAATGTCATTCAGGGAGGGGG
CCAAGGATGGAGGGGAGGGGTTGAGGACCTACAGGCACCTATTTCTGGGT
GGGATTCACCACTTTTCCCATGAACAGGGGACACTTGGCTTTTTGGTCAA
TCATTACTAAGACAAAGGGTGTTGTTGAACTTGACCTCGAGGGGGATAGA
CATGGGTATGGCCTCTAAAAACATGGCCCCACCACCTTTAGTCCCTTTCT
.CCTCTATGGTCAAGACAGCCTTATGCACGGTCTTGGAGAGCTTCAGGGGT
GCCTCCTCTGTGACCCCGGAGAGGTCACCCCCATTGCTGAAGACCTTAAG
GATGCCCAGTTGACCCAGGACGCTCTTCAGATCATTTGTTCCAGCAATG
>Sequence 3800
CCGGGCCGGTACAGAAGGGCCATGCTGTTATTACTCTTACACAAGGAGGC
AGCCCTCGAGCCACAGGGTCCAGCTGTTGGCTATAATAGCCTACCGGTCT
CTGATGATCACCATGTTTCTGGAATTCAAGCCAGGAAGAAGCACCTATCT
GTCTTCTGGATCTAAAACTGAATATCAACCTACTTTCAACTTACTAAGAA
AGGGGATCATGGACATTGACACATATCTTGAAAGAATCGGCTATCAGAAG
ACTAGGAACAAATTGGTACTTGCACACATTAACTGACATTCTTCAACCCC
AGATCCGAGCTGCTCCCTTTGTGGACCTTAACATCCATGGTGGGGATGCC
ATGGACTTAGGCTTATATGCCATTATGATCACCTTGTGAGAAGAAGACTG
GGTGGATGGTGTTATCAAGTCCATCATCCTCTGTGC
>Sequence 3801
AGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGGCATGCTGCTTTGATGATCTTGTGGC
GGGGTGTGCGAAGGTAAGGCCTATTGACTTTCTGGGCAAGGTCTTCAGTG
ACCATTTCTAGGTCTGTTTGCATTAGTTCAAAAATTTCTTTCTTTGTGCT
TTTAGGTTCCAAGACAAATCCATATGGATAAGAACACTTGAGAATGCGCC
GAGTTTTTAAGAGCACATGAACTGCATCTTCAATGAAAGTGGTATCTGGA
CAGCCTCCTTCAGTTTCTTTGAGAGCTCTGCTCAATTGCTCCATCTTTTC
TTTGGCTGTTTTAAGAAGGCGTTGTTCTAGCTGATAACTATGCTCATGGT
TTTTAAATCTTGTATAATAGTGCATAAATCTGTCAAGTTCCTGAAATCGT
TTGTGTTTTTTCTCAGCCTCCACAGTCATTTCCTTGGATTGCTCCTCCAC
GTG
>Sequence 3802
CCGGGCAGGTACCGGGCTGCTGGACCTCCATTGCTTTCGGCTTTTGTCTC
```

Table 3

TTTCTCCTTTTGAAGCTCAAAAGGGCATATAGTGGACTCTGATCCTACGA
TGCCTTTTTTCCCTGCTTTGGCTGCCTCTGGAGAGGGGCATGTGCCAAGC
AGACACGGCGAAAGCCAAACGACACAATGAGCGTTCTAAGAAAGGAAACT
CCTTCGGAATGAAAAGCTTAGGCCACATTGGAAAGGGTAGAAGTGAGAGA
GAAACTTTTTTCATTGGGGACACTAGGCCGGTGGGTGGGGCCCGTCACGCT
GTTGTAACAAAGTACCTTGGGCGT
>Sequence 3803
AGGTACGCGGGAGAAATAAAATGTGGTCCTAATGCCAGGACTAAAATGGA
CCTAGTGCCAAATTAGTCCAATTGTAGCCTTTGCTTCAGCTGGATCATCC
CGTGTTAGTTAGAGCTCAGCTGTGGCCATTATTCATTTGTTGATTGCTGG
CCCATTCTTGGAAGTGCGTAAGCATCCCATTCATTTGAAGCTGTTTTCTT
AAAAATTATCATTCACATTTGATTATTTTTTTCCTTTTGGGCTGCCCAAGA
TAGCACTTCCAGATGTCTATAAACCCACCATGTGATTGCAATCTAGGGGG
GACTGGATCATGAATTGGGCCTATACCGAATCAGACTGATCCCATAAAAT
AACAAAAAAAAGGCTGCATACTATATGCATGTTGCG
>Sequence 3804
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCTAGGCAAGGAGGGATGATTATT
TATTAGCTTCTACAGATTACACAATGGGGTGGGGGTGGGCTCAAGGTGAG
GCGATTTTTTGGGTCCAAGTCTACTCAAGACAGGCATACCAGTCTTGGGT
CTCCAAATCCAC
>Sequence 3805
AGGTACGCGGGGGAGCCTGAGAAGGACTTTTCCGAAAAGGCAAAACCTTCA
CCCACCCCATTGGGAGAAAAACCCAGACGCCAGGAAAAGAAGAAACAACA
AAGGCAGGAGAACAGCCACTTTCAGACTTGAAAATGACAAAACCCTCAGT
TGAGCCTGAGCCCCCGGCGCGGGGGCTGCTACACTACAGGACACCCAGCA
TCGGCTTTGACTGCAGACTGTTCACCCACACGAGCCCTGTGCTTTTGGTG
TAAATAATGTACCTGCCCG
>Sequence 3806
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGGAGACCATTGCTCTATAGCAAGACCAGACTT
TGCCCTTCCTCCTCTCAGCCTACTCAACGTGAATATAATGAGGATGAAGA
CCTTTGTAATGACCTTTTCCCACATAATGAATAGCCATTGGGAGACACAC
TTCTGAACACCACCACTGGAAAATCACACATGCTGAAATGGGAGAGTTCC
CTGACCCCCTTGCAGGATATGTGACAGGAGTGTGGCTCATCTGTTCAGCT
GGAGTGCATACTCAAACCCCTTATGAGACAAGGAGTATGCAGACAGAAGG
TGCAGGAACTGGGGTGAGTACCT
>Sequence 3807
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGCACTACCTCCCCGGGT
CGGGAGTGGGTAATTTGCGCGCCTGCTGCCTTCCTTGGATGTGGTAGCCG
TTTCTCAGGCTCCCTCTCCGGAATCGAACCCTGATTCCCCGTCACCCGTG
GTCACCATGGTAGGGCACGGCGACTACCATCGAAAGTTGATAGGGCAGAC
GTTCGAATGGGTTCGTCGCCGCCACGGGGGGGGCGTGCAGATCGGCGCCCC
CGCTGTACCATGCCCGGAGCGGCTCGTTCTAGTAACTATGTGGGATCCCC
CCGGCGCTGCAGGTAATTGCGATTATCAGAGCTATATCGAATACCCGTNC
CAGCCTCGAAGGGGGAGGGCACCGAGTACCCCAGGCTTTTGTGTCCTCTT
TCAGTGGAGGGGTTAATTTGCCCCCG
>Sequence 3808
AGGTACTGTTCCCTTCTGATTTGGTCTAGATACCAGAATCCATTCTCTTC
CGTCAAACGGAAGACACAAGGCACCTGAGGCTGATCCTTCCCAGAAATTA
ACTCCAGAGGCTGCCACA
>Sequence 3809
AGGTACTCTGTTTTTTTTTTGTTTGCATTTTTTTAGGAGCTCCTTTCTTG
AATTTATGGGTTATCTTATGCATTCTGTATAATGTCAAAGCTAACCCACA
ATCTATAACCAAGGGAGGACTTAGCAGAACCTGCGTGGTGAGGAGATGCC
ACAGGCAAGAAGAGAAGAGTATTCCAAACATGAGGGATTCCAAAGAGAGA
AGAGTGTCCCAAACAACATTTGCACAAACCTGATGAGGAGAGAGAATGTG
GGGTGGGGATGGATGATGAGACTGAATAAGAAAGCCAGGTCTAGATAATC

Table 3

AGTGGCCTTGT
>Sequence 3810
ACT
>Sequence 3811
AGGTACAACTTTTTAACATCCTCCAAAAACTTATCCACTAGCTTCAGGCC
CTCGCTGAGGAACAGGCCATTGCCGGTGGTCAGCTGGAGCTGGCTGTCTG
GCTGGTTGAGGGTATGGAGGAGTTCCTGGAAGCCTTCATGGATCTGAGCC
TCCGGAAATCTCCGTGAGGTTGAAATTCAGGCCCTCCAGGATTTCATCGT
GAGTGTCAGTCTTGGTCCCCAGGGAGAGCATTGCAAAGGCTGTAGCGATG
CTCAGATTCACTGTCCCAGGTCAGTGGTGGTGCCTGAAGCTGAGGAGACA
GGGCCCTGTCCTCGTCCGTATTTAAGCAGTGGATCCAGAGGGGCAACGGG
GGAGGCTGCTGGTGAATATTAACCAAGGTCACCCCAGTTATCGGAGGAGC
AAACAGGGGC
>Sequence 3812
AGGTACGCGGGAGGCATTGAGGCAGCCAGCGCAGGGGCTTCTGCTGAGGG
GGCAGGCGGAGCTTGAGGAAACCGCAGATAAGTTTTTTTCTCTTTGAAAG
ATAGAGATTAATACACCTACTTAAAAAATATAGGCAATAAGTTACTAAGA
TATTGCTTACCGTTAAGTTTTTAACGTAATTCTAAGAGCTTAAGATCTTA
AGAGAAAATGTGAGGACTTAAAATAGTGGCATGAGGAAGGAAAAGATAAA
AGGTTTCTAAAACATGACGGAGGTTGAGATGAAGCTTGTTCATGGAGTCA
AATTTAGTTCCCTTTAATGAAGGAATATTGGTACCTGCCCG
>Sequence 3813
AGGTACGACCACAGCTCACTGCATCCTCGACCTCCCAGGCTCAAGCGATC
CTCCCACTTCAGCCTCTGAAGTCTCTCATATGGTGTCCAAGAAATGGTGA
CAAATCTCACAAAGGGACTAGGCTCAGCAGGGCTGGAATATTCAGGGAAG
GTGTCAAGAAGAAAGATGAACTTGAGTTGGCTTTTGAGAGATGCATAGGA
CTCCCACAGGCAGAGTGAAATAAGGGCATTTTAGATGGACAGACACACAG
ACAAAAGCAGAAATGTGGGTGGTGTGACTGGGGTTTGGTGAGGGGCTGCT
GTGGCTGGAATGGAGGGCTTCCACAATAATGGAAATGGTAAATGAGGCAA
GTAAGGTTGGACTGGTGGCATAGCGTCAAGGTTGCCAGCTTTATTA
>Sequence 3814
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAGGTTAAAAAATATTTTCACTTTATTATTA
TGCTTATAATATTATTCCAACAAACTGTTTTAAAGGCGGGGTTCACTTAC
CCAGAACACCCACGGGGCGAAAAGGCATCCGGGCCCATTGCAGGACGTGG
CCTGTCGGGCCAGGGTCGCTGACATGCCCCCTGGTAGCTAATACACTGGT
ACCCTCAACACAGGCTGCAGGAATTGGGACAAGACAGATGCCCCCGGACT
TTTAAAAGCTATTTAATAAATATCATCCAAAAACAAAATGGGAAAGAAAC
CAGAAACCCTCCGAGCACAACCACCTTAGGCCAACTGAATGTAAT
>Sequence 3815
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTAGTTTTGTTTAGGA
GTACACGTCCCTAGAAGCACATAGCTCCAGCAACAAAGCTAATCTGAGAG
TAATACCCAAGATGCCTCCTACCTTGCAAATTTCAAGGAATTTCTCACTG
GTGGTTTTCATAGGATACTCAGTGAAAGTAGCATAAGGAACTTCAGTGGA
CCATGGGTTCCAGCGGGACAGAAGAGACTGCTCCTCCGGACTCCCCCAGT
AGATCCTAAGGCCTTCTCCTTGTCTCTTGTCCAGGGACATCCCAGGGAAG
GTGAACTTGCCCAGGCAGATGCGATAGACAGCGCTCAGAGGAATCCGCTG
CAGCTGCACACAACTCAGCATGATGAAGTCGTATTTGCAGATC
>Sequence 3816
AGGTACGCGGGAGTCTAGTTCCTGGTTGCCGGCTGAAATAACCTGAATTC
AAGCCAGGAAGAAGTAGCAATCTGTCTTCTGGATTAAAAACTGAAGATCAA
CCTACTTTCAACTTACTAAGAAAGGTATTAAGCGCCTTTCTGAGAGCTCT
TAATTAGGCTTCCTAAGCACGTTCACTCTGCCTGCTTTAAGTCTTATATT
TATGATCAAGATGAAAGGGAGGGATGTTTCACTGCACAGAGATTCTACAA
GTGGATATATAAAGCTAATAATGTTTTCAGTGAGCTCTTCTCTGGCAACT
ACTTTCCAAGTGCTTTCAGCATTCCACCTTGAAGCACAACGTTAATAATG

Table 3

CACAATTTCTTATGTTCAGCCACAGAATGTTCACGTGTGAT
>Sequence 3817
AGGTACTTCATTCCACATTCAATCAAAGCAAGTGCAACCAGCACAGGTGC
CCTTCCCAATCCTGCAACACAATGCACTGCAACACAGCAACCTGGCTCTT
CACGAAATTTGGTTTTTTAACAGGTTTAACCAATCATCTACTATCTGATTA
GGGGTGGAGCTCCATCATCAAATGGCCAATCTAGAACGTGGATTCCTTCT
TTTTCAACTGGAGCTTTATCATATGTAGCCCCGCGTATCTGCCCG
>Sequence 3818
AGTTGACGCTACTCGAATATCGTGGAGCGAGATTGTACATCCACCGGGGG
GGCGGCCGTACTGCAGCCTATCCTGTCCACCTTGCGCGCCTGAGCTTCAG
GGCCGGACCGGCCCGCGTAAGCCCCATGCCCCGCACGCCGGGGCATTTTT
TTTGACCGACGGTAAGCGTTGCTGGACAAATGGTTTTTTTCGCAAACATT
TTGCCTGTCAGAAATTATCGTCCTACACTATTTAACAGAATCGGGCCGTG
CCACACTGCGCGGCCCCGCAAGAATATA
>Sequence 3819
GAAAGACGCTCTATCGTACGGCNNTTAGGGCGATTTGGAGCTACACCGCG
GTGGCCGGCCGCCCGGGCATTGTACTTTNTTTTTTTTTTTATTCTTCTTTT
TTTTTAAAACGTCTCATCGCAGTTTATTAGCCTGTACAGTTTTTAAATTT
ACTAAAGAGGGCAAAAAGTACTGGTTTAGAAGAGATTTTGTTGGCAGGCT
CACAGGCAGCAGACATGACTTATAAGGAAAAAGGGCATACCACGGGTTTT
TTTAAAAAATTAAATGAACTTGACTTTTCCTGGCTCCCAGCAGGGCAGGC
TGGCTTGTTAGGGTAAGCCCTCTTTCCATCTCAAGGTGGGAAGGATTCAC
AGGTCCCTTCCAGGTTAGACCGGGAGGAAAAAATTTAGGATCCCCAAAAA
GAATGAAAGTTTCCCGGCGGTACCCTTGGGCCCGCTTTTTAAGAAACTTA
GTGGGGATCCCCCCCGGGGCTTGCAGGAAATTTCGAATATCAAAGCCTTT
AATCGAATACCCGTTCCAACCCTCTGAGGGGGGGGGGGCCCCGGGTTACC
CCCAAGCTTTTTTTGGATCCCCCTTTTTAAGTGGGGG
>Sequence 3820
AGGTACTGCTTTGAATGTGACTGTTTCCGTTGCCAAACCCAGGACAAGGA
TGCTGATATGCTAACTGGTGATGAGCAAGTATGGAAGGAAGTTCAAGAAT
CCCTGAAAAAAATTGAAGAACTGAAGGCACACTGGAAGTGGGAGCAGGTT
TTTGGCCTTGTGCCAGGCGATCATAAGCAGCAATTCTGAACGGCTTCCCG
ATATCAACATCTACCAGCTGAAGGTGCTCGACTGCGCCATGGATGCCTGC
ATCAACCTCGGCCTGTTGGAGGAAGCCTTGTTCTATGGT
>Sequence 3821
GCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGAGGCATTGAGGCAGCCAGC
GTTTGGGCTTCTGCTGAGGGGGCAGGCGGAGCTTGAGGAAACCGCAGATA
AGTTTTTTTCTCTTTGAAAGATAGAGATTAATACAACTACTTAAAAAATA
TAGTCAATAGGTTACTAAGATATTGCTTAGCGTTAAGTTTTTAACCTAAT
TTTTAATAGCTTTAAGATTTTAAGAGAAAATATGAAGACTTAGAAGAGTA
GCATGAGGAAGGAAAAGATAAAAGGTTTCTAAAACATGACGGAGGTTGAG
ATGAAGCTTCTTCATGGAGTAAAAAAATGTATTTTAAAAGAAAATTGAGAG
AAAGGACTACAGAGCCCCGAATTAATACCAATAGAAGGGCAATGCTTTTA
GATTAAAATGAAGGTGACTTAAACAGCCTTAAAGGTTTATTTTAAAAAGT
TGTAAGGGTGAATAAAAT
>Sequence 3822
CGCCGCGATCGAATCANATAGGGCAAATCGGAGCTCCACCTTGGTGGCGG
ACGACGTACGCGGGACCACTTCTCTGTGACACATTGCCTTCTGTTTTTCTC
CAGCATGCGCTTGCTCCAGCTCCTGTTCAGGGCCAGCCCTGCCACCCTGC
TCCTGGTTCTCTGCCTGCAGTTGGGGGCCAACAAAGCTCAGGACAACACT
CGGAAGATCATAATAAAGAATTTTGACGTTCCAAGTCAATCCGTCCAAAT
GACGAAGTCCCTGCAGTGCTTGCAGTTCAAGCAGAATTGAAAGAATGCAT
GGTGGTTAAAACTTACCTCATTAGCAGCATCCCTCTACAAGGTGCATTTA
ACTATAAGTATACTGCCTGCCTATGTGACGACAATCCAAAAACCTTCTAC
TGGGACTTTTACACCAACAGAACTGTGCAAATTGCAGCCCTCGTTGATGT
TATTCGGGAATTAGGCATCTGCCCTGATGATGCTTGCTGTAATTCCCCAT

Table 3

CAAAAT
>Sequence 3823
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTGGCCATCAATTTATTAAAATAAACATGTTTAGCAGGTTTC
AACAATTGTCTTGTAGTTTGTGGTAAAAAGACTTTAGAAAGAGAAGGTGT
GGTTTGCAACAATCCCTAACTGGTTTCTCAACATTCCCTGCCATTTTTTG
GGACCCAAAGGTTTTGGCAAAAAGGTTTAAATTAATTCACAAAAGACTTG
TTTGTCACCCCGCCTTACCTCTGCCCGGGGCGGGCGCGTTTTTAAAAACT
TAGTGGGGATTCCCTCCGGGGCGTGTCAGGATATTTCTAATTTTTCAAGT
CTTTATTTGAATACCCGTCCAGACACCTCGGAGGGGGGGGGGGCCCCACGG
GTAACACACAGACTTTTGTGTTTTCCCCTTTTAAGAGGGAGGGGGTTTAA
AATTTGCCCCCCCCTTTGGGCCGATAAATTCAAATTGGTCCAATAAGACC
TTGGTATTCCCCCTGGTGGTAAGAAAAAATTTGT
>Sequence 3824
TAGCACTCCACAAAAAATCGACGCCTCAAAGTTCAAAAGGGTGGGGCGAA
AACCCCTGACCAGGGACCTATAAAAAGCATAACCCAGGCCGGTTTTCACC
CCTTGGGAAAGCTCCCCTTCAGTGCAGCCTCTTCCCTGTTTCCGAACCCC
TGTCCCGCTTTACCCGGGATAAACCTGGTTCCCGCCTTTTTCCTCCCCTT
TCGGGGAAGGCGGTGGGCCGCTTTTCCTC
>Sequence 3825
AGGTACGCGGGGATCGGAAATTTGAATTACCTCTAGACCAGGATTTGTCA
GTCTCTTTACTATTGACATTTTGGGTCAGATCATTCTTTCATTCTTTCTT
GGTTGAGGGGTTGATATTGTTTGGTGTGTCCTCATCCAAATCTCAAATTA
TAGCTCCCATAGTTCCCATGTGTCATGGGAGGGGCCCGGGGGGGGAGGTAA
ACTGAAACATAAGCAAAGGTCTTTCCCTTGCTCCTCTCATGACAGAGAAT
TTCTCATGATATCTAATGGTTTTATAAAGGGGAGTTCCCCTGCACACGCT
CTCTCTCTTCCCCGTTGCCATGAAAGATGTGACTTTGCTTCTCCTTCCCC
ATGATTGTGAGGCTTCCCCAGTCACAAAGAACTGTGAGTCCATTAAACCT
TTTTCTTTGTAAAATTACCCAGTCTTCAGGTTAGGTTTTTTTATTAGCCA
GCT
>Sequence 3826
ACGCTAAGACGTGTTTGGAGCTCCGCCGCACCGGCGGGGCGGTCGAA
>Sequence 3827
GGAGGGCTCTGANCCACTACTATACTGGCGAGTCGAAGGTACCTCCACCG
CGGTGGCGGCCGAGGTACCTTAAAGCAGAATCCATAGTTAGTCGGTGCTC
CATGTTTTTTTTTTGCCTGCCAGTGACACATAAATATCACTATTGCCAAAT
TCGCTGAAAAACTGCAAATGCCGCGGTTCCTGGAGGCATCACATTACCCG
ACTTCAAACTATACTACAAGGCCATAGTCACCCAAACAGTAAAGTACCTG
CCCG
>Sequence 3828
GGAGTGCCCGATACACTACTTAGGGCAATTGGAGCTAACCGCACCGGCGG
GGCGGCCGAAGCACTTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGATGAGGGGGAGTCT
TGCTCTGTCTCCCAGGCTGGAGTGCAGGGCTGCTATCTTGGCTCACTGCA
AGCTCCACCTCCTGGGTTCACACCATTCTCCTGTCTCAGCCTCCCGAGTA
GCTGGGACTACAAGGGGCCCGCCACCACACCCGACTAATTTTTTGTATTT
TTAGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTAGCCAGGATGGGGTTGATCTCCT
GACCTCATGATCTGCCTGTTTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGC
GTGAGCCACCATGCCTGGCCTTTCACATGCCTTTTACTCCTTTGTGGTTG
CTGCTCATCTTTCAACTTTCCTTTCTAATTTGTCAAATGTTTTCCTATTT
CCAGCTT
>Sequence 3829
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGGCATTGAGGCAGCCAGCGCAGGGGCTTCTG
CTGAGGGGGCAGGCGGAGCTTGAGGAAACCGCAGATAAGTTTTTTTCTCT
TTGAAAGATAGAGATTAATACAACTACTTAAAAAATATAGTCAATAGGTT
ACTAAGATATTGCTTAGCGTTAAGGTTTTAACGGAATTTTAAATAGGCTA
AGGATTTTAAGAGAAAATATGAAGGACTTATAAGAGTAGCATGAGGAAGG

Table 3

AAAAGATAAAAGGTTTCTAAAACATGACGGAGGTTGAGATGAAGCTTCTT
CATGGAGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCT
>Sequence 3830
AGGTACTCAGTGGCCATGTGGAGCTAGTGGCCACCACACTTGACACCACG
GATGCAGAACTTTTCCATCACTGCAGAAAGCTCTGTTGAACAGNACTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCGCATTAGATCACTGTGGGTC
TTAAGCAATTCTTCAAAGCGAACTTTGGTTTTTTCTTTTTGGTTCAATTC
TTAGTTGTAGGCTTTTTTTCAGCTTTTATGCAGAGGACTTGAAAATGCAA
AGCTTTGACTTCAATCAGGATTCCTTTTCTCAGACATAATTAAGAAGGCT
TTGACAGGTTGAAGATTCATGCCCCAGGTTCTCCGCTGTACCTTGCCCGG
GGCGGCCGTTTTTAGAACTAGTTGGTATCCTCCCGGCGCTGCAGGAAATT
CGAATATCAAGCTTTATTCGATACCGTGCGAACCTTCGAGGGGGGGGGGCC
CCGGTCACCCCAGCTTTTTTGTTTCCC
>Sequence 3831
CCGGGCAGGTACAGTAGTGGCAACCAGCCGGGAAAATCCATAGGATCATT
TCAGACCGCATTCAACACAGATACTCATGTAGCCCCGACGTTTCTTGTGA
AGGGAATTGATGTATTGCTTGAGGGGGTCGATCTCTGGTTCTAAGGTGTT
TTGTTTGTTTCCATCGTGACTACCCAGAAAATTATTAAAAGGCCAAACCC
AGTGGCTCATGCCTGTAATCCCACCCAGTTTTTCTAAAGTTTTAATCTGT
CTCCTCCACTAGGCCATGAGCCCTAGGAGGAGATTGTCTCTAGAGGGTAT
CCCCTGTGCCTGGCACATGCATGCAAGTTATGATTTATGTTGATGAATGA
ATGAATGAATGAATGAATGAATGGTGGATGGGTCCTTTGAGGCTCT
AGAAATAGGGGTGAGAGGCCCAGCCAAGTGTTATCATGAAAG
>Sequence 3832
CCGGGCAGGTACGCGGGCTTCCTTTTTCAGATTCCCTGTCTGCTCAATTAA
AGATGTTTGAATCCAAAGGAAGTCAAGGAAGAAAAAGCATGGAAAGGAAG
AGAACTGATTCCTACTGAAAATTCAAATTCTATTACCATTCTAACTTTCA
TAAAAAGTTGGGATCAAAAAACAACTGTTTTTCTTGCCCGGGCTTATATT
AGGGGGTGATTCTTAAAGGACATTAGGATTGGTGCTCATAAATGGTTAAT
CATGCTGTGTGCTAGCCAGGGCCAGCTGGTACCT
>Sequence 3833
GCCTATTTTATTTTAAGATGGAGTCTTGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGCG
CAGTGGCACGAGCTCGGCTCACTGTTCTCCAGCCTGGGTGACTGAGAAAG
AATCTCTCTCAAATTAAAAAAAATTAAAAAAAAATGTGTGTGGTGGGGGTAT
CTTGACTTTCCTCCATGTGTCTTAGGCCCACAACCTCTACCATGGGACCC
TTGCAGAAGAGATTTCCTCAACCAAATACCTTTTATGGTGCTGCCTCCCT
GATGGGCCTGGGTTTCTAAACCCAGCAGTGCCTTCCCCATCTGCTCAGTC
CTTACTTTCACCTGGGCACCCATCNNNCTCCTGGTACCCTCGGGCCCGCT
TCTAGAAAACTAGTGGATTCTCCCCGGGCCTGCTCAGGAATTTCGAATTA
TCAAAGCCTTATCCGATACCCGTTCGAACCTTCGAGGGGGGGGGGGCCCCCCG
GTTACCCTCANNGCTTTTTGTTTCCCCTTTTTAAGTGAAGGGGG
>Sequence 3834
CCGGGCAGGTACAGGCCACGATATTATCTTTACAAGCATGCCTACTTTTA
TCCTCATTTAAAACGATTTCCAGTTCAGGGCAGTAGTGACTCATCCGAAG
AAAATGGAGATGACAGTTCAGAAGAGGAGGAGGAAGAAGAGGAGACTTCA
AATGAAGGAGAAACAATGAAGAATTTAATGAAGAATAAAGACTTTGAGG
CTTGAAAATACCACACTTTTCTTGCTACAGCACATGGGCTATGGAGAGGA
CGCCACGCCTGGCACAGGGTATACAGGGTTAGCTGCAATCCAGCTTCCCA
AGAAGGCTGGGGATATAACAAACAAAGCTACAAAAGGAGAAGGAAAATAT
AAAATTTAAAAAAAAAAAAAGGTACCT
>Sequence 3835
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TGGCGGGGGGGCCTGGGGGCCCTTTTTTCTTTAAAACATCCGGCCCCAAAA
TTTAACTTTAAACAAAACCCCTTTCCGGGGACAAAGGGACAAAAAAATTT
TATATAACCTTTCTCGTAAAAAAATACAAAACCGGCCAGGGGTTTTCTAAA

Table 3

CCTTTAATCCCCGGGCCTTTTTTAAAAATGGG
>Sequence 3836
AGGTACGCGGGGACCTCATTCATTTCTACCGGTCTCTAGTAGTGCAGCTT
CGGCTGGTGTCATCGGTGTACTTCCTCCGCTGCCGCCCCCGCAAGGCTTC
GCCGTCATCGAGGCCATTTCCAGCGACTTGTCGCAC
>Sequence 3837
CCGGGCAGGTACCAGCTGAAATCAGGACAGTCCCCTAAGCTACTCACTTA
CTGGGCATCTACCCGGGAATCCGGGGTCCCTGACCGATTCATCGGCAGCG
GGTCCGGGACAGAATTCACTCTCACCATCAACAACCTGCAGGCTGAAGAT
GTGGTAGTTTTATTACTGTCAGCCATATTTATACTACTTCTCTTTACTTT
ACGGTCGGAAGGGACCCAAAGGTGGAAGAATAAAGCTAAACTTGTGGGGC
TGCACACATACTTGTCTTTTTCAATCTTTCCCCGCTTCTTCTTGAATGAA
GCCAGTTTTGAAATTCTTGGAAAACTTGGCCCTCTTGGTTTGTTGTTGCC
TCTAGCCTTGGAAATTAAACCTTTCTTATTCACCAAGTAAGGAGGGGCCC
AAAAAGATAACTCTTTGGGGGCCCGAATTCTTAGTAAACTTTAGGTGGGG
ATTCACTCCCCCGGGTGCCTTGGTAAGGTAAAATTTTTTTATTATTTCAA
AAGTCCTTTAATTTGGGATTTAACCCTGTATTGGAACACCTTCAATAAGG
GAGGGGGTGGGCCTCCCCCGGTTAT
>Sequence 3838
AGGTACTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTTTTTTTTATTTT
CTTTTAATGCATCAAACAACTGTGGCCAGTGAAAGGAAACAAAACTGGCA
GTTTGTCCATTTGAATATCAGACCTAGTTTCTTCTTAATTTCCACACTAT
TTCTCCCATATTCCTTAAACTTCTTGGCATCCCTTATGCCCTACCGTTCC
CCAGATGCAATAAAGTCATTGTACAGTATTTCTTACAATATAAGTTATAT
GCAATGTTCAGCATTTTTTTTTTTCACAGCACTAGAGACCCTGTTAAATA
GGGGATATGAGTCAGAATGGCTTATTCACAGATGGGGTTCCAGATTCAAT
GCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 3839
CCGGGCAGGTACCTCAGAAGCAAACCCAGTTCCTGCACACAGAAACCCCA
TTCAGGCTCCTACTGCACTGAGAAGCACGTGTTCTCCATTTCCCTGGGGG
AGACCATTGTATTGGGCAGTTTGGAACAAAACACCATGGACTGGGAGGCT
TACACAACAGAAATTTATTTCTTGCTGTTCTAGAAGGTGGGGAAGCTCAA
GGTGCTGGCTGCATATTCATTCTGAGGCCTCTTCTGATGTGCAGGCAGCT
GCCTTCTGACTTGTGCTCACATTGGAGAGAGGGAGTCAGCTTTGGTGTCT
CTTCTTGTAAGGACACTAACCCCATTCACTAGGGCCCCACCCTCATGACC
TAATCACCCCCAAAGGTCCTGTCTCCAGACATATCACATGGGGCAGAGCT
TCAATGTACCT
>Sequence 3840
AGGTACGCGGGGAAATCAGGTTTTTTTTTTTTAAAGTGAAACTTGATGATT
TTTAAACAAGTAATTAAAAAAAATGTCCAAAACACCATGTGGGCCAAACAT
TTGTTTGAGCCTGGGGGCCACCAGTTTGCGACCACTGCCTTACGTAGTTA
ACACCCTGAGTATGTATACAGTCATATTTTTTTGTTTGGAATATTGGAAG
TGTTATATATACTTTGGGGGCGTGATATTTGAAGTCATCTTTATCTCTCA
GAGTTAAGCTTTATTGTAGAAGAAAAAATTTNTAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AGGTACCTGCCCGGGCG
>Sequence 3841
TTGATACCTCCACTCATTAAGTCGAATGGGAATCTGCACCTCCACGGCCG
TGCGCCCGGGCAGGTACGACACCCCTCAAGAGGTGGCCGAAGCTTTCCGG
TCTTCCCTGACAGAGACCATAAAAGGAGTCGATGCTAAGAATGGGCACGG
TCCCAGGGGAACAACAAAAGCGGAAGATCGTCCTGAACCCTTCAGGCTCC
ATGAACATCTACCTGGTGCTAGATGGATCAGACAGCATTGGGGCCCAGCAA
CTTCACAGGAGCCAAAAAATGTCTAATCAACTTAAATTGAAAAGGTGGCA
AGTTATGGTGGGAAGCCAAGATATGGTCTTGTGACATATGCCACATAACC
CCAAAAATTGGGTCAAAATGTCTGAAGCAGAACCGCAGTAATGCAGACTG
GGTCACGAAAGCAGCTCAATGAAATCAATTATGAAGACCACAAGTTGAAA
TCAGGGACTAACACCAAGAAAGCCCTCCAAGCAGTGTAACCTTGGGCGGT

Table 3

CTAAAAC
>Sequence 3842
CCGGGCAGGTACTGTGGATCTTGGCTCACTGCAGCCTCCACCTCTTGGAT
TCAAGCAGTTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGAGCCACCATGT
CCAGCTGATTTTTGTATTTTTAGTAAATGAGTTTTCACCATGTTGGCCAA
GCTGGTCTTGAACTCCTGACCTCAAGTGAGCTGCCTACCTGGCCTCCCAA
AGCTCTGGGATTATAGGTGTGAGCCACTGTGCCAGGCCTGAGGTTGGGAG
AAATTTTGTCCATTTCTTTAGAACCAAAATTGGCAACCAGAGAGTATTTG
GATGTTACACAAAATATTTAGTTTCCCTTTCTAGCCTAAATTGGGTTGTT
TATAGCACCCGTCTCTCCATTTGAGAAAAATGGTTAGGATG
>Sequence 3843
CGGGCAGGTACACCTGTCTTCTCTGGCTGCCCACCAGCGGCCTCTGGACC
GTCCAGGCCATGGATCCTAACGCTGCTTATGTGAACATGAGTAACCATTA
CCGGGGGCCTGGCTTCAGCCAACCGTTGACTTTGCCTTTTAAGCCTTGTAT
TAATCCACCTTAATTGGGCCCTTTGAATTCCCAAATAAAGAATACATTTT
TCAATTCTTCCCCCTGTTGGAAGCAATTCTCTCATTGGCCCCTTTAAGCT
TATTGCTTGGTCCCCTGGGGGCCAACCCTTGGTGTGGCCACCAACTACGG
GGGGCCCCCAGGCTTTTCTTTCCAAGGAGGCCCCTAGGGTTTTTTTCAAA
CACTTCCACTTGGAATAGAGATCCTTGGAGGAACTTGAAGTAATCCCCAT
CCCAAAGGGGTTTTTTTCCCAGTCAAGCGCTTGTCCACTCCAAACTTTCTT
TTTGGCAAAAAGTTCCAAGGACCAACTCCATGCCTTTATGTAAAATTTGA
ACTCACTTGGGGGTAAAATTGGCNCCTTTGGTTTTTTCTTTGGAATGG
>Sequence 3844
CCGGGCAGGTACTCACATCACAATGTCATTTTGATAGGAGCGTTTTGTTA
TTTTTACAAGGCAGAATGGGGTGTAACAGTTGAATTAAACTTAGCAATCA
CGTGCTCAGAGCTTTTGCCTGTCAGTTGTGTGTGTCCCTTATAGGCCCTT
TCCCCACAACTCTTGCTGAAAGAGTTTGCCTTGTTTTGTTGCGTTGTTTT
GTATTTAGCCAGAGGATGTCAAAATTAGTCTTCTCAAAGCTTTGAGTAGA
GTAAGTGTGGGAATAAGCCAGTTTTTTTTTTCTGTTTCTGTAACTTAAAT
GAACGGGTTTTTTTCCCTTGTATGCCACTTGTCCTAACATGTCCTTAAGG
TGTTTAACCTGCCTCTGACCTGGCTTGCAATGCATAGGTGAGGAGA
>Sequence 3845
AGGTACAGCAAAACCCACCTGTGTAAACACACACAGCAAAGTGATGTAAG
AAGTTTCCATATAAAGGGCTGCAGTATGGAGAGGTAATGTGCAAGCTGGT
TTGCGGCTGTAAGGGCCACCTTGCTGCAGCTCTCCACTGATATGGTACCT
GCCCG
>Sequence 3846
AGGTACGCGGCCAAAAAGAAGTCAGAAGGAGCCAAATCAGGACTGTAAGG
TGGATGAATGCCTAATGATTTCCCATCAAAGCTCTCACAAAATTGCCCTT
GTTTGATGAGAGGAATAAGCAGAAGCATTGTGATGGGGAAGGACTCTCTA
ATGAAGCTTTCCCAGGTGTTTTTCTGCTAAAGCTTTGGCTTTCTCAAAAC
ACTTTCATAATAAGCAGATGTTGTTGTTCTTTGGCCCTCCAGAAAACCAA
CTAGAAAAATTCCTTTAACATTCCAAAAGACTATTGCCATGAGCTTTGTT
CTTGACCAGTCCAGTTTTGCTTTGACTAGACCGCTTCCACTTCTTGGTAG
CCATTGCTTTGATTGTGCTTTATCTTTAGGATCATACTGGTAAAGCCATG
TTTTGTCTCCTGT
>Sequence 3847
AGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGAATGGCCAAGTGGGACTGCTTCAGCT
GACCAGGTTCTTTTAAACCGTAGTCATGCTTTCCCACTAACTCTTAAATC
CTTATGCTTAGAAAATTGAGGATAAGGCTGGGCACAGTGGCTCAGGCCTG
TAATCCCAGCACTTTGGGAGACCAAGGCGGGTGGATCACAAGGTCAGGAG
ATCGAGACCATCCTGGCTAACATGGCGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATA
CAAAAAAATAGCTGGGCGTGGTGGCGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCA
TGAGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTGAACATGGGAGGCGGAGGTTGCAGT
GAGCCAAGATGGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGATGGCGTGAGACTC
CATGTCAAAAAAAAAAAT

Table 3

>Sequence 3848
CCGGGCAGGTACTTCCGTGCTTCTTCATTTCTTCGATAGCCATAAAATTT
TCTAGCTCTCTATCACCATCCTTATTTATTTCTGGTTCTTGAGATCTTTT
CTCTGGCTGGCCATTTTCACTGCCTTTAAGCCTTTGTGACTCTTCCTCTG
ATGTCAGCTATAAGGCTCGCTCTGGGTTGCTGTTTTCAGAAGAGTATTTT
GGCATCTGTTTTTCTTTGTAGTCAGAAACTAATTCGCAAATTCTGTGATA
CTCTTCACTTTCGTTGTCAGGAAATTGCTGATTTTCAGGTGTTCTGCTCT
TCCTTTGAGGAATTAATCCATCATCACCATTGCCAGCAGTGACACCATTA
GTCAGGTTTTCTAGTAATCCCACATTATTACTTTGATGCTT
>Sequence 3849
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTCTCCCACGACCTCTTT
ACACTCTTAAAAATGACATCCTAAACGGCTTTTATTTATATGGATATCTA
CTGATATTGACCATATTCAAATTTAAAACAAATGTTTGAAAATATTCACT
AATTCCTTTAAAAATAGCTCATTAAAAATATGAAAAAGATACTTTTACAA
ATTCAGTGAGAATATCACTGTTTTATAATTTTGCAAATCTCTTAATGCCT
GGCTTAAATGAAAACTGCTGGAGTCCCATATCTGTTTCTGCATTAAATTT
GATGCTATATGATTTTTTTTGCTTAAAACATATGAGGAAAATGTGGCTTTA
CCTAAAAATGTAGTTGTGAAAAGGATAAGGCTTTTAATAGCCTTTTCTGA
TAATTATAGATATTCTG
>Sequence 3850
CCGGGCAGGTACATCCTGTGAAATCCAGGTGGAGGCTCCCAAACCTCAGT
TCTTGACTTCTATGCACTTGCAGGCTCAACACCACATGAAAGCTGCCAAG
GCCTGGGGCTTGAACCCTCTGAACGCATGGCCTGAGTTTATACTGGCCCC
TTTCAGTCATGGCTGGAGCAGCTGGGATGCAGGGCACCACCTTTCTGGAC
TGCACACACCATGGGGACCCTTGGCCCGGCCCACAAAACCATGTTTTCCT
CCTAGGCCTTTGAGCCTGTGATGGGAGGGGCTGCCATGAAGACCTGTGAC
ATGTCCTGGAGACATTTTCCCCATTGTCTAGGGGATTAACATTCAGCTCC
TCATTACTTTTGCAAATTTCTGCATCCGGCTTGAATTTCTCCTCAGAAAA
TGGGATTTTCTTTTCTTT
>Sequence 3851
AGGTACTTGAGGGCTTCATTGCCAGAACACATTATATACAGGATGTCAGA
GCTACCAGTGTGCTGCTGGGAGAAAATGCTGCAAAATTCATCTTTTGGAG
GGTGGGGGGAAAACCCAAAAACAACAACAAAAAAACTCTCTTACAGAATT
TTCCTTAACATTAAAAAAAAACTTGTCATATTTTTCAAAGGCACATTTGAT
ACTCAAAATTGCTAAAAGTATATTTAAAGACATCTAGCCTTCCATATGTA
AAAAATATTTTAGATAAAGACAGTTACAGGACTCAGAATAATATATTGGG
TGATTCACTGTATCCTCCATTTTTACATTTAAAGAAATTCAAAATACGTG
ATTAAATTTTTTTTTTTTTAATGGATGGGTTGGTTCTCGCTTAACCACTTG
GGTGCTAGTGGTCTT
>Sequence 3852
CGAAGGTCGTTCGACTCTACTCAGGGCGACTTGGAGCTCCTTCGCGGTGG
CGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGATCAAACAAGTCCTCCAAAAGTGGTT
GAAATTGGGCATCAAAGGCAAAAAACTCCTGAGGGATTGCAAGAATCAGC
TAATGTGAAAATCTCAGGAACTTTCAGCAGTGGGTGGACTGTGAGGCTGC
CTGAGTTCCAGTTTTCTTCTCAGAACAAAGAATATCCCGATCGGGAAGAT
TGCACTACAGAAAAAGGCAAAAAGACCACTGTAGAAACAGAAGATTCTTC
TGTAGAGAACCCTGAACAGGATCTGTTTGTAGAACAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAGTACCT
>Sequence 3853
GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTATCTGATAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA

Table 3

AGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGA
AATTCCTTGAAATTTGCAAGTTGTCTGGGTTCATGTCTA
>Sequence 3854
AGGTACCTGGTGAATTTCTTGCACAAGTTGCGGCAGCTGCCTGAGCGATA
CATGATGAACAGCGTCCTGGAAAACTTCACCATCCTCCAGGTGGTGACAA
ACAGAGACACCCAGGAACTGCTGCTCTGCACCGCCTATGTCTTCGAGGTC
TCCACCAGCGAGCGTGGGGCCCAGCATCACATTTACCGCCTGGTCAGGGA
CTGAAGGGGGACCCCAAAACTGGCTCACCCCCCAGAACACCCTCCTCCCA
GGGAGGGTCCTCCAGCTCACCTCATGCTTCTTATTTGGGGAGAGGGCTGT
GATGTAAAGGGGTTGACCTCAGAGGCCTAAGCAACTGGGGCCATCCCCCC
CATTAGAGGGGCCCCCAAAACTTGGTTGGAGAGCTGAACAGGCTGGGACT
GAGGAAAGGATAAACCCCGATATTGGGACCTCA
>Sequence 3855
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGTTTTTTCTTT
TTCTTTGTTTTAACGGCCGGTTTTTCGGTCTTTAGGGGGTTTTTTCGGCC
TGCACAGAAGATTTAGCCAATTCAAATGCCTTGCTCCCCACAATATTGGA
ACATTTCCTTTGGGATTTTGACCCAAGTAAGGAAGAGATGGGAGAGAAGT
GAAACAGCAACAATAAACCCCAAACTTAAACAAAAAGAGTTAAGCAAAAC
AAACAAATGCACAATTCATATGATTACTGAGTGTTCTAATGGTAAGGAGA
AATTAAAAGCAGCTGGTGGGTCATCTTAAATTTTAGTCATTAAGGAAAAA
TTTTAAGACAAACTCTAATTCAGCTACTTACCTGGAAATAAGGCTCAGGC
TGGTGATTGTTCTCTG
>Sequence 3856
TGAAAGTGACTCACTTCTGAAATCCGGCGAATTGGTTCTGGCAACTGCGG
CGGCCGCCCGGGCAGGTATTCGGGATTATTTCTTTGGAAAAAAGAGATTT
TATGTCTCTGATTGGTGAGTGGCAAGAGTTCAACATCGCCAGGTGTGGTG
GCTCATGCCTGTAATTCCAGCACTTTGGGAGATTGAGGTGAGTGGATCAC
TTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGTC
TCTACCAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCGTAGTGGCATGTGCCTGTAAT
CCCAGCTATTCGGGAGGCTAAGGCATGAGAATCACTTGAATCTGGGAGGC
GAAGGTTGCGGTGAGCAGAGATTGCACCTGGGTGACAGAGTGAGACCTTG
TCCCAAAAAATAATTAAAAAAAAAAGTTCCT
>Sequence 3857
CCGGGCAGGTACCTTGAAGTTCAGATGAGATTTCGGACTTTTGAGTTGAT
GCTGAAACAGCTTGAGATTTTTGGGGACTACTGAGAGATGATAATTGTAT
TGTGCAATATGAGAAGGACATGAGATTTGGTGGGCATAGGTGTGAAATGA
CATTGTTTGGATGTGTTTACCCTCCAAATCTCTTGTTGAATGTGATCTTA
AACGTTGGTGGTGGGCCTAGTGGAAGGTGTTGAATCATGGGGGTGGACTC
TTCATAATTTGCTTAGCTCCATCCCCTTGGTGATGAGCAAGTCCTTGCTC
TGTTGTGTCACATGAGAGCTGGTTGTTTAAAACAGCCTGCCGGGTTCCCC
TTCTTGCTATTCATTTCTCTTTTGACACGTGATACACTGGCCCTCACTT
>Sequence 3858
GGCGAATTGGAGCTGCCCGTGGCGCGCGGCCGACGGGACTTTGTCGTCGG
GGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGAGTGCTTAGACCTGACGCTGGGAGGAG
ATACTGTCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTTGC
CAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGAGTCTATATGGCAGAA
TCCACTTTTCCCACCTTGCCCAACAGTCGAAAAACATCAGAAGAGAAAAA
CATTAAAAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTT
TGGGGGTGGAGCCCCTTAGAAGGTAATTTAATGCCCCTTGGAAAGAAGAA
GCCAAAAAAGCTTTGCGCACCTTTTTTTTTCTTGGCTTGTGGAGGGGCCCA
AAAAAAGCCCGGCTTGTTTTGGCACCCTTGCCAAGTAAGGAACCCCTCAC
TTATTAAGGTTAGGCCTTTTCCCG
>Sequence 3859
AGGTACATCTGCATGCCATACTTAAGCAATCTAATTTCGGTCACCCAGCA
CGTCCTACTCTGCCCTTCTTCTGCACAGAGCATTTTCAGGTCTCGGGGCC
CTCCCGCTTTGTTAGGCTTAAAGCAGAATCCATAGTTAGTCGGTGCTCCA

Table 3

TGTTTTTTTTTGCCTGCCAGTGACACATAAATATCACTATTGCCAAATTC
GCTGAAAAACTGCAAATGCCGCGGTTCAGTTCTTCATGGCTGGGGAGGCC
TCACAATCACAGCAGAAGGTGAAAGGCACATCTCACATGGCAGTAGACAA
GAGAACTTGTGCAGGGAAACTCCCCTGGAGGCATCACATTACCCGACTTC
AAACTATACTCCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 3860
CCGGCCAGGTACGCGGGACAGCACACAGCCCGGCGGCACATGAACTGCCA
TTAAAGAAAAGAAATTTCAGCCCAGAATTTCATATCCAGCAAAACTAAGC
ATCATAAGTGAAGGAGAAATAAGATCCTTTTCAGACAAGCAAATGCTGAG
AGAATTCGGTATCACCAGATCTACCTTACGAGAGGGGGGGGGGGAAGCAC
TAAATATGGAAAGAAAAGATCATCACCTGCCACTACAAAAACGCTCTGAA
GTACCT
>Sequence 3861
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGAAGAGGGAGTCTTGCTCTGTC
GCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAATCTTGGCTCACTGCAAGCTCCGCC
TCCCGGGTTCACGCTATTCTCCTGTCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACT
ACAGGCGCCCGCCACCACGCCCAGCTAATTTTTTGGGTGGGGAGTAGAGA
CGGGGTTTCACCATGTTAGCCAGGACGGTCTGGATCTCCTGACCTCGTGA
CCTGCCCG
>Sequence 3862
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTNGGAAGCCTTGTGGTAACCA
CAAAGCAAAAACTTACAACAGATACACTAAAAAATAAAAAGGGACAAATTA
AAATATATATTACCTGAGAAAATTGCTTAAGCACAAAGGAGGATATTAAA
AAAAAAGAGAGAGGAAAAGAGAAGACATTAAGAAAGAGGGAGAAGAAGAG
AGAAGTAAGAAAACAAGTAGAAAGCAAGTAACAAAATGGCAGTAGTTAGT
TGTTACCTGTTAAAAATAACATTGAATATAAATAGACCGAATTCCCCAAT
AAAACATATACAGTGGTTGAATGAATTTAAAAGCAAGACTCAACTATATG
CTGTCAACAAAAACTCACTTTACCTATAAAGACTCACATAGACTAAAAGT
AAAGAGATGGAAAAACATATTCAATGCAAATGAAAACCAAAAAAGAGCAG
AAGTGGTTATACTTATTTCAGATGAAGTAGACTTTAAGCTAAAAACTATA
AAAGGAGACAAAGAAGGTCACTGTATAATGATATTATATAATGATCATAT
ATAATGATTATAAATAAATATTTATGTATAAAAAAATATAAAACAAATAAT
AAATCTAAAAAGAGA
>Sequence 3863
AGGTACTTTGGCCTCTCTGGGATAGAAGTTATTCAGCAGGCACACAACAG
AGGCAGTTCCAGATTTCAACTGCTCATCAGATGGGCGGGGAAGATGAAGA
CAGATGGTGCAGCCACAGTTCGTTTGATGTCCACCTTGGTCCCTTGGCCG
AACGTTGGGGGGGGTGAGTATATATTGGTGACAGTAATATGTGGCCACATC
TTCATCCTGCAGGCTTGTGATGGTGAGAGTGAAATCTTTCCCAACCCCCT
GCCACTGGATCGGGCAGGGACCCCGGATCTCGGGAAGATGCCCAATTAAT
GATTCAGTTAGGAGGCGTGGCTGGGTTCTGTGATACCAACTAAAGGGTTT
TATTGGGGGGGGGGGATTAAAAAATTTGGGGGGCTTGCGGTGAGGGGGGCC
TTTCGCCCAGAGACCAGCCGGGAGGCTGGCGATGGGGGATTGCGAGTTTC
GGTGGCAGCGGGATCGCGACGACCGGAGATGAAGGCCTGGGGTTGGCAGC
CGTGTTGGTGGCCCTGCTGGCGGTGTGCGTCCCCGGGACTTGGCCGGGCG
GGGGTGTGGAATTGTGGGATCCCCGGGTTCGAGGATTT
>Sequence 3864
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTTTGTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCGGGGGGAAAAAAAAATTCCTTTCCCCC
CCCAAGGGGGGGGGGGGGAAAAAGAAAAAAAAAAATTGGGGGGGGGGGGCCAT
CCCCCCCCCCCCCCTTAAAAACCCCCCTGGGGGGGGGTAAACCAGGAGAACCC
CCTGGGCCAAAAATGGGGGGCCCCNATATCCCCCCCCCCGGCCCCCCCTTA
AAAAAAAGGGGACCCCCCCCGCCCCAGAAAATCCAAATAACACCTTTACA
CCCCCCCCCCCCCGGGGGGGGGCCCCCCCCCCCCCCCCCTTTTTTCCCCCTTAA
AGGGGGGAAAATACCCCCCCCCCCAAAAAAAGAGAAAAACTTTTCCCCCG

Table 3

GGAAAAAGGTTTCCCCCCCCCAAAATCCCCCAAAAAAAACACGCCCGGAAAC
AAAAAGGAAAACCCCCCGGGCCCCCAAGGGGCCCCCCCCCCCCCCCACAATT
CCCCTCCCCCCCCCCCCCCCCCTTTCCAAGAGAAAAACCCCGCCCCCCCCCCC
CTCAAAAGAA
>Sequence 3865
CCGGGCAGGTACGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAATTTAAAA
AATGTTCTTTAAGACCCCTCCTTAACGGTTGATGGATTTAGCAAGTAGCA
ATATAAGATGTTCGGATAAATTTAAATTTCACGTAACAATACTTTTTCCC
TGTAAGCATGTCCTAAATATTGCATGGGGCATGATTATAATAAAAAAGTT
ATTATTTATATGAAATTCAAATTTATCTGGAATCCCTGTCCTTTATCTAC
TTTTGTTTTTATGATGATTTTTATGATGATTAAAACAAAAGTAGAGAACT
AAAAATTTATTTTAGTACTTCCTATTGATAAAAATAAAATTAGATGTTAA
TTATAGAAAGTTCACAAAGCTAAAAATTTAGAATAAATTTGAATGGTCAA
ACCTCAATACCTGTTTTATTGTGAATTTTCAGCATTTACCGCTTAATTTT
CATTGATCTTTTTGAGACATCCTATATATGTTCAGTTCTCTGAATTTCTA
TTTCATTTCTGTTCTGCAAACCTTTGATCTTGCCTTTTACCAAATTCAAT
TTTTTTCTTCTTTTTTAACAATAAGTGTATTTTGTGTATAATTACCATGT
GTTTGAAGCAAAGGGGCTCAT
>Sequence 3866
AGGTACTTCCTGTAATTGGCAGCCTTGCGTTGTTCCTCATGGCATCATTC
AAGGTCATCCCCTAAATTTTAACACTTTCGATGCCATATACGTTGTAACC
TTCCTTATAAGTTGCAAAATTCTGTGAATTCTGCGAGGAAGATGGGTTAA
TATTCTGTGCATTCTTTGCCACCTTCATTCGTTTCGCCCTCGGCCCCTTGAC
TTGTAACAGAACTCAATCAAAGCCACCAGCATTGCCAAACCAAGGCCCCC
GGCAAGGATGTAGAATACTCCAGCAACGTTGCTCAGACTGAGGGCACTGG
TCTTTTCCTAAAGAATGTATATGAGAAGAGGTTATTAGGAAGGCAAACTG
GTGAATAGAAGAGAACAGCAATGTCACATAGCATTATCACGGGAACAACC
TAGTCACACAGAATGCATTTGAATTTGAGAAACAATGGATTTTCTCTTAG
ACCCGCGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGA
>Sequence 3867
CCGGGCAGGTACAAAGGAACCGAGGGGGACCACCTCTGAGATGTCCTTGA
CTTTGTCATAGCCTGGGGCATATTGAGCATCTCTCTCACAGCTGCCTTTC
TTATCCCCATTCTTGATGTAGACCTCCTTCCGAGTCAGCTTTTTCTCCTC
CTCAGACACAAACAGAGCTTTGATATCCTGTGCAGGGAGCAGCTCTTCCT
CTGGACGAATAGACTGCGTCACTTCAGCTGCTCCCACCACTGTCATCTCC
CCATTGCCTTTGTCACTCAGTAGATGTCCCCTAAGCCCTTCTAGAGCTAG
GTTCTGGGCCAGGCATCATCTCTTCCTATTGCACCTCCCTCTCATGCCCC
ACTTGTCTCTTGGGATCTCATCCTTATCCTCTTGCCAAGTATGTCTTACT
TTGTTGCTGGCAAGTGGTAGTTGGAGGAAGCCTCAAAGCTCGAGTTGTTC
CCTCCGTGCAGGGGAGACAAATGGGCCTATAAAGGACAAGGAGAACAGCA
NACCAGGCCTGCTCCTCACCCCAGTCCTCCAGCCTTTCCCAGCCTTTCCT
CAGGGATCTGGACGCTCTCACCTGATAGTCTGGGCCATATTCAGCTTATT
CTTG
>Sequence 3868
CCGGGCAGGTACCTGCCATCCAATACGGTCATTAGATTGGGTCATCTTGA
TTAGATTAGATTAGATTAGATTGTCAACAGATTGGGCCATCCTTACTTTA
TGATAGGCATCATTTTAGTGTGTTACAATAGTAACAGTATGCAAAAGCAG
CATTCAGGAGCCGAAAGATAGTCTGAAGTCATTCAGGAAGTGGTTTGAGGT
TTCTGTTTTTTGGTGGTTTTTGATCGATTTATTGTTTTTACACCTTAAGG
GAGGATTTAATTTGCTCCCAACTGATTGTCACTTAAATGAAAATTTAAAA
ATGAATAAAATGACATACTTCTCAGCTGCAAATATTATGGAGAATTGGGG
CACCCACAGGAATGAAGAGAGAAAGCAGCTCCCTAACTTCAAAACCATCT
GGGGACCT
>Sequence 3869
AGGTACCACTCCACCTATATCCCTACCTTTGCATGTCTGTCCAACCTCAA
AGTCCAGGTCTATACACACGGGTAAGACTAGAGCAGTTCAAGTTTCAGAA

Table 3

AATGAGAAAGAGGAACTGAGTTGTGCTGAACCCATACAAAATAAACACAT
TCTTTGTATAGATTCTTGGAACCTCGAGAGGAATTCACCTAACTCATAGG
TATTTGATGGTATGAATCCATGGCTGGGCTCGGCTTTTAAAAAGCCTTAT
CTGGGATTCCTTCTATGGAACCAAGTTCCATCAAAGCCCATTTAAAAGCC
TACATTAAAAACAAAATTCTTGCTGCATTGTATACAAATAATGATGTCAT
GATCAAATAATCAGATGCCATTATCAAGTGGAATTACAAAATGGTATACC
CACTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAGCTAAATTCTCAGTAGAACATTGTGACTT
CATGAGCCCTCCACAGCCTTGGAGCTGAGGAGGGAGCACTGGTGAGCAGT
AGGTTGAAGAGAAAACTTGGCGCTTAATAATCTATCCATGTTTTTTCATC
TAAAAGAGCCTTCTTTTTGGATTACCTTATTCAATTTCCATCAAGGAAAT
TGTTAGTTCCAA
>Sequence 3870
CCGGGCAGGTACGCGGGTTCCCACGCGGTCTCTGGGCTGGTTGAGCTGCG
CCGCTGCAGGTAGTGCTGAGTTGCTCCAGTGCCACTGGGTTAGGGTCTCC
ACAACCGAGCTGGTCTCAGCAAGTGGTGTCCATACATGGGGCTCGAACCT
GGGTTGAAGGGTCGCCAGAGCGACGGTTGGAGAACGTGGAACTAAGCTGG
AGGACACCTGAGTACCT
>Sequence 3871
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGGTCACACAGGAAAGAAGCAGACCACGAAAT
GAACTTCGGCTGTCACCTGCGGTGGGCGCACTAGAGGTCTTTTGAACTCC
TTCGGCTACCGTCGCCGCGTTCTCGCTGTGCACTCTTATTCTGCGCCTGC
GCGCGGCTACAGCACGGTTCGTTTTTCCTTTAGTCAGGAAGGACGTTGGT
GTTGAGGTTAGCATACGTATCAAGGACAGTAACTACCATGGCTCCCGAAG
TTTTGCCAAAACCTCGGATGCGTGGCCTTCTGGCCCAGGCGTCTGCGAAAT
CATATGGCTGTAGCATTCGTGCTATCCCTGGGGGTTGCAGCTTTGTATAA
GTTTCGTGTGGCTGATCAAAGAAAGAAGGCATACGCAGATTTCTACAGAA
ACTACGATGTCATGAAAGATTTTGAGGAGATGAGGAAGGCTGGTATCTTT
CAGAGTGTAAAGTAATCTTGGAATATAAAGAATTTCTTCAGGTTGAATTA
CCTAGAAGTTTGTCACTGACTTGTGTTCCTGAACTATGACACATGAATAT
GTGGGCTAAGAAATAGTTCCTCTTGATAAATAAACAATTACCAAAAAANA
AAAAANAAAAAAAAAAAAAAAGTA
>Sequence 3872
AGGTACGCGGGTATACATGAAACCCCCAGCACACGAAGAGGCCAAGGCAC
CTTCCAGAGGCTTTGTGGTGCGGGACGCACCCTGGACCGCCAGCAGCAGT
GAGAAGGCTCCTGACATGAGCAGCTCTGAGGAATTTCCCAGCTTTGGGGC
TCAGGTGGCTCCCAAGACCCTCCCTTGGGGCCCCAAACGATAATGATCAA
AAAGAACAGAACCCTCTCCAGCCTGCTGACCCAAACCCAACCACACAATG
GTTTGTCTCAATCTGACCCAGCGGCTGGACCCTCCGTAAATTGTTGACGC
TCTTCCCCCTTCCCGAGGTCCCGCAGGGAGCCTAGCGCCTGGCTGTGTGT
GCGGCCGAGGTACCTGAATGAGCCTGGCCTGGTGCTGTGTCTCCAGACTC
GACACAGCCCAGAAAGAAACAGGTGAACACACTCCTGAGAGCCGAAACTG
GACTCTTGCTGATGGACTCATGGCAATACTCCAGCCAAAGGCTGCTCCGA
GTCCTAGAAGGGCTCGGAACTGTCCTGGGTAAGCCTGTCGACACAGTAGG
GACAGAGAGGGGTTAGTGTCCTCTTTCACAGCACTAAGCATGTTGTTGCC
CACATGCAACAGTTATGACAAGG
>Sequence 3873
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAGGTT
GAATGCAGGGTTTTATTGAGTGGTGGAGGTGGTTCTCTGAAGGATGGATG
CAAAGCTGGAAGCGGGGATGGCACGGGAAGATAATCTTCCTGCTGGGTGG
CCAAACCTCTCCGACCACCCTCGGCTGAACTCCTCTCGGCCGTTCAAATGT
TCCTCTTCTCTCTTTCTCTGCTGTATCGTTTCACCATTCATCTGCTTGTC
TGGGATGGTGAAGACAACTGTTTGCTCATTCTAAACGACACGGAATAGAG
GCGTCTCCTCATCTGCTCATCTGCTTCTGGAGCTGCTTGGCGATAGGTGA
TTGTCTCGCCGCTCAGCTATAGGCGATGGTCTCACCACTCGGTGATAGGC
GATTGTCCCATCTAGGTCGCCAAAATGTGTCTGGAATTGGTGGGTTCTTC
GTCTCACTGACTTCAAGAATGAAGCCGCGGACACTCGCAGTGAGTGTTGC

Table 3

AGTTCTTAAAGGCGGCATGTCTAGAGTTTGTTCCTTCTGATGTTCGGATG
TGTTCACAGATTCTTCCTTCTGGTGGGGTTCGTGGTCTCGCTGGCTCAGG
AGTGAAGCTGTGGACCTTCGC
>Sequence 3874
CCGGGCAGGTACCAAAAAGACTCTCAAAAACCAATACTCCCACGGGCAAG
GGAATAGCCAAGTTTGTTGCGGTTTCCAATGAATGACATCAGCCCTGTGT
AGGTCTCAATCAAAATGGGTTCAGTTAACACCATCAGTTTCTTTCCTCTT
CCAGATCCAGTTGAATTCTTGTGGGCATTCTGGATAGCTGGAACAAGCTT
AGACATGAACCCAGACAACTTGCAAATTTCAAGGAATTTCTCACTGGTGT
ATTTCATAGGATGCTCAGTGAAAGTAGCATAAGGAACTTCAGTGGACCAT
GGGTTCCAGCGGGACAGAAGAGACTGCTCCTCCGGACTCCCCCAGTAGAT
CCTAAGGCCTTCTCCTTGTCTCTTGTCCAGGGATATCCCAGGGAAGGTGA
ACTTGCCCAGGCAGATGCGATAGACAGCGCTCAGAGGAATCCGCTGCAGC
TGCACACAACTCAGCATGATGAAGTCGTATTTGCAGATCAAGAGAGTCTT
GTCTGTGACCAGTAGAATTCTCTCCTTCTCATTGTTCCAGTGGTCTATCT
TTGTCAAGAGCCAGAAGCCTTGAATGGTCTCTCCAGAAGTCTCAGCTACG
TGACCTTTCAAGTCTTCC
>Sequence 3875
AGGTACACCGTGTTTCTGTTGTGTTCTGTGGTGGTTTGCTCCTCACATGT
GAGCATTCACCGTGGCCCTGTGTTTTTCCACCACACCTCTGCCTGGTGGC
ATCCTACTGGATGTCTCAGCCGAGCCACTCTGTTCTGAAGATGCCCTTGT
CCTCCACCCCTTTGCTTTGGGCTCTGAGCTTCTTCTGCCTTTCATCTCTG
TAGGATGAAGCCCCACCCGCCCTTCAGGATGCCAGCCTTGGCAACATTGT
GAGACCCTGTTTCTACAAAAACTAAACAAGTGTAGTGGTGCACGCCTGTA
TTCCCAGCTACTTGGGGAGGCTGAGATGGGAAGATCACTTGAGCCTGGGAG
GTTGAGGCTGCATTGAGCTGAGATCAAGCCACGGCACTCCAGCCTGGGAG
ACAGAGCGAAACCCCATCTCAAAAAAACAAAGAAAGTGGATGCGTGCTGC
TCCTGCCATTGGATCATCGCAGCATTTTTCTTTTCTCTGATATGCGCCTT
TTTCCTCATCGTGGGGGGCTCATGTTTTCGTAATTCCCTCTCACTACTAGA
TTGTGAGCTGTGTGAAGGAAGGTTCATAGTTGAGTTGTATGTACCTGCCC
GGGCGGCCGGCTCTAGAAC
>Sequence 3876
CCGGGCAGGTACACACACATCCTTCTGTGAAACAGTCTCACGGAGACTCT
CAGAATCCCAAGAATTTTCTTCAACGTTCTTTTGTTTTTGATTCTGAAGGG
AACATCTGATCTGCTCTCAATGTTTGTTCATTCTTCAATTCCAAGGCTTT
ATTTGGAACAGACTTTTGCATTTCAATGGCAGGCTCGAAGGCAGATGGCT
TCTCGGGAGGCTCTGCTTTGAAAGTTTGCATGTCCATCAATTCTAAGGCT
TTAGTTGGAATAGAAACTTTCATTCTGCAGGGAGCCTTCAGAAAACCATC
ATTATCAGGAGACTCTTCTAATTTTCCATTTATTTTATCTATTTCTTTTT
GATGTGTAGCCTTGGGTAAACACACATCCTTCTGTGAAACAGTCTCACAG
AGACTCTCAGAATCCCAAGAACTTTCTTCATAGTCCTTTTGTTTGGATTC
TGATGGGAGTATCTCATCTGCTCTCAATGTTTGTTCATTCTTCAATTCCA
AGGCTTTATTTGGAACAGACTTTTGCATTTCAATGGCAGGCTCGAAGGCA
GATGGCTTCTCCCCGCGTACCT
>Sequence 3877
AGGTACGCGGGGGGGAGGTGGATTTGAGAGATACCTCCCTCCTTCTGCTCA
GCTGCCTTGCAGTAATTAAACTCTTTCTCTGCTGCAACACCCCTACTGTT
CTCCGTGTATTGGCTTTTCTGGGCAGCAGGAAGGAAAAGCTGATGCGATG
CTCTCAGTGCCGCGTCGCCAAATACTGTAGTGCTAAGTGTCAGAAAAAAG
CTTGGCCAGACCACAAGCGGGAATGCAAATGCCTTAAAAGCTGCAAACCC
AGATATCCTCCAGACTCCGTTCGACTTCTTGGCAGAGTTGTCTTCAAACT
TATGGATGGAGCACCTTCAGAATCAGAGAAGCTTTACTCATTTTATGATC
TGGAGTCAAATATTAACAAACTGACTGAAGATAAGAAAGAGGGCCTCAGG
CAACTCGTAATGACATTTCAACATTTCATGAGAGAAGAAATACAGGATGC
CTCTCAGCTGCCACCTGCCTTTGACCTTTTTGAAGCCTTTGTAAAAGTGA
TCTGCAACTCTTTCACCATCTGTAATGCGGAGATGCAGGAAGTTGGTGTT

Table 3

GGCCTATATCCCAGTATCTCTTTACTCAATCACAGCTGTGACCCCAACTG
TTCGATTGTGTTN
>Sequence 3878
AGGTACGCGGGCAGGCTGAGACAGTCCTCATATCCTCTTGAGCCAAACTG
TTTGGGTCTCGTTGCTTCATGGTATGGTCTGGATTTGTGGGAATGGCTTT
GCGTGAGAAAGGGGAGGAGAGTGGTTACTGCCCTCAGCCGGCTTGAGGAC
AGAGCCTGTCCCTCTCATGACAACTCAGTGTTGAAGCCCAGTGTCCTCAG
CTTCATGTCCAGTGGATGGCAGAAGTTCATGGGGTAGTGGCCTCTCAAAG
GCTGGGCGCATCCCAAGACAGCCAGCAGGTTGTCTCTGGAAACGACCAGA
GTTAAGCTCTCGGCTTCTCTGCTGAGGGTGCACCCTTTCCTCTAGATGGT
AGTTGTCACGTTATCTTTGAAAACTCTTGGACTGCTCCTGAGGAGGCCCT
CTTTTCCAGTAGGAAGTTAGATGGGGGTTCTCAGAAGTGGCTGATTGGAA
GGGGACAAGCTTCGTTTCAGGGGTCTGCCGTTCCATCCTGGTTCAGAGAA
GGCCGAGCGTGGCTTTCTCTAGCCTTGTCACTGTCTCCCTGCCTGCAATC
ACCACCTTTCCTCCAGAGGAGGAAAATTATCTCCCCTGCAAGCCCGGTTN
>Sequence 3879
ACGAGGTACGCGGGTCTACATGAAACCCCCAGCACACGTAAGAGGCCAAG
GCACCTTCCAGAGGCTCTTGTGGGTGCGGGACGCACCCCTGGACGCGCCA
GCAGCAAGTGAGAAGGCTTCCTAACATAGAGCATGCTCTTGGTGAATTCT
CCCAGCTTCGTGGGGCGGCAGGGTGGCTTCCCAAGGACCCTCCCTTGTGG
GAGCCCCACTACGATTGATGGATCAANAATAGAACGAGAATCCCCTCCTC
CGAGCCGTGCGTGATCCCAGGACCTCAACTCTACACAATTGGGTTTGGTC
CTCAATCTTCGACCCATGCGAGCTAGCACCCCTCCGTAAAATTGTTTGAC
AGCTCTGTTCCCCATTCACCGAGGTGCCCTACAAGGAGAGCCTATACAGC
CTCGGCCTGTCGTGTGTCGGCCCGAGAGTACCCTGGAATGAAGCCCTGGC
CTTGGTTGCTGATGGCGTCCAGACCTCGATCAGCAGCCCATAATAGTAAT
CAGTGTGGAACACCACGTCCTCGAGAAGCCGAGAACCTGGGAGTATATCG·
CTTGATAGCGACTCATGGGCCATTACTTCCAGCCAGAATGGTGCCTCGCA
TGTCCCTAGAATGGGCTGAGTAACTTGCCCTGGGGTATGCCCTAGCNAGC
TCAATTTCGGGGCAGAGAGATGGCGGTTTGAGNTGGCTTTGGTCACAGGT
CGTAAGTATGG
>Sequence 3880
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCCCGATTGCAT
ATTTTTATATAAACTGTCTTCATAGATTCTTTCTTCTGCTTGAAAAATTC
TGCTGTCCATGCTCTGTATTGCATTTTACATTTATTGAATACTTCAGCTC
CAAAATTTGTTTGATTTCTTAAATAATTTCAACTTTTCTTGTCAGGTTTC
TACTATTGGGTGTTCATTTTCCTGATTTCATTGAATTGTTTCTCTGTTTT
TTATTAAAGCTCAATAAGATTTCCTAAAACAAATATTTTAAATTCTTTAT
CAGATCATTTATATATCTCATTTTCTTTAGGATCAGCTACCAGAAGATTA
CTATGTTCTTTTGGTGGTATATCCCATTGGTTTTTATATACTTCTTATTG
TATTATATCTGATGTCTGCATATTTGATGGAACAGTCACCTCTTGCAGAC
TTTATGGGTTAGTTTCATTGTAGAAATATCTTTTCCTACGAGGAGGAGGA
GTGTGAGGGTTCTTCCTGTGTGTGGTCCAGCAGTTCCAGCATCAGTGACG
GGGCTAGCTTTAGAGTCTGCATGCAATTCAGTCAGTTGAAACC
>Sequence 3881
AGGTACACCCTGAAGCAGGTAGTGAAGCTGGCAGTTGGCCACTGGTTCCC
ACAGAAAATTGCTCTAGTGATGCTAGCAAATCCCAAAATTGGGGTTCAAT
CCAGGAGGGTTCCTGGCTTCATAAAGGAAATAATTCAAGAGCAAGCCAAG
AGTGTAAAGTGAAGGCAAAGCAAGTTTATGAGAGCAAGAGAACAGGAAAA
TGGCTGCTCCACAGACAGAGCAGGGCTACTCCACAGGCAAAGTAGCACCC
GTGGATTGTTGGCTAGCTATATTTATAGCTACTCCTTAATTATGTGCTAA
ATAAGAGGTCGGTTATTCATGAACTTTCTAGAAAAAGGTTGGAGAGTTCC
CAGAACCAGGGGTTCCTTCTCTTTTAAACTACATGAGGTAGCTTCTGGGC
ATTGCCATAGCATTTGTAAAACTTGGCGCCGGG
>Sequence 3882
CCGGGCAGGTACACAGTCCAATGATGCTAAAAAGCAAGCACATATGTAAG

Table 3

TCTGCAAAATAACCAGCTGACAGCATGACGACAGGATAAATTCCACACAT
ACCATTACTAACCTTAAATGTAAATGGGCTAAATGCTCCCATTGAAAGAC
ACGGGGCAAGCTGGGTAAAGAACCAAGACCCACTGGAGTATGCCGTCTTC
AAGCAACCCATCTCATGTGCAGTGCCATACATAGGCTCAAAATAAAGGAA
TGGAGAAAAATATTTCAAGCAAATGGAAAACAGAAAAAAGGTGTTGTACT
CCCAGTTTCTGACAAAACAGACTCTACCAATAAAGATAAAAAAAGAGAAG
GACATTACAAAGGTGGTCCTGACCTTTGATAAATCTCATTATTGCTTGAT
ACCAACCTGGGCTATTTGTATTGCCCAAACCAATAGGATAATTTGCTGAG
GTTGTGGAGCTTCTCCCTTTCACAGAGTCCCTGATCTCCGAAAATTTGGT
TGAGATGTAAGGTTGATTNTGCTGTACCT
>Sequence 3883
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGGCTGCATGCCAGCCAGACACCCAGTCTTGCA
AGACTGTCATTGAAAATCTCCGTTTTGCTGTTCTCCGGGTCTCTGCGTCC
AGTCTTTGTGTTTGGACGGACCTGCCGGGCCATCTTTCTGCAAGAAGATA
AAGGAAGACCAGGAGTGCCTGCCGAACTCCTATGGAGGAAGTCTAGGAGA
GGAAGGGGACAGGGAGGAAGATGGTGTCTGCAAACCAGGAAGCAGCCTTG
CCAGACACAGGATTGGCCACAACCTTGACCCCAGACTTCCAGCCTCCAGA
ACTGAATTTCCCTGCACAGGCTCTCTTGCCTGCCACCATGTAAGACCTGC
CTCTGCTCCTCCTTCACCTTCCGCCATGATTGTGAGGCCACCCCAGCCAT
GTGGAACTCTCCTACTGCACTGAGAAGCACGTGTTCTCCATTTCCCTGGG
GGAGACCATTGTATTGGGCAGTTTGGAACAAAACACCATGGACTGGGAGG
CTTACACAACAGAAATTTATTTCTTGCTGTTCTAGAGGCTGGGAAGCTCA
AGGTGCTGGCTGCATATTCATTCTN
>Sequence 3884
CCGGGCAGGTACGCGGGCACTGGTGTGAGGGGTGGTGTGGTCCAAAGGAC
AGGCTGGATGGCGGGTGCATCGGCGTGGGTGTGGTCAGCATGTGTCTGCA
ATGCCTGTGGGCTCTACTACAAGCTTCACAATATTAACAGACCCCTGACT
ATGAAGAAGGAAGGCATCCAGACCAGAAACCGAAAAATGTCTAGCAAATC
CAAAAAGTGCAAAAAAGTGCATGGCTCACTGGAGGACTTCCCCAAGAACA
GCTCGTTTAACC
>Sequence 3885
CCGGGCAGGTACAAAGGAACCGAGGGGTGACCACCTCTGAGATGTCCTTG
ACTTTGTCATAGCCTGGGGCATATAGAGCATCTCTCTCACAGCTGGCTTT
CTTATCCCCATTCTTGATGTAGACCTCCTTCCGAGTCAGCTTTGTCTCCT
CCTCAGACACAAACAGAGCTTTGATATCCTGTGCAGGGAGCAGCTCTTCC
TCTGGACGAATAGACTGCGTCACTTCAGCTGCTCCCACCACTGTCATCTG
CCCATTGCCTTTGTGACTCAGTAGATGTCCCCTAAGCCCTTCTAGAGCTA
GGTTTCTGGGCCAGGCATGAGTCTCTTCCTATATGCACCTCCCTCTGATG
CCCCACTTGTGCGATGGGGATCTCATCCTGTTGCTCTTAGCCAAAGGTGT
CTTACCTTTGTGTGCTGGCAAGTGGTAGTATGAAGGGAGGCCTCAAAGCT
TCGAGTTGTTGCCCTCTGGTGCAGGGGGGAGACAAATTGGGCCTTTTAGA
GGGACAGGGAGNAACAGCTAACCCAGGGGCTGCTGCGTAACCCCAGCGCT
GCAGCCTTTTGCGAGCCGTTTCCTAAGTGGACGTGGAGNGCTCTCACTCT
GTAGAGTCTGCCATTTTTTCAAGTTAN
>Sequence 3886
CCGGGCAGGTACTCTCATCCACTAGACTACATCTCACAACAAAGCTTTGC
CATTCAATACAAACAGAGCACACATGATGCACACGAATAGTCTTGCCAAT
CAGTGATACTATAGATGCTGCAACTGTGCCATCAAAACAGACAAGGAAAA
CACACATCCCTATAATCACTTAATCTTAAGTGTTTCATTAATGTTCTCAT
TAGGCCATTTACTCTATTTCAGTATGTTGCTGTTTCATGCACTATTATGT
ATGAGTTAGACATGAACACAGACTGAAATAAATATATTAAATGCATATAC
TATATTTAAAATAAAATAAAAACAACAAATCAGTAACTCTGCAGGCATTA
CCAAAACATCTTACCAAATTATGCATCTCATGCATATTTGCATTTACATT
CTATTTAAGATGGGTCATTCCCACTAACACACTTGTGGTTTGATTTTGCT
GTTTGTGTTTGATTTTGTTTTTTCACATAAAACCTGCAGCAACTGACCTT
ACTTCCAGAGTCCTTGGCTCCACATTCACCTTTATCGTCCT

Table 3   .

>Sequence 3887
CCGGGCAGGTACCCCCGATGCAATGGAGCTCAACATAAAGCAGCTGGATC   .
AGAAAATGAAATGTCTAGTTTACTTGTGATCTAGCTTAAAGTATTTGCCC
TCCAACTTGCCTTTTTTTAACAAATGGAAATCTATAAAAAACTGACTGCT
CTGACTTCAAAGTCACTAAAGATCGAGATAAGAAGACTGCTTACCAGCGT
GGGAACTACTCTAAAGCTGCTCAATAACGTCAGACACGTCCAGAGTGGAG
AACTCTGAAAGAGCCTCTGGTGACCTGACACTGGCACTACCCATCAGCAG
AGAAAAGATGGCCTCCTGTGCCTGAATGTGACAGCCAGGCAACTATGTAA
GGCAGTATCAGAGAATCTTTATGACATCACAGTAGGAAAGAATTTTTTCA
ACACGATAAAAAATATGGTGACTCTAATAAATATCTGACTGTATTAAAAC
AAAGAGTTTCTATTAATTATTAAAGACATATCTAAGAGAATGAAAAATGA
CCTCTGGGTCAAGGTATCAAGACAGAACAGAAGCATCTAACTTCGTTCTC
TCCCTATATTCCATTAAAAAATAAAACAAAGATTCTTTTCAATAAAAT
>Sequence 3888
AGGTACTTGTGACAGGCAGACGTGATTGCAGCCACGAACACGATGAACTC
ACTGAAGTCCACCTGGGCATCTCCATTGGCGTCCAGGTCCTTGAGCAATT
TATCCACGGCATCCTTGTCTTTTCCACTCTGCAGGAAGCCTGGTAGCTCC
TTCTCCATCAACACCTTGAGCTCCCCCTTGGTCAGGGTCTGCGTGCTGCC
CTCGCTGGCCGAATATCGGGAAAAGACGTCTATGATCATGCCCATGGCTG
TCTCTAGTTCCGTCATGGTGCTAGATTCAGACCCACCTTCCTCCTGGGGG
CTGGCAGGGCCGAGAAAATGTCCCCGCGTTCCTGCCCG
>Sequence 3889
GCGCTT
>Sequence 3890
CCGGGCAGGTACCCGGGCGTGTGAGGTGTCAGTCTGCCCCTACTTGGGGG
TGCCTCCCAGTTAGGCTACTCGAGGGTCTGGGACCCACTTGAGGAGGCAG
TCTGTCCGTTCTCAGATCTCCAGCTGCGTGCTGGGTGCTGGGAGAACACT
ACTCCCCGCGTACCT
>Sequence 3891
CCGGGCAGGTACGCGGGAGGCATTGAGACAGCCAGCGCAGGGGCTTCTGC
TGAGGGGGCAGGCGGAGCTTGAGGAAACCGCAGATAAGTTTTTTTTCTCTT
TGAAAGATAGAGATTAATACAACTACTTAAAAAATATAGTCAATAGGTTA
CTAAGATATTGCTTAGCGTTAAGTTTTTTAACGTAATTTTAATAGCTTAAG
AATTTAAGAGAAAATATGAAGACTTAGAAGAGTAGCATGAGGAAGGAAAA
GAAAAAGGGTTCTAAAACATGACGGAGGTTGAGATGAAGCTTCTTCATGG
AGTAAAAAATGTATTTAAAAGAAAATTGAGAGAAAGGACTACAGAGCCCC
GAATTAATACCAATAGAAGGGCANTGCTNTTAAAATTAAAATGAAGGTGA
CTTAAACAGCTTAAAGTTTAGTTAAAAAGTTGTAGGTGATTAAAATAATT
TGAAGGCGATCTTTTAAAAAGAGATTAACCGAAGGTGATTAAAGACCTTA
AATTCATGACGCAAGGAGAATTGGGTCATTTAAAGCCTAAGTAACCCATT
TACTAAACGCAGACGAAATGGAAAGATTAATGGNAGTGGTAGGGTGAAAC
CAATTGG
>Sequence 3892
CCGGGCAGGTACTGGGCCTTACAGTAACCTGAAATTCCTGATTCTTAGTC
AACCTGAAATTTACAAGTAAGTTGGGTCATTAATCTTAACCATGATGCTC
ACCAATATGGATGCACCTTGAGGAAATCCTAGCATTTTGTGCTTAGAGTT
GGACTCTGAAGAAAATAGCCATTCCCTCGTGCTGCGACAGTTCCATTCCT
ACAGCAGACTTACAACTAGGTCTAAGGCTGGCCCTAGTGAGAGGCCTGAG
TGAGAGCAGGGCTCTTTGAAATTGCATGGAGAAGCAGGGTCAACCTGGCC
AAGGGTTCCCCAGTCAAAGGACCT
>Sequence 3893
AGGTACCCTGGCCACTCCTTTCCTTTTGGCTGGCCAATGTCTCCTCTGTA
GGCTCCAGAAGGCTCTCAGGGATGTAGGCGGCCTCCCGCAGGGTTGAGTT
GCAATGGGAACAAAGACAGCTGTGGTCCCATAGCACCCTCATCTGGTGAC
ATCCTGCTACTGACAGTCAAAAGAAGCCTTCCCAGATGAAATTTTAGTCC
TCTGCGCAGCCATGCTCTTCTTTCAGCAAAAGAGCCCCCGCGTACCTGCC

Table 3

CG
>Sequence 3894
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGGTTTTATAAGGGGGAGTTTCCCTGCACAAGC
TGCCTTCTCCTGTCTGCCACCACGTGAGATGTGCCTTTCACCTTCCACTA
TGATTGTGAGGCCTCACCAGCCATGTGGAACTAGTTCAAGATTTCAACAT
TTTAAGATAATCTGAAAAAAATTGGAATGTGCCCCCAGCTGCCAATACTC
TCTCAACACTGTTTATCAAAGGAACCAATATGGAAGGAAAAACATTGCTT
TGAAGGGAAGATGGATGGATCCCCTAG
>Sequence 3895
CCGGGCAGGTCATGGGCTGGGATTGATGGGAAGGGACAGATGTAGTTGGC
AACCATGGTTAGCATCGGATGCCCATCCCAATGGCCATGAATGTGCCAAA
GGTGCCGCCACTCTGCATCATGGTTTTCCCAATGCCGCCCATCAGCTCTC
GACCCCGCATTCCGATCCTGAGACAGGAAAAGGTGCCGAAGAGCGCNC
>Sequence 3896
AGGTACTTAGCTGCTTGTTACAAACAAAATATTTGTGTTCCCCCAAAATT
CCTATGAAGTTCTGACCTGCAATGTGATAGTATTTGGAGGTAGGGCCTTT
AGAAGGTAATTAGGGCTAGATGAGATCATGTGGGTGGGGCACCCATGATG
GAATTAGTGTCCTTATAAAAAGAGGAAGAGCTGGTGTTCTCTGTCTACCA
ACTGAGGACACANGGAGAAGGCTGCCGTCTGCAGGCCAGGAAAAGAGCCC
TCCCCAGAGCTCAACCATTGCTGGCACCATAATCTCAACTCCTAGCCTCC
AGAAGTATGAAAAATAAATGTCTGG
>Sequence 3897
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGCCCTTGCTCACTAGAAGGAGCCCCCTGACCC
TTTCTTCCAAAAATACTTTTTGTCTTTGTCTTCGTTTCTGCATTCATCCC
CCTTCGTTCACTCCCATAACAACCAACAGCGACAACTGGCACCTAGGACA
GGGACGTGAGTGAAGGTCTGCTGGAGCAGAGAAACTGACACTGACAAGAA
GAACGAGAATGAGAAACCCTGCGACGAGTCTGCTGACAGCTGATATAAGT
CTGCAAAATCAGCTGGACCACCAAACGGCAATTGAGAGCTGCACAACCTG
CAATTACCTTTATTCAATTAATGCAAAAACAAAAATGGGGAGATGTTACA
GGTCGAAAGAATGAAGGTCGTGACCAACTCAGTATACCACTGAAGGCTAT
ATGAGCAAACAGAAAACTGTTCTCATGAAAGCAGGATGTTGGAAAACTAA
CAACTGTGTCTGCCGCCAGAAGGGTTGCTGAGGGCAGTCATGCCCCAAGC
GCAGTGTTCCTTGTGATTATCTATAGTAACATCTGAAGCCTGTTGTACCT
>Sequence 3898
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAAGGC
CCAAAAAACTGCCCTGGGGGGGAGCAGGGACCCTTTATTCGTAAAAACAT
CAGGCCCCAAATATAAATTTTAAAAAAAAACCCCTTGCCGGGACCAAAGGG
ACAAAAAACCTGAAATAAACAGGGCCGGGCAAAAATAAAACCCGGGCAGG
GGGGTTCCAACCCTCAAATCCCC
>Sequence 3899
ATACCTCACCGTGGCTGCTGTCTTCCGTGGTCGGATGTCCATGAAGGAGG
TCGATGAGCAGATGCTTAACGTGCAGAACAAGAACAGCAGCTACTTTGTG
GAATGGATCCCCAATAATGTCAAGACAGCCGTCTGTGACATCCCACCTCG
TGGCCTCAAGATGGCAGTCACCTTCATTGGCAATAGCACAGCCATCCAGG
AGCTCTTCAAGCGCATCTCGGAGCAGTTCACTGCCATGTTCCGCCGGAAG
GCCTTCCTCCACTGGTACCT
>Sequence 3900
AGGTACACTTCACGCCGGCAAAGCAGGGATTGGACAGGCATCCATCTGAG
ACAAGGAGAGAGAGACAGTCACAGTAAATGGTTGGTCTAAGCTGCCATAC
TGCCATGCTGGGCACTTAACACAGTGTAAGATATTATAGGGTATAGGGAA
CCGATAACTTGTTGGGATTATGTTGTCCACCTGCATCTTAGAGCAATCAA
ATCGCTCAGGACTAACCAAGCTGGAATCTCCTCGAATGCTGACTGCAGCA
TTCAGTAAAAGAGCAAAGCTCCTGGGTCGTTTCATCCTGGGCTGCGTGGC
TCACCAATTGGACAGTCCTGCTTGTTGCAGATCTGGTTTTCTGTTACATC
ACCAACGCAGTCCTTGCCTCCAAACTGGGGTGGGGGGGTTGGTGCAGAGA

Table 3

CGACTACGTTTCTGTACCTGCCCG
>Sequence 3901
CCGGGCAGGTACGCGGGGAAAACATCAAAGTGGCAAATAAAGAAGCCCAA
AGTATCAACATTAAGAAAGCAACAAAATAAACAGCTTCTGAAAACCCCAA
AATGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTG
TGTTTGGNTGAAGNGAGCTCTNAAACCAAATCAAGTGGCGGCAGCTATAG
CCACTTGAAAACAGATCTGAAAGAAAAAAATAAAAAGATAAGGGTTCCTT
GGTCTG
>Sequence 3902
CCGGGCAGGTACTGTGTCTGATGCTCCACACAGAAGGATGAATGGGACCA
AAGGTCCTACTCTAAACCATTCACAGAGGAGTAGTGAGACCTATTAGAAA
GGATTTGAAACAAAAGCTTTCAGGTGATCTGCAACTCTTTCACCATCTGT
AATGCGGAGATGCAGGAAGTTGGTGTTGGCCTATATCCCAGTATCTCTTT
GCTCAATCACAGCTGTGACCCCAACTGTTCGATTGTGTTCAATGGGCCCC
ACCTCTTACTGCGAGCAGTCCGAGACATCGAGGTGGGAGAGGAGCTCACC
ATCTGCTACCTGGATATGCTGATGACCAGTGAGGAGCGCCGGAAGCAGCT
GAGGGACCAGTACCT
>Sequence 3903
TGCGAGCCCTCTGCCAGATCACTGGATAGCACCATGCTGCAGGCTATTGA
GCGCTACATGAAACAAGCCATTGTGGACAAGGTGCCCAGTGTCTCCAGCT
CTGCCCTCGTGTCTTCCTTGCACCTGCTGAAGTGCAGCTTTGACGTGGTC
AAGCGCTGGGTGAATGAGGCTCAGGAGGCAGCATCCAGTGATAACATCAT
GGTCCAGTACCT
>Sequence 3904
AGGTACGCGGGGATCCAGAATACATTTCCAACAAGAGCACTGGCCAAGTC
AGCTTCTTCTGAGAGAGTCTCTAGAAGACATGATGCTACACTCAGCTTTG
GGTCTCTGCCTCTTACTCGTCACAGTTTCTTCCAACCTTGCCATTGCAAT
AAAAAAGGAAAAGAGGCCTCCTCAGACACTCTCAAGAGGATGGGGAGATG
ACATCACTTGGGTACAATACTTGGCCGAAATCTGTCAGGTCAGCCCAACT
TTCCTTGTCGTGTCAATGCTGTGCCTCGTCCTATACCGGAGAAAAAATGG
TTCGTGGAGCCTGCGGTTATTGTTTGCCTGGGTGGAATTTTACCTTTTGG
TTCAATCTTTATTGAAATGTATTTCATCTCCACGTCTTTCTGGGCATATA
AGATCTATTATGTCTATGGCTTCATGATGCTGGTGCTGGTTATCCTGTGC
ATTGTGACTGTCTGTGTGACTATTGTGTGCACATAATTTTCTACTAAATG
CAGAAGATTACCGGTGCCAATGGACCANTTTTCTCTTTGCTGCATCAACT
GCAATCTATGTNTACATGTATTCCCTTTACTACTTNTTTTTAAAACAAAG
>Sequence 3905
TGCAGGGTGAACTCCCCTTCCTTCTCAATCAGCCACTTGTTTTGAACAAA
CTTCTGCAGCACCTGCTCCGCTTCCTTCTTCCTCATCTTCTTGCCTTTAA
GTTGATCAACCAGGTTCAATATGTTTGTGGAAGACGCAAAGCCGGTTTCT
GAGTCAATAATCAGTTCCAGAGCCTTTCTAAACAAATCCAGTTCATTCTC
TGCAAAATCCGTAGCCATTTTGGAAATTGAAGTTGTAGCAAGATTCACCA
ACGCATAAATGGGTCTCCCATCATCTTCCGTGACTCCTCTCTTTATCTCA
ATATACAAGGGACTCCAAGCACACTGTTAATGGTGTTGATGAAGTCCTCCA
ACTTATCTACGGTGGCATTGCGGTCATGGACCCTGTAGCAGTGCGTCTGC
AAGCGCTTCACGTCCCATTCCTCTAGCACGCCATGGGTCATCAGCAACTG
GAGGAAGCGCCGGTGGACATCAGTCATGACGCCCATTCTCCTTGTGCTGC
CCTGCATGTGGGAACGAACAGGGAGCCCAAGCGCATCCCAGGCCGCCCCC
GCGTCCT
>Sequence 3906
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAATTTTTTTTTTTTTTTTATAAAAATTATTTTT
TTTTTAAAAATTTTTTTTTTGGGGGGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCCA
AAAAAAAAAAAAAAATTTGAAAAAAAACCCCCCCCCACACGGGGAAAAACC
CCCGGAAAAACACCCCCCCCTTAGGGGGGGGGGGGGGGCCCCCCCCCCCCCC

Table 3

CCAATTTTAAACCCCCCCCAAAAAAAAAACCCGGGGGGGCCCCCCCCTAAAA
CCCCCCAAAAATGGGGGGCCGCCAAAAAAAAAAAAAAACCCTTTTGGGAGGG
GGGGAAACCCCCCCCCCCCCCGGGGGGGGGGGGGGGGGGAAAAAAAAATCCTC
CCCCCCAACAAAAAAAGGGGGGGGGGGAAAAAAACAAAAAAAAAAACCCCCCT
TTTTTAAAAAAAAAAAAAAAATTATAAACACCCCCACGCTCTATAAACACTA
AACACCCGCCCCCTCTTGGGAAACTCCCTTTTCACCCCCCCCACAAAAAC
AACCCCCCCCCACGGGGGGGGGAT
>Sequence 3907
CACCCGCNNGTNGCCGGCCCCGAGTACTNNNNTTTTTTTTTTTTNTTNTT
TTTTTTTGGGGTNNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTN
TTNTTTTTTTNTTTTTTTTTTTTNGGGGGGCCCCCGGGGAAAAAATTTTTTT
CTTTTTCCCCCACTTAAAATTTTCGGGGGAAAAAAATAAATAACACACAAAAT
TTTTTTTTTTTTTGGGGCTCTTTTCCGCCCCCCCCCTTCTTTTTTTTCTCCT
TCTTTTGGGGGGGGGGACAACAAAAAAGAAACCCCCTTTNCCCCCCCAAAATA
AAGAGGGCGCCCCTTTTTTTTTCCTCCCCCCCGCGGGTTTTTTTTATAAAAAA
AGATCCCCCCCCCCCCCCCCCCGAAAATTTATATATAATTTTTTTTTTTTCCCC
CCCCCCCCCCCGGGGGGGGGGGCCCCCCCCCCCCCCCTCTTTTTTTTTTTTTTT
TTTATATAGAAAGAAACCCCCCCCCCCCCCCACCAAAAAAAAACATAATTTT
TTTTTTTGGAAAAAAAAAATAATTCCCNNNNNCCCCCCCCCACAAAAACACCC
CGCGCGAGAAAAAAAAAAAAAAAAATCCTCCTCCCCCCCCTAATAAAT
>Sequence 3908
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTTTTTTTTT
TTTTTTTCTGGGTGAAGTTTATTCTGTTTTCACATCTAGGTTGTTGGGGA
GAGTGATAGACAAAGTTCTGGATTCTGGGCATCGTCGGCGCATGCTTGTA
ATCCTACTNGGGAGGGTGAGACAGGAGGATCCTTGAAGCTTAGGATTGAA
GGCTGCAGGAGACTATGCACGCATCTGTTGATACGCGCTGCGCTCTTTCC
TGAAGCACGCACCCGCTCGTCCGCAGGGCATTGATAGACTAGTGGGACCC ·
CCGTGCTGCCTGATAGCGCTATCGAACTCATCCGTATCCGATAGCCCGCG
CGAGGGGCGCGCAAGTCCATCATAGAAGATCTCGCAGGCCGCGTGATCCA
GAGGCGGTGCGCTTCTGGAATGCGGTCACCCGAGAGCTGCATGCAGTCCA
TTAATGACCTAAAGGAGCAACCCATCCTCAACGCAGAAATAGTAAGAATC
GTAAGAGCGAATAGCACCAGAGAGTGAAAGACGAGCAGAGATTAGAGAGC
GACGCCAGGAGACACGAGAGTAACGATACAGAGTGAGATTGTCTTCTCTT
N
>Sequence 3909
TCGCCACCAACGCGCTCTCCCAACCCTCGGAGTCAGTTCCAAAACCAAAC
CAAAAAGGAGGAGAGCAGACAAGGCTTCAGCCTGCGACTGAGAACAGGGA
GGCGGCACGCCTTGGGGAACGAGGGCCCGAGGCCATACGCGCTTATACAG
GCCAGTGTCGGCGTAAACTTTCTCCGTTACCGGCC
>Sequence 3910
AGGTACATCTTTCCAAACTGGACATCAAGGAATTGCTACACAGAAGAACC
ACATCCAGGATAGAAAGGACCAGCCAGAGCTCGTTCAGTAGTGTATTTCA
GAATCATCAGGGAGGAGCCGGTAGCAGAATTATCCCGTTAACACTGAGAC
CACATTTCACCTGTTACTTATTTTTTCTAAATGGAGTAGGAGAGAAAGATG
CTAAAATGTGATCTTGGGAGGAGTCCCNCAGTCCCCCGAAAAAGAAGAAG
AANAAAAAAAAAGCAGAACTCCAAACCCCTGTGGTCATGGCAATTTCCCAT
CAGAACTGCCCATGTAAAATAAACACAAGCTGCTAAAAGTGAATGTTAAG
AAGGAAGGCACTGGGTAGTGGGTGGTCCTGACCAATCCCCTGGAGCTGGA
GAGGGGGTTTTCCACGGCCTTTGGGTTAATGTGTCTGTAAATATAACAAA
CCTCCGTTTCCCTGAGGTAATCTGCAAGAACATCAGTTTTCAGTCCCCAG
AGACCATTTCCTATTAAACCTCACCCCCCGAATCATTCAATGTAACATTT
GCCTTAATTTTAGAAGAGACAAAATGTTCCCATATTATTCCNAGTTTTTG
GAGAGATG
>Sequence 3911
TGTTGGAGCTTTCAGAACGTTCCTCTTCTTGTGTAGACACGAGATACCGC
TGTAACTTTACTCCATCACCAGAAACCTGTGCCTTGAGTCTAGTCTCTGC

Table 3

TCAGCCCTCGAGAGCATGGTTGGATTAAGGAAATAGTCAAAGGCAAGCAA
GACAAACTCCCTAGGTTGTCTTGGTCATGCGTCTTTTAAAAAGGGAAAGA
AGAANAACCACCACAACAGATAAAAGCACCGAGGCCTGGCTTGTGTCAGG
AGCCAGAGAGGTCGTNCTTCCTTGAAATCCCGCGTACCT
>Sequence 3912
TGGAGGGCCTGGCTGGGAGGTTTCACCCAGTGAGCAGAAATGTATCAGGG
TCCCACTTAAAGAAGCAGTCTCGCTATGATCTGGCAAATCCACTGTACCT
>Sequence 3913
TAGTCCTCACAAACACAGAGGGCTCCGCACTCCGCATGTAGGTCCACATT
TTATCAAACACTGCAATTTTAGATCTCCTGAAAAACTCTTTAGTGGAGCC
AGAGTCTAATGTTCCATAGGCAATTTCTGTTTGCTTAGAAAGATCCTCAG
CACTTTCGATGGGAGACACCATCCTCTCTACAGTCAGGAAGGCAGCTAAG
TTAGCCGTGTAGGAGGAGATTATGATCAGGGTAAAGAACCACCACACACC
TCCAACAATGCGCCCAGAGAGGGATCTAATAACAAGTATGAAATGGATTT
GTAAAGTGAAATGAATGACCTAATAAAAAAACAAGTTAGCAGTATTATGC
AAATATTGACTTATAGGGGAATATTTAATTTTATATTTTTCAATGTATCT
ACTAGTTAATGAAACTGGAAATCATTAAACATTTTGGGCAAGGAGTACAG
CCGGAAACCTCGCAGCCGCTTCCTGCAGTCCAC
>Sequence 3914
AGGTACCATAGCCAAATCTGGGACAAGCGAGTTTTTAAACAAAATGACTG
AAGCACAGGAAGATGGCCAGTCAACTTCTGAATTGATTGGCCAGTTTGGT
GTCGGTTTCTATTCCGCCTTCCTTGTAGCAGATAAGGTTATTGTCACTTC
AAAACACAACAACGATACCCAGCACATCTGGGAGTCTGACTCCAATGAAT
TTTCTGTAATTGCTGACCCAAGAGGAAACACTCTAGGACGGGGAACGACA
ATTACGTGAGTATGACCAATTCCTTATAAGAATTAATAGTCATGGTGAGG
ATCTTGACTCTCCAGTTCTATTCTCTGAGCAAATGACTTATTCTGGGCCT
TAATTTTCCTGCCTTATAAAATGAGGAAACAGAACTGTTGTCACTTGAAG
AAATGTTTGAGGACCTGCAAAGGGCCAGGCACAAAGGTTTGTGATTGCTG
TTGTACCTGCCCG
>Sequence 3915
CCGGGCAGGTACATCATTTCCAGAGCAGGCACTGGCGGCGAGATAGGGTT
GGAGGAGAAGTAGCGCCGGGACTTCCGGATGGCAAACTTCTCTGTGGGTA
GAGATTTCCCAGCAATCTTGAGCTTCAGGCCTGGCACAGCTCGAAATAAT
TCCACTTCGTCGTCCCCGAACGGCTTGTGGTCCTCCTTCCCAAACATGCT
GAGGTAGGCGGCCTTCATGTAAATGTAGGTGGCCTTTTTAAGTCAGATCA
TGTCAGTTCCTTCTGGAAATCTGGTTATATTCCATCACACTCAGGAGACA
TCTCCTACAATTTCCTTGACACCTGCAGCACTCCAGCCACACGACGGCCT
CAGGGCCCCGCGTACCT
>Sequence 3916
AGGTACGCGGGGAACACATCCAAGCTTAAGACGGTGAGGTCAGCTTCACA
TTCTCAGGAACTCTCCTTCTTTGGGGAGCCTCAGATGGGAAGGGACTCGA
GCCCCACCTGTCCCTGGACTCTGGAATGCCACGGAATTAACCCGAGCAGG
CATGGAGGCCTCTGCTCTCACCTCATCAGCAGTGACCAGTGTGGCCAAAG
TGGTCAGGGTGGCCTCTGGCTCTGCCGTAGTTTTGCCCCTGGGGGCTCAC
CGTGTGGGGGAGCAAATCATGTATATCCAGTGCTGTGAGTGGCTCCAGTC
ATGGAGGAGCAAGGATGAGTTCTGCCTGGAAGAATCTGGGAAGGCTTCCT
GGAGGAGGGAACAATGGCATGGACCTTGAAGAGTCAGAAGCTTTCAATTC
ATTCCATTCAAGCATTGCTCTCATGTGGCATTCAAGCATTCTATAGTGCT
TGCCGTGACTCANGCGCACAGTGCANAAGGAAGCACATCTTTCTCTGCCA
TGAGGACTTATTAGTGTCTGAAGAGCTNTTTCTGGACTATAGGAGAAAGT
CATGGTCTCCCTCACTAATAAACACTGACCCTGCTTCGGATGAGCTAACA
GC
>Sequence 3917
AGGTACGAGATGCCACGGCACGAAGTCTACGTTCTCCTGATCCGAAACAT
CTTTTTGAAAATATCAATCATTGGCATTCTTTGTTACTATTGGCTCAACA
CCGTGGCCCTGTCTGGTGAAGAGTGTTGGGAAACCCTCATCGACCAGGAC

Table 3

ATCTACCGGCTCCTTCTGATGGATTTTGTGTTCTCTTTAGTCAATTCCTT
CCTGGGGGAGTTTCTGAGGAGAATCATTGGGATGCAACTGATCACAAGTC
TTGGCCTTCAGGAGTTTGACATTGCCAGGAACGTTCTAGAACTGATCTAT
GCACAAACTCTGGTGTGGATTGGCATCTTCTTCTGTCCCCTGCTGCCCTT
TATCCAAATGATTATGCTTTTCATCATGTTCTACTCCAAAAATATCAGCC
TGATGATGAATTTCCAGCCTCCGAGCAAAGCCTGGCGGGCCTCACAGATG
ATGACTTTCTTCATCTTCTTGCTCTTTTTCCCATCCTTCACCGGGGTCTT
GTGCACCCTGGCCATCACCATCTTGAGATTGAAGCCTTCAGCTGACTGTG
GCCCT
>Sequence 3918
CCGGGCAGGTACAGTCCACTAGCACGGCAGCTATAGTGTGGGCATCTAAG
AGTGCCCTGTAAGCATGTGTGGCCAGGCTAGGGCCATGGGAGAGGCAAGC
AGACTAAGGAGTGCTGCCATCAGACCAGCCCCATCTCATGTGCAAGACTG
CCCAGCCTCCAGAGATCAGGTCTCAGAGGAGAACTCTCTCAAAAGTGAAC
CCCTGGTCCGCCTCAGACACTCTGAAGCCCTAAGGCTGAAATGCCTGGGT
CGCCCAAACAGCAAAGATGACAATCTGGTCCTCCCCCTGGGAGCTCTGAC
TCAGTGAGGCCTGAGACCTCTGTCGGCCAGAGAACAGCAGTCAAGGTAGC
CAGA
>Sequence 3919
AGGTACTTTTTTTTTTTTAACAGTTAAGAATGTGTGACGTTATTTATGAC
CAGAAAGTTCAGATTGAGTCTAAAAATCACAGTAGAGGCTAACCCGTATT
ATTATTATTTAAACACAATTAAACATTTAAAGATGAGTTCTGGGGGAGTA
ATTACTCAGATGTTAACACTAGTGCCCATCAAAGAAGGATTTTTAAAAGA
TACATTTTCACATTTCATTTATTGTAAAATCTTGATTGTGCTACTCTATT
AATACCATGAATAATCTTAAGTAGCAGGTAAGCAAATAAAATACATAATT
GTATTTTGGCTTATTCTGTGTAAGTTTACAAATCTGTTTACCTTATTCAA
CAACAAAATATTTATTGG
>Sequence 3920
CCGGGCAGGTACAATGCCAGGAAGATGAATGTGCGTTAATGTTGCTGGAA
CATGGCACTGATCCAAACATTCCAGATGAGTATGGAAATACCACTCTACA
CTACGCTATCTACAATGAAGATAAATTAATGGCCAAAGCACTGCTCTTAT
ACGGTGCTGATATCGAATCAAAAAACAAGCATGGCCTCACACCACTGCTA
CTTGGTGTACGCGGGGAAATATCGCCATCGGCATTTCCCCCTACGTTATT
TGGGAGAGTGAATTTCAGCCTGAGAGAGGAATAGTAAGATACAGTGAAAT
GTGAATAGATCATGTGTTCTTTTTAATTTGAATTATGTATTCTTTTCTCT
ATTTTCCAAACTCTGCAATTATCACGCTATTCTTATAACTCTTAAACAAA
ATAATTGTAGTGAAAAAAAGAGGGGTACCT
>Sequence 3921
AGGTACGCGGGTAAACTTTCTGAATTAACTGAGACATGTCTTAAATTTTG
GGAGTTCACAAGGGAAACAAGGGTAAGAATTAAACTTCACTAATATTTCT
CACCCTCCAAAGCCACTTCAACCACTGCCTTTCTCATTTCGGTTAATAGC
AACTCCAATCTTCCAGCAGGTTTAGGCTGCAAAACCTTAGCTCCTCTCTG
TCTTACACTTCACATCCAATCTGTCACCTATTCAAAGTATCCCCCAAATC
GAGCAATTTCTCACCATCTCTTACTAATACACCTCAGGTCCAAACCACCA
GTATACCTCCCTAGAGTACCTGCCCG
>Sequence 3922
AGGTACCAAAGAACAAACGGAAGCCTAAAGATGGACCACAAACCTTTGGA
TATCCAGGATAACTGAGTTAAAAACCTACCACACGGTTAATAAAATAATG
ATGTCCACTGAGTCCATGACCACAAAGCAAATCACCAGCAGCAGGATGGC
ATGGGCGGCCCTTTTCGCTGGGGAGGGACTGGAGCAGAGGCTGGGGCTGT
GAAGGTGATGGGATCACCTCTGATGGTTAAACAAGAGTACCTGCCCGGAC
CTGCCCG
>Sequence 3923
CCGCCCGGGCAGGTACAGAAAGAGGTTTGTCTGACTTAAAGTGATTTGTC
ATCTTTCTTTTCCACTCTCCTAATCATGATCTGTTCCCCCTCCTGGCCCA
ATAACTTAATGCTTGTATAACTGAGGTCCACCCATTTATGGAAAACTCTT

Table 3

TTAATCACATGAGTCTCCCTTAACACCCTTCCTTTTGTCCCCTGGTGACA
AATGTATTTGGAAAATATTCATGTTTGAAATCCGCCTTTTAAAAGCGGTC
GGTTCCCATAGTTGGACCTAAAATGGGGGTAGGCAAGATGAAACAAGCTA
ATTTAAAAAAGGGATATAAGTAAGATTAAAAAATTAGAGCAACAACAAGGA
AAAATTCGTTCTTTTAGGATGCCAATCTATTAACAGAGGAAAACGAATTA
GGTTTTTTTTTAATTAAAAAAAAAGCTGGGTTTTGTTTCAAATTTAACAACA
ATTATTGTCCCATTATTTTTTCACCTTGAAAATTCAACGAGGTGCATTCC
AATTTTAATTTGGGAAAAGATTGGCTCAAAAACCTTTTTATTGTTATTCA
ACCCCAAGTAAAAGGAAAAAATAAAT
>Sequence 3924
AGGTACTTCAGCTCCACCACGGTGCAGGACAGCTCCTCGTCCCGGAAGTA
AGGTATAGTCAGGTGATGCAAACTCATCATGGGCACCATTACCCACTTTT
TCTTGCTCAAGTAGAACCTTGACTGATGAGTATCTTGGGGGTCAAAGGGC
ATCCCCCATTTGGCTTTAAAGAAGATGTAATTCACCAGGACCATCATTGT
CTGCGAGTCAAGGTCCTTGATCAGATCTGTGATTTTCCCCCTAGTTCCAT
TCTTCACGTAGTCGTTGATGAGCTTCTTAGCTGCAGCTGAGTCCTGAAAG
TCACCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 3925
AGGACGCGGGGCCTTTTCACAAGATGGCGCCGAAAGCGAATAAGGAAGCT
CCTGCCCCTTCTAAAGCTGAAGCCAAAGCGAAGGCTTTAAAGGCCAAGAA
GGCAGTGTAGAAAGGTGTCCACATCCACAAAAAGAAGAATATCCGTACGT
CACCCACCTTATGGTAGCCGGTTCTAG
>Sequence 3926
GGGGCAGCTGGAGGTGCCTCAGAAGGTGCATTCTGCTTCCTGCAGGGGCT
TGAAACACCAAGGCACTCCAGGGATCCTGGAGTCAAAGCAGCAGTCCCGG
TTGTTGCACTCCTTGGGGGTGACATGGGGGTAGCCGCAGTCCACCCTGTC
CTTGGCTGGCACGGCACACTGGTTTGCAGACAGGCCCACGTACCT
>Sequence 3927
AGGTACAGAAGATGATTGACCTGGAGACACCATCCACCCCGATTTCTTCT
CACAACTTGATCAAAAATGGCCTCTAAGCCTAAGTCCACGGCATCCCCAC
AATGGATGTTAAGGTTCTCAAAGGGAACAGCTCGGATCTGGTGTTGAAGA
ATGTCAGTTAATGTTTCCAAGTCCAATTTGTTCCTAGACTTCTTATAGCC
AATTCTTTCAAGATATGCTTCAATGTCCATGATCCCCTTTCTTAGTAAGT
TGAAAGTAGGTTGATCTTCAGTTTTAATCCAGAAGACAGATTGCTGCTTC
TTCCTGGCTTGAATTCAGGTTATTTCAGCCGGCAACCAGGAACTAGACTG
AATGCAATCCTCCCACATCCAAGGTCCCCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 3928
CTTTGCACACACGTCATCAACAGACAGCAGTCAACAAGCTGCCTAGGGCC
TCTGCAGAGCCAGATCAACCCCACAGCCTGTGAGCCAGGCCTTAAGCTGC
CTATTTGTGCTGAAGCGGGCTGCAGAACGACCCGTGTTATCCACCCTGAG
CACCACCAACACTAAGCACAAATGACAACACCATCTCACCTGAACCCTGT
CCAACTCACAGCTGCCTCACTGGCCTTTGCCACTGCCCTCTCTGATGGAG
CAAGGGTCTGGCCTTCCAAGCAAATGTCAGCCTCAGATTCAAAAGACACA
TAGGAAGGAGCAACACCCAACACACTGAAAACTCCTGCCCGATCCACAAA
GACCCCAGTGCAAGCGATGGGCAGCATCAGATTGATGGAAACCACACCCT
TTCATTTAGAATTTTTATGCACACGAGTAAC
>Sequence 3929
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAGCCCCAAAGGGGC
AAAAAGAGACTTTAATTAGGGGAGGGAGGATCCGCCAAAATCAGAAAAGG
GACAGCTAGCGTGGGAGCAGAGGAGCCAGAACAGGCAGGAGGAGGGCCCG
GCCAGGAAGCTTTGGAGGAATTACCTTGCCACCTTTGGCACAGGCACTGA
CACTGACGGACAAGGCGAAACAGCGGCCCCTCTCAACTGGGAGGGCACCC
AATGGCCCCCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 3930
AGGTACGTTGGGGATCGCAAAAACCCAGTCTGTCGAGAAATGTCCATGGC
GCTTTTATCGAACCTTGCCCAAGGGGAAGGACTAGCAGCAAGGGCCATAG

Table 3

CTGTGCAGAAAGGAAGCATTGGAAACTTGATAAGCTTCCTAGAGGATGGG
GTCACGATGGCCCCAATCCCTGCCCG
>Sequence 3931
CGGGCAGGTACGCGGGGGCAACCTGCTTGGGTCCCTTTCCACACCGCGGA
AGCTTTGTTCTTTTGCTCTTTGCAATAAATCTTGCTGCTGCTCACTCTTT
GGGTCCACACTGCCTTTATGAGCTGTAACACCGCGAAGGTCCACAGCTTC
ACTCCTGAGCCATGCGAGACCCACCAAACCCAACCAGAAGGAAGAATCTG
TGAACACATCCGAACATCAGAAGGAACAAACTCTACACATGCCGCCTTTA
AGAACTGCAACACTCACTGCGAGTGTCCGCGGCTTCATTCTTGAAGTCAG
TGAGACCAATAACCCACCAATTCCAGACACATTTTGGCGACCTAGATGGG
ACAATCGCCTATCACCGAGTGGTGAGACCATCGCCTATAGCTGAGCGGCG
AG
>Sequence 3932
AGACGGGTGGATCACTTTAGGTCAGCAGCTTTAGACTAGCCTATTTTATA
TGGCAAAATCCCATCTCTACTAAAAATACAGCAATTAGCCGAGCATGGCG
TCACGTGCCTGTAATCCTAGCTACTGGGGAGGCTGAGGCAAGAGAATCGC
TTGAACCCGGGAGGTGGAGGTTGCATTGAGCCAAGGTCATGCCACTGCAC
TCCAGCCTGGGAGACAGAGCTAGACTCCATCTCAAAGAAAAAAGAATAAA
GAAGAAAGCTAACTCAGTACCTCG
>Sequence 3933
CCGGGCAGGTACGCGGGATAGGAAAATAACCAAGCACAAAGTTATATTCC
ATCCTTTTTACTGATTTTTTTTCTTCTATCTGTTCCATCTGCTGTATTCA
TTTCTCCAATCTCATGTCCATTTTGGTGTGGGAGTCGGGGTAGGGGGTAC
TCTTGTCAAAAGGCACCATTGGGTGGCATTGTTGTGTTTTGCTTAGCTCA
ACTTTGTCCCATGGAAAAATATTTTTTATGAATATTTTAAANNGAAAATT
TCTTTTTTTGAAATGGGCNTCNGTTTTTTTTTAAGGGGAAGAGCAAATTTT
TATTGGTGNCNGCTTTCCTCATTTTTTTTTTAAAAATTCCCCCTTCAAGAA
GGGNGTGTTGAACCTTAGNTNCTTCTTTTTTATTNCAGGNNCATCACACCT
TTTAAAAAAANAATNTTNTNNTAATAATTNTGTTCCTTATTTAAAAAAATA
GGGGAACAATATCTTTTGGGAAGAAGTTAATTGGGAACCAACCTTTTTGG
AATAATTTGGCTN
>Sequence 3934
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGGGCAGCTAAAATCTA
GGATGGTGTTAAGTTTCTTCATTTTGTCAATTATATATAAAAAATTAGAA
ACAACATGAATCTGCATTTCTTGGATGAAATAGTTAATAACAAACTATTT
TTCAATATTTGTATTCCTAAAAAACTTTTTTGAAGGTGGTAATTGTGTTT
TCAAAAATTCTTATTCTTCTTATTTTGGAACCATGGGTGTTTTCTTGAAA
GGGCAGCCCTTATTATAATTAAATATTAAAGTGGCTTATTGTACGTAAAA
ATGGAGGGCACTTGTTCCTTTGGCCTTGGGGACCTGTCTTATTTAAAAAA
ATATTAACCAATATGAACCATTTTGCACTTAACACCCACTCAAACAATTA
TTACTTTTCTTCACCAATTTTTTTGGGAAAGTTTGGGAAAAAGCCCAAAA
AAATGAAGGTATTGCCCCAGTTATGGGCCTTAGCCTTTCTT
>Sequence 3935
TGACGTGAACCGTAGGAACACATAGGGCAGAATCGGAGCTCCACCTTGGT
GGCGGCCGAGGTACCCTGTACCTTCTCAGTTCGCTGGCACATAAGGCTCC
GCCAATAATTTTTGGTTCTCTCTGTCACACACACACACACACACACACAC
ACACACACACACACACACACAATGATTGGAGGGCTATATGATCCAGCATT
AGCTTCCTGGTGTGCCAAGCATGCTTGATCGGGAATTTTTTTTTATTATT
ATTATTTTTTAGCTGTAGCTAAAGGCATTTTTCGGATGTGGAGAGGAGAA
TGGAAATCGCAGAACCAAATCAGATTTGCCCTGCCATATTTGGCTGTGGT
CTGTCATTGGGCATTTCTGATGTGCTTTTCTGGATTCAGGAAGAGCTGAT
TGTCCTCCGAGGGTTGAAAAAAAAAAACAGTTTCAGAAACCTGAATCCAG
GGCCTTATAGTTCTCCTCATTATCTATCTTTTTTTCCCTTCCC
>Sequence 3936
AGGTACAATGACGGGGAGGAAGAGGGTTGGTTAAAGCATCCCTCTAAGCA
GTTTTCTGCTGTCCCTTCTTTCCAATCAGAGATTTGTGGATGTGAGGGAT

Table 3

CACACCACCCCCAGCTATGGTAGCCTTGATAAGAGAATCCAACTCTTCA
>Sequence 3937
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATAATTATTGAGACGGATC
CTTGCGCTGTCACCGAGGCTGGAGTGCACTGGCACTGTTTCGGCTCACTG
CAACCTTTGCCTCCCGGGCTCAAGCGATTTTCCTGCCTCAGCCTCCCAAG
TAGCTGGGATTACAGGCATGTGCCACCATGCCCAGCCAATTTTTGCATTT
TTAGTAGAGGTGAGGTTTCAGCATGTTGGCCAGGCTGGTCCCGAACCCCC
GACCTTGTCATCCTCCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGC
GCGAGCCACCACGGCCGGCTGTTATGCTTATTATGGCACTTTAAAAGATG
CTTAACAAACCTTTTCTTCAATGGTCCTTAAAATTTTTAAAGCTTTTTTC
ATCTAACATTTGGGTTCCTAAATTTTTTGAGTCCCTTAAAAAGCCAAAACT
TGAAT
>Sequence 3938
AGGTACGCGGGTAGGATGAAGCCTTAAGCAGTGGAAATTTCAGTTATTTT
CCACAGTATTCCATTTTGGAGGATTTGGGGTGTTTACTTTTTAAATTCTT
GAACAACTTAACCTCCATGAGGCTTTGTGAAGTCAGCTGTGACCACCCTC
CTCTTACTGTGTTCTCAGTATTCATTCACTTCCAGGGAAGAATGACAGCC
ACAGGGAGATGGTGGTGGGCAAGAATGAGAGTCCCAGGATCCAGATTTAG
CCTCAGATCTTCCCCATTCAGGAAGGGTTTTCCATTTAACAAGAGCACTA
·GTATGAAAACATTAGGGACAAATCTCCCATGTCTTTGAAATTCGGATTCT
CCTCTTGAGATCCCCTTCCTCACCTGCCAATCAACTTTATAAGGCCACAA
GTGGTCACTGGTTTTCCTTCCACAGGTTTGAGGTTCTCAGCTTTCCTTAA
>Sequence 3939
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGCAGT
GGGTTGCAAGCATTGGCTTCCTGGATCTCACAAACGTTGGGTCTTTTTAA
CTGCAGAATTTTAATTGCTTTGTCTTCCAGGGTGGCTAGGAGAAACATCT
ACATTCTTATTTACCCAACCAATTTTTTTTTTCCCTTTCAAAGGGGTAAC
GTTTATTTTTGTTGTTCTTAACCTTTCAAAATTATTTTCTTTTTCACCTG
GCCTCCAAAAGATTTTTTACCACACCTTTGTCTACTAAAAAAAATTCCTTT
TCCTTGTGTGATTTCTATCCACCTTGTTCCTTTTAATAATTTCAACTATT
TTCCTTACAGGTATATCTTTACAATTTTTTCCCTAAAAAAAAATGTTATAC
CCCTCTTTTAGATCCCATTCAATTTTTTTTTAATACTCCTTCCATTTCACT
TTTCTTCCAAAACGTGTTAATACCATGGCCCTCCATTTTTTAAAACACCA
AAAAACCTCTTTTGGTGTACCGCCTTTTCAACAAATTATTTTCACTTTGG
GCCCCTTTTGTTAAAAT
>Sequence 3940
AGGTACCAGATGGAAAATGTTTTTGGTGATCTGGCTGCTGCTTAAAGCCA
GTTTTCCCTAAGAACTCCAAAGGCTAAAGTCTACTAGGGGCAGAGTGTGA
GGATAGATTTCTAATCAGAGAAAAGTGGCCTCCAGGAGCTTTCATTTATG
TCTTCTCCAGACCAGGTTTCCCTGTATCTTCCTTTAATCCCCTTTCAACC
AACAGGTGAAGTTCTTCCAGCCCACAGAGGTAGTAATATCATCTTTTCTA
TCTCCTCCTCTCCTTTGGCCATGTAATGAAGCAAAATATTATTTATTTAG
CCCAGGCTTGAGAGCCACTGTTTGTGGACAGTCTTCATCTAGATTCCATA
CCCTGGCCTAGGCGAGGTAAGGCTCTCTGGTTATTGCCAGGATGGAG
>Sequence 3941
CCGGGCAGGTACGCGGGGACCCGAGATCTAATCTCTGTGCTCTGTGTATT
GGCGACGAGCAGGGTGAGAATAAGTGCGTGCCCAACAGCAACGAGGGATA
CTACGGCTACACTGGGGCTTTCCGGTGCCTGGCTGAGAATGCTGGAGACG
TTGCATTTGTGAAAAAATGTCACTTGTCTTGCAGAACACTGATGGAAATA
ACAATGAGGCATGGGCTAAGGATTTGAAGCTGGCAGACTTTGCGCTGCTG
TGCCTCGATGGCAAACGGAAGCCTGTGACTGAGGCTAGAAGCTGCCATCT
TGCCATGGCCCCGAATCATGCCGTGGTGTCTCGGATGGATAAGGTGGAAC
GCCTGAAACAGGTGTTGCTCCACCGACAGGCTAAATTTGGGAGAAAT
>Sequence 3942
CCGGGCAGGTACACGTAAAGCTTGGCTAAGCAGACGCATCAGGAGCAAAC
CATTTGTGTTCACCAATCTGTCTCGGCAAGTCCCAGGGCCACTATCTTGC

Table 3

TAGAAGCCACTGTGTGCTTTTGAAAGCATGAAATTAGTTTTATACTGAGC
ACATGGTTTCTCGTTTAGCAGCTCTTTTTATGGTAATGGTCAATTTATGG
TTCACTGCCAGGATTTCGGTGTACCT
>Sequence 3943
GGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAGGGGGAGCATGGGACC
TTTATTCGTTAAGACATCAGGCTCCAGATATGAACTTTCAGCAAAAGCGC
TTGCCGGGAGCAAAGGGACAGAAAAGCTGAGATGAACAGTGCCTGGCAGC
AATCACAGCCGGGCAAGGGGTGCTTCCGAGCCTCGCATCCCC
>Sequence 3944
AGGTACTCTCTTTCTCTTTTTCTTGGTTGCTGTGAAGGAAGTCAGCTGCC
ATGCTGTGAGCTTCCATTGAAGACAGAAGTCTTCCTTCTAAATGCCACGT
GAGTGAGCATGGAAGTCAAGCCATGCAATGACTGTCACTCTGGCTAGCAC
CTTGATTGCAATCTTTTGAGAAGGCCCTTGGTCCAAAGTCACCCTGCAAA
ACCAATGCCCAGAATTACTGACATATTTATTTCAAGCTAATAAATTATAG
GCGTAATTTGTAATATGCAGAAATAGATAACTATTACGTAGATCAAATGA
AAAGATTTTCCAATGTGTAGAAACTACATAAATTCTTTTCTTACAGGACA
ATCTTATTCTAATCAATAACATTTGCTTTTAAGGCAGATAATCCTCCAAG
TTT
>Sequence 3945
CCGGGCCGGTACGCGGGGGAAGAACAGTTAAAGTGTCTTCTGGATGAATG
CATACTTAAACAAAAATCCATCATTAAACTTTCTTCAGAAAGAAAAAAGG
AAGACATTGAGGACGTAACACCTGTGTTCCCCCAGCTTTCCAGGTCCATC
ATGCTCTAAGATTGGCTTAAATGGAATTCAGAAACAAAGGTCCAGAAAAC
TGAGATAGAAGATGCAGATATGCTTGAGAGTGAAGAATGTGAAGCTTCTA
AAGGCTACTATCTCACTAAAGCCTTGACTGGACATAACATGTCAGAAGCT
CTTGTCACTGAAGCAGAGAATATGAAATGCCTTCAATTTTCCAAGGACGT
TATTATTAGTGACACAAAAGACTATTTTATGTCGAAGACTCTTGCCATTG
>Sequence 3946
GGCAGTTGAAGGCCTTCAGAGCAAAACTGAGGTTTCTCGGTCATGCGGTT
ATGTCTTCAACACCTGCGTCCCCCACCGGAGGCCAGCTCCCAGGGCGCGT
TCTAGTGTGTGGCGTTCGCTTCATATTCCCAGGCGTCGCTTGCCCCAGCA
CGCCTGTGTGCTCAGTAACAATGTGTTAAGCACAGGATTTTGGGAGAAGT
GTATATGGACGTCTGAAGAAGGGTTGTGCTTGTGGAAGAGCCCCGCGTAC
CT
>Sequence 3947
CCGGGCAGGTGCGCAGGGAGATCACTGATAGCACTAGATACTCATTGGAG
CATGAACCCTGATGTGAACTGCTCATCTGAGGGATCTATGTTGTGTGCTT
CATATGAGAATCTAATGCCTGATGATATGTCACTGTCTCACTTTGCCCCC
AGATGAGACCATCTAGTTGCAGAAAAATAAGCTCAGAGTTTCCACGGATT
CTACATTATGATTTGATCTTCAACAAAGCTGATACTGGGGAAAGGACACA
CTCTTCAATAAATGGTGCTGGGAAAATTGGATAGCCACATCCAGAAAAAT
GAAACTGGACCACTATCTCACTATATACAAGAATCAACTCAAAGTAGATT
AAAAACTTAAACAGAAGACCTGAAACTATAAAAATACTTGAAGAAAACCT
AGGGAAAAATTTCCTGGCCTTTTGTCTAGGCAAAGAATTTATGACTAACA
CCTCANAAGCCACAAGCAACACAAATAAAAATAGACAAATGGGACTTAAT
TAACTTAGAAAGCTTCTGAGCAGCAGAAGAAATAATCAGCAGAGTGAAGA
GACAACCTNCTGAATGGAAGAANATATTTGCAAACTGTTCATCTAATAGT
GGACTAATACCTAGAATTACCAAAAACC
>Sequence 3948
AGGTACGCGGGGGCTTAGACCTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGG
TTACTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATA
AACATCCTGCAGGAAAATGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCCACC
TTGCCCAACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAAAAAATGACA
AGGAAGTTAATGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTTTGGAGGTGGAGCCTT
CAGAAGGTAATTAATGCCCTTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACC
TTCTTCCTGCCATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCTGCAA

Table 3

GAGGACCCTCACTAGAAGCTAGCCATACTGGCATCCTCATCTTGGCTTTC
CAACTTCCAGAACTGTGAGAAGTATATGTTTGTGGTTTAGTCAATGGTCT
ATGGTAATTTTTTTTATAGCAGTCCCAGCCAAGACAGTGCCTCATTTACTA
TATACCATTTATATTATTATATAGGCTCCTTTCAGAAACCCATGTTCAAA
TAAGAGATAAGATACTGAAACACATAACACCTTCACTAGTTTTTAGTATA
CAAATATTGAGAAATAGTTTGTTATTAACTATCTCATCCAAGA
>Sequence 3949
AGGTACTTTTTAATTTTTTTCTTTTTTTTTTCTTGCCCTTTCCATTAGTTG
CATTTTGGATTCATTTTTATTTTTATTTTTTTTTAGAGATGGAGTCTCAC
TATGTTGCTCAGGCTGGCCTTGAACTCCTGGGCTCAAGCAATCCTCCTGC
CTCAGCCTCCCTAGTAGCTGGGACTTTAAGTGTACACCACTGTGCCTGCT
TTGAATCCTTTACGAAGAGAAAAAAAAAAATTAAAGAAAGCCTTTAGATTT
ATCCAATGTTTACTACTGGGATTGCTTAAAGTGAGGCCCCTCCAACACCA
GGGGGTTAATTCCTGTGATTGTGAAAGGGGCTACTTCCAAGGCATCTTCA
TGCAGGCAGCCCCTTGGGAGGGCACCTGAGAGCTGGTAGAGTCTGAAATT
AGGGATGTGAGCCTCGTGGTTACTGAGTAAGGTAAAATTGCATCCACCAT
TGTTTGTGATACCTTAGGGAATTGCTTGGACCTGGTGACAAGGGCTCCTG
TTCAATANTGGTGTTGGGGAGAGAGAAACACTGATTATAGACCGAGAGAG
TGGACTTGAGGTGAGGTGAAGGAGGTGCTGGGGGTGAGAATGTCCCCTTT
CCCCCTGGGTTTTGGATCACTA
>Sequence 3950
TAGTCCTCACAAACACAGAGGGCTCCGCACTCCGCATGTAGGTCCACATT
TTATCAAACACTGCAATTTTAGATCTCCTGAAAAACTCTTTAGTGGAGCC
AGAGTCTAATGTTCCATAAGCAATTTCTGTTTGCTTAGAAAGATCCTCAG
CACTTTCGATGGGAGACACCATCCTCTCTACAGTCAGGAAGGCAGCTAAG
TTAGCCGTGTAGGAGGAGATTATGATCAGGGTAAAGAACCACCACACACC
TCCAACAATGCGCCCAGAGAGGGATCTAATAACAAGTATGAAATGGATTT
GTAAAGTGAAATGAATGACCTAATAAAAAAACAAGTTAGCAGTATTATGC
AAATATTGACTTATAGGGGAATATTTAATTTTATATTTTTCAATGTATCT
ACTAGTTAATGAAACTGGAAATCATTAAACATTTTGGGCAAGGAGTACCT
>Sequence 3951
CCGGGCAGGTGCAAACAGCTGAGACAGATCTGCGATGATCACATCAGAGC
ACAGATTCATCAATTCAGAGAGGATTCATCGGATAGCGTTCTTTATTTAA
AGAAGATTGATGGATGCTGGCAAAACCATTGCATACAAATGATCATGATC
AGGAGCATTTTTTTGTGTCTGGATAGAACTTACGTTCTTCAGAATTCAGT
GCTACCCTCCATTTGGGACATGGGACTGGAGTTATTGATGGCTCATATTA
TAAGTGATCAGAAAGTGCACATTATGACAATTGATGGCATTCTTCTCTTG
ATTGACAGGGAAAGGAATGGTGAAGCACTTGATAGAAGTTTACTCTCAAG
CCTTTGACGCATGCTGTCTGATTAGCAAATCTATCAAGATTCTATTGAAC
AACGATGTTTGGAAGAAACTAACCGGCTCTATGCTGCTGAACGCCAAACA
TTAATGCAGGAAAAAGAGGATCCTGAATATCTACATCATGTCCACAAACG
TCTACAAGAAGAACCACACAGACTTATTACTTACTTAGATCATACCACCC
AGAAGTCATTAATTGCTACTGTGGAAAAACAACTGCTAGGTGAACACTTA
ACAGCCATTCTTCAGGAAGGTTTAAATN
>Sequence 3952
AAAAANANGGNCAGACGATCTAAAACTTATTGAGATACCCCGGGCCTTGC
AAGAATTCGAATATCAAAGCTTATCTATTACCGGTCGAACCTCGCAGGGT
GGAGGCCCAGGTACCCATTCTTTTTGTATCCCTTTAATAGAAGGGTTTAA
TTGCGCCGCTTGGGCGTTAATCCTTGGGTCATAAGCTGTTTTTCCTGGGA
AAGAAGAGTAAGATAAATAATATATAATTGATGNATTGTATGTAATGTGT
TGGTAAGAAGAGAAGGGAAATTTAAAGTTCTGTATATACTAGTAAAGCAC
CATAATTTGTTCGTTTTTCAGCCAGGTTTCCCTTGGAGGATGATATATAT
GAGTCTACATATTATCTTAGGATTCTTTTTTGAGTGGGGCGANGTGTGTG
CAGTATGTGATGATACCCAACAGTAAAATTGTTTTCTTTCTTTGTTGAAA
GGAGAAGGAATTACTATCTACTTCTTCTAAGAAATTATGGTGTGTAGGGT
GGTTGATTAAAAGTAGTATAATGGCCGCGTGCTTGAGTACATTAACAGTT

Table 3

AATTCTGTCTACATGTTTGGAAGAAAAAAATATGTTGCATCTGTAGAGAA
GTGTGCT
>Sequence 3953
AGGTACGCGGGGGAGACACATGGGTGGGAAATTGCAATAAAAAGACGGCCC
ACAGCAGGCTGCATTCCCATGGCTGGCCAGAGGAGGAACGCTTTGTGTTC
TCATCGGAGCTGCATGGGAAGTCTGCATACAGCAAAGTGACCTGCATGCC
TCACCTTATGGAAAGGATGGTGGGCTCTGGCCTCCTGTGGCTGGCCTTGG
TCTCCTGCATTCTGACCCAGGCATCTGCAGTGCAGCGAGACCCATCCACT
GTGGAGGACAAGTGTGAGAAGGCCTGCCGCCCCGAGGAGGAGTGCCTTGC
CCTCAACAGCACCTGGGGCTGTTTCTGCAGACAGGACCTCAATAGTTCTG
ATGTCCACAGTTTGCAGCCTCAGCTAGACTGTGGGCCCAGGGAGATCAAG
GTGAGGGTCGACAAATGTTTGCTGGGAGGCCTGGGTTTGGGGGGAGGAAGT
CATTGCCTACCTGCGAGACCCAAACTGCAGCAGCATCTTGCAGACTGAGG
AGAGGAACTGGGTATGTGTGACCAGCCCCGTCCAAGCTAGTGCCTGCAGG
AACATTCTGGAGAGGAATCAAACCCATGCCATCTACAAAAACACCCTCTC
CTTGGTCAATGATCTCATCATCAGAGACACCATCCTCAACATCAACTTGC
AATGTGGCTACCCACTGAACATGAAAGTCAACCTNCAAGCTGACTTGCAG
CCCATTGTAAGTCCCTTGACGTTATGGTGGCCGGGATGGGAAATTCATTG
GCATGAAGGCCCTCTTCCCACACCGAACTTCACGAATCCTTACAAAGGGA
GG
>Sequence 3954
CTCACTGTCATAAATGGAGGGTGAATAGCTCACTTGACATAATCATGGTC
ATCCTGGGCCCTGCCCTTGACTTCTCTGAGCCTCAGTTTCCTTATGTGAA
AGTTGCTGGAACCAAAATGGAGTCACTTATGCCAAACTCTAATAAAATGG
AGTCGGGGGGCCACATAGAAGCCCTCACACACACATGCCCGTAACAGGAT
TTACCACAAGACACGCCTGCATGTAGACCAGACACAGGGCGTATGGAAAG
CACGTCCTCAAGACTGTAGTATTCCAGATGAGCTGCAGATGCTTACCTAC
CA
>Sequence 3955
ATTACGCGGGGCATTTAACTATAAGTATACTGCCTGCCTATGNGACGACN
ATCCAAAAACCTTCTACTGGGACTTTTACACCAACAGAACTGTGCAAATT
GCAGCCGTTGTTGATGTTATTCGGGAATTAGGCATCTGCCCTGATGATGC
TGCTGTAATCCCCATCAAAAACAACCGGTTTTATACTATTGAAATCCTAA
AGGTAGAATAATGGAAGCCCTGTCTGTTTGCCACACCCAGGTGATTTCCT
CTAAAGAAACTTGGCTGGAATTTCTGCTGTGGTCTATAAAATAAACTTCT
TAACATGCGGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTATTTTTATTTTTTTTTTN
TNNNNCNCCCNNCTTGGGGAGAAAATAAAAAATAAACCCCCCCCGGGGGG
GGAGAAGAATAAAATAATTATTTGTTTTTGGCCTCGGGGGGGGGGGGGGGG
GGGGGGGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAAAAGAAGCCCCCCGCC
CCCCCCAAATAAAATTTTNNNNAANNNNNTTTTNNNNAATNNGNCGCGCC
GGTATAAAAATAGACATAAGACAGTTGCTGGACCTGAAGAAGTGAGATAT
ACGTAGACTAATGCTAAAGAATTAGCGTAGTTGATGAGTAAAATCAGAAA
AGCGAGTATGAGGCGAGAATGTTAATTTAGAGATCAGGGACGTAAGATTA
TTTATATCGTGATGACGAACGAGCAAGTAGTGTGTTGTTTCG
>Sequence 3956
AGGTACACACCCCCATGCTACACACACTCCTTCATCTCCTTCTCAGTGTT
TTCATACCCCAGCCGCATTACACACACCAGGCACATCTTCTCTTTCACAG
AGCTTATCAAGATGGTATCTCCTTTTGGCTTAAACCAACCACCTTGTGTT
TATAAATAACCCCCCCCACCCCAGTGCCTGAATTCATCCACATCTTCTGCC
TTCATAGGCAGCCTCCCCTTGGCTCCAGTTCCAGCAGGACAGGCCTTCCT
CTGAAAGGAAGCCTGGGGCAGTGAGGCCACACTAGTCAGCGTTCGGCCCT
CCCTACACCAATCCCAGCTGGGCTCCTAGTTGCCTAGCACCTTTGCACTC
AAGAAAGTTATATTGCTTTTCTCTCTCTTCCTCATTTCTTGCCAGTATTC
TGCCTTTTCATAACATTTATGCCAACAAGATATCTGGTCACCCGCGTACC
TGCCCG
>Sequence 3957

Table 3

AGGTACTTCCTGTAATTGACAGCCTTGCCTTGTTCCTCATGGCATCATTC
AAGGTCATCTTAAATGAGAGAGGAGGGAAAGAAAGAAAAAGAAATCATAC
GTTATGGTTTTCAAATGCATCCAGAGGAAGGCAGGGTTGTTTTTGAAAAG
TTTACTTCTATCTGAAAGCTTCTAGCAAATGAAAGCAAACAGTGCAAAGC
TGAACTACAAATAATAAAGCACAATTATGGCAGGAATCTGTCCACATTCA
CCCAAGCTACTGTGCCATTAAAGAGGAAAATAGACAGTTGAGCTGCATGT
TAGTCACCAACTGGGAACATGGAAGAACGTCAACAATACATACAGGATGA
TCCATTGGCCACCTTCCTTATTTAAAAGAGCTTAAGGACACAACAAGAAA
GCTTAACGTGCACTAAAAAGTTTGTATTAGAGCCTCGTTCCTACCCCCTA
AATTTTAACACTTTCGATGCCATATACGTTGTAACCTTCCTTATAAGTTG
CAAAATTCTGTGAATTCTGCGAGGAAGATGGGTTAATATTCTGTGCATTC
TTTGCCACCTTCATTCGTTTCGCCTCGGCCCTTGACTTGTAACAGAACTC
AATCAAAGCCACCAGCATTGCCAAACCAAAGCCCCCGACANGGATGTAGA
ATACTCCAACAACGTTGCTCAGACTGANGGCACCCGTCTTTTTCTAAAGA
TGTATATAGAAGAGGTATTTAGAAGCAAACTGTTGATAGAAGAGACACAA
TGTCACATGCATTATACGGAACAACCTATACACAGATGCATTGATTTGAG
AACAATGATTTCTCTT
>Sequence 3958
CCGGGCAGGTACACTGAGTAGCGAAGGTATAGAGTTTTCATTGAAATAAT
TTGGAAGAAGAGCAATTGGATAGAATGTCAAGACATAACAGAGTCAAGGG
AAAGCATTATTTTGATTTTATATCTGAGTATGTTTTTAGCCAGAAGAGGA
GAAGAAAGAGGTTAAAAAGAAAAAAACAGAATTTATAGATGCACGATATTA
CTTCTGAACAAGAGAAAGAAACTGGTAGGAAAATTTATTTTAAAAAGTGT
TGAAGGGAAAGAATCAAGACCACAGATCCAGATCCGGAGATTATTTTGCT
AAAGAATAGCAATTGTGAGGCATGAAGTGGGAGGGGGGGAAGAAGCTATGA
ACTTAATTTTGAGGTTTCTGAGAAGGAAACTTGAGTGAATTCACTTCAGA
TGCATTTGGAATGTTTGCACTCCAGAAGATGAGTTTGTGTGTGCTCTGGA
GAGTATTGGAAGAAGGAGGTATTACTAGATTTGGCGGCTCCCACAGTGAC
TCATTACTCTTCTCTGTTACTTTCAGGATTCATAGAGAGATGTTCTGTTG
ATATTATTTATTTAAGTGAGATAAATTTGAATATGAATCCATTGGCTTTT
TTTGTAAAATTTCTGCTTTATAAAATCTGTTAAAAGGCTGGGCCCGGTGG
CTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAAGCGGGCAGATCACT
TGGGGTCAGCANTTCGAGACCAGCCTTGCCAACATGGTGAAACCCATCTC
TACTAAAAATACAAAAATTAAATAACTGGGCTTGGAGCACATGCCTGTAA
CCCAGCTTCTCAGGAGGCTGAAGCAAGAGAA
>Sequence 3959
>Sequence 3960
CCGGGCAGGTACGCGGGCAACTATTGCAATGAAAAATTTCAACAATTTTT
TAATGAAAGGATTCTGAAGGAGGAACAAGAACTTTATCAAAAAGAAGGTT
TAGGTGTTAATGAAGGCATTATGTGGATAATCAGGACTGTATAGATTTAA
TTGAAGCCAAATTAGTGGGAATACTGGATATTTTGGATGAAGAAAATCGC
CTTCCCCAGCCAAGTGATCAACACTTTACATCTGCAGTTCACCAAAAGCA
CAAGGATCATTTTCGACTCACTATTCCCAGAAAATCTAAGCTGGCAGTTC
ATANGAATATCAGAGACGACGAAGGCTTCATTATCAGGCATTTTGCGGGG
GCAGTGTGCTATGAAACAACCCAGTTTGTGGAGAAAAATAATGATGCTTT
ACATATGTCTCTTGAATCCTTAATATGTGAATCCAGAGATAAGTTTATAC
GGGAATTATTTGAATCATCCACAAATAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAG
GCCCNGGGGCGTTTAAAAAATTAGGAGACCCCGGGGCGGAAAGAATTGAA
ATTTAACCTTTTTAAACCCGGCCCCCCTAGGGGGGGGCCCGGGCCCCAATT
TTTGGCCCTTTTAAAGGGGGAAAATGGCCCCCTGGGAAAACAGGGGAAAA
AGAGGGTTTTTTTTGAANAANAAANNNNNNCNNAATTAANNAAANAAAAGT
NAATGATACCNAGACCTACTAGAATAGTGAGTCCCCGGGTGGGGGATCGA
TATAAGCTTTTGTTCCCCGGACTCTAGGGGGGGGCGGTCCCATTTTGTGCG
>Sequence 3961
CCGGGCAGGTACGCGGGATAGCATTGACTTTTACACACATTCACACAAGA
AAAAAATCCTTTCAAAATTCTTAAATCTTCTGTTCCTCCTTTTTCCAAGG

Table 3

GAAGAGGGCAAAAAGTGGCCTGGGCTCTGTGGTGTGCGTGTTCCGTGGCG
GAGAGAAGAAAATGGGAAAGACATCTCACTGGTGCTTTTCTCTTTTGTTT
TAGTGCCCCCCGCCCCCATCCCTATAATATCTGTAACTACTCCTAAAAAG
GTTTTGATTCAGGCTTTTTTTTGGTTTCATTTTGTTTTTTTTNNGAAAANG
AANAANAATTAAAAAAAAAAAAAAAGGGCCCCCCGGCCCCTTAAAAAATTG
GGGACCCCCCGGGGCCGGGGGGAATTTTTTTTTAAACTTTTTTTTTTCCCCCCC
CCCCCGGGGGGGGGCCCGGCCCCCCCCTTTTTGTCCCCTTTAGGGGGGGGTT
AATTGGCCCCTTGGGCGAAAAAGGGGAAAAAGTTTTTCGGGAAANNNANN
NNNAAAANNAATANAAAANAATNANAGGGTAAGAATATAATTTNTGGTGA
AATTTTATGTTGGGGTTATGTGGGTGGTAAATATTATAGTTGTATTTATA
TGTTGTANNTTTTGGGGGCTTGTAACCTTGAAACCAAAAAAAATTGTAGA
AAGACTGGCTTTTTGTGGGGAACTTTATGACACCACCGGATTTGGGTTTG
GGGTAAATGTTCCACCACCTTTTTTTTTTAAAGAACCACGTTTTAAAAATT
TGGGTTTAATGGAACTCTCGCGGGCGGGGCCTTTTTTTAAAATTTTTGGACC
CCGGGCTTCCAAAAATTTTATATTATATTT
>Sequence 3962
TATAGGAGGAAATATTTGGGTATTAGAAAGAAT
GGTGGAAAATTGGTTAGTATCAAGAAAGAAGTGAAAAATTGTGAGATGAA
TGAAAGGGGAATGAAGATGTTGGNAGAAAAAAAGGGGGTGGGTAATGTTT
TGGGGGGTGATTTATTAGAGTGTAGGAATAAGAGGTGAGAAAAGTTTTAG
TGTGTAATAAATAAGAAGATGTGGAGAAATAAGGGGGGAAGAAGTTAG
>Sequence 3963
AACGGCGTATCGACTAGTATAAGTCTAATGCGAACTGCACCTCCACCGCG
GTCGCGGTCGATGTACATTCTCCTGATGCCCCTTGCTTCCCTGGACGACT
CCAGTATAAGCTTCCTAGCTCCTTTCCGTGAGAAGAGGAGATNGTGCACC
AGAACATATTCTGACTTGTTCAACACAGCTNGCGACGCCTGCTGAATGAC
TTGTTTTATGTAGCGCTCAATATCCTGCAACACTGCGCCAATAACACAGG
CGATATCACCAAACACTGACAACTCTGCCTTTCCAGACGTCTGGACATAA
ACATTGGAAACCCCCGGCAGAAGCAAATGCATTATCTACTTGGAGAAAGG
TATGATGTTTGATTGCATGGCACGGCACATATTTTCCACTACTCCCACGA
GGGGTCATACGAACCCGCCGAGAATCAAGGAAATAATCTTCTTACTGAAA
AAGCTGGCTGCTGGGGCAAGATATTATTTTTAACTAGCTGCTGAACTTTT
ATCACTTGAACCTAGAATTAAATCCCTCTGCCGAGATTTATTTTTCAACA
ACCAACATGGCAGGCAGGGAACAAAGACTATTCAAGAGAGATCACTGATA
AGGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCTTTGTTTTCCGGGGGCTAAATCCCC
AACTTTTGGGGGGCCCCCCCAAATAAAACCTGCGGGGGGGGGCCGGTTAAAA
ATATGGAAACCCCCGGGCCGCCAAAATTATATTCAGCTTTTTTTTTCCCG
GCACCCAAAGGGGGGCCCGGGCCCACCTTTGGTCCCTTTTAAAGGGTAAT
TGCCCCCTGGGGAAAAAAGTAGAAAAGAGTGTTTCGAANAANGCACTTAC
CGCGTAAATTT
>Sequence 3964
TAAAACTTGCAGCAATGTGAATTGGGCCAGAAGATCAGAGTGTAATATGT
GTAATACTCCAAAGTATGCTAAATTAGAAGAAAGAACAGGATATGGTGGT
GGTTTTAATGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCCCCCCCCCCCCCT
TAAAAAACAAGGACCCCCCCCCCCCCCAAAAAATTCAATTCCCCCTTTTTC
CCCCCCCCCCCCCCCGGGGGGGGGCCCCCCCCCCCCCCCTTTTTTCCCCCTTT
AAGGGGGGGTAAATCCCCCCCCGGGCCAAACCCGGGCCAACCTTTTTCCCC
GAAAAAAAAAAAATCACATCCCCGCAACTACCTATTTCTCTCCCCACCACA
TTCCCCCATCTTCCCACATTCCCCCCCCTCCCAAATTTCCCCCCATCCCA
ATTCTCCCCATATCTTCACACCCGCCATATATCCCACTTCATACAAATTT
CCACCTCTCACAAATTTCCCG
>Sequence 3965
AGGTACACATCAAGTCAGAATGGGCTAGCCCATCAGGGAAGCAGCGGTAG
AAGAAATCTGGGCGTGGCTTTTTAGGGCAAACAGCAAATGACACTGCAGC
TTCAGGAGGTGCTCAAGAGGACACTGACCGACTGCTGTGGCCGTTGGTGG
GAAATGCTGTTCAGGCAGAAAAGCGCCCAGGTGTCACCTGGAGGACTGAG

Table 3

GTATGGGGAAGGGAGTAAGCGTTGAATGACAAAAGAAAAATCAGAGTGAA
GATAAAGGAGAAAAGAATGAGAACCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 3966
CCGGGCAGGTACAGTGGCACAATCATAGCTTAGTGCAGCCTCATTCTCTT
GGGCACAAGCGCTCCTCAGCCTCCCTCCTCAGCCTCCCAGTTGCTGGAAC
TTACAGGTGCACCACCATAACCAGCTAGTTTTATTTTTTGTAGAGACAGA
AGTCTCACTTTTTTTCCTAGACTTGTCTGAAATAGACCATTCTATTTGCT
AGAATGGTCTCAAACCATCCTTCTGCCTCAGCCTCCCAAATTGCTGGAAT
TTCAGGCATAATTCATCATGCCTAGCCATTTCTTTTTTCTGCTGCATTGT
AGAGTTAGAACCAATTTCATTTGTCCTGCACTGAGAATGTGCATTCCCAG,
CAGATCATGGTTGAGCTCAGCACACCTGCAACTCAGCCAGCCTCTTTGAA
GGGTGCACAGTTACTAACTGTCAGCGTTGCACAGCCACCTTTAGCAGGTA
TGTTCAGAACTTACATTCCCACCCTTTCTAAAACAGCTCACAATAACAAG
AGAACGGGATTTAACTTTTGACATGGACACTCATGAAAACCAATGATTTT
GGAAAGCCAAATGGTGGAGAAGAATAAGTGGGGGATCTGACTACTAGTAT
TTTTACAAATCTGAATGTCGTGGAAGGTTCGGTTTAATTTGGTGGGGTAA
TGCTGAGAATGGAAAATAAAATGGGAATATTGGCCCTTGGGGTACTTTTT
GGTTTGGTACATTGCGAGTGGGGCACATTTTTCTTTATTTTAAAATTAAA
AGTTGTGGCCCGGGGTTTCTTGTGGTGAATAAAAANGAAACTTTTGCTTA
AAGGTTTTTGGAAAAGCTTN
>Sequence 3967
CCTGGCACGTACGCTTCCCACGCACAGCGTGAATGCAATATAAGCCGTCT
ACTCACATCCCACCCAGAGGGGTGACCCCCTGCCCACTTCTTCGATCACT
GAGGGGAGCTTGGTTAATATCTACCAGCAATCTTCGCCGTAGCTGCTCTG
GATCCACTGCTTAAATACGGACGAGGACAGGGCCCTGTCTCCTCAGCTTC
AGGCACCACCACTGACCTGGGACAGTGAATCGACAATGCCGTCTTCTGTC
TCGTGGGGCATCCTCCTGCTGGCAGGCCTGTGCTGCCTGGTCCCTGTCTC
CCTGGCTGAGGATCCCCAGGGAGATGCTGCCCAGAAGACAGATACATCCC
.ACCATGATCAGGATCACCCAACCTTCAACAAGATCACCCCCAACCTGGCT
GAGTTCGCCTTCAGCCTATACCGGCAACTTGCACACCAGTTCAACAACAC
CA
>Sequence 3968
AGGTACGCGGGAGAAGTAGTCCTATTTCACCCCAACTACAACATTAATCG
AGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGGTAAAGATGGTAAAGAAAAACCAAAG
GAAGAGCGGCCAAATAAAGATGAAAAAGCAAGAGAGACCAAGGAAAGAGC
GCCGAAGTCTGACAAAGAGAAAGAAAAATTCAAGAAGGAAGAAAAAGCTA
AAGATGAGAAATTTAAGACCACTGTCCCCAACGCAGAATCAAAATCAACT
CAAGAAAGGGAAAGAGAGAAGGAGCCATCCAGAGAAAGAGAGATATAGCAAA
GGAAATGAAATCAAAGGAAAATGTTAAAGGAGGAGAAAAAACACCAGTTT
CTGGGTCCTTGAAATCACCTGTTCCCAGATCAGATATTCCAGAGCCTGAA
AGGGAAACAAAACGCCGGAAAATTGAATCTCACCCTTCTCCATCACATTC
>Sequence 3969
TAGTCCTCACAAACACAGAGGGCTCCGCACTCCGCATGTAGGTCCACATT
TTATCAAACACTGCAATTTTAGATCTCCTGAAAAACTCTTTAGTGGAGCC
AGAGTCTAATGTTCCATAAGCAATTTCTGTTTGCTTAGAAAGATCCTCAG
CACTTTCGATGGGAGACACCATCCTCTCTACAGTCAGGAAGGCAGCTAAG
TTAGCCGTGTAGGAGGAGATTATGATCAGGGTAAAGAACCACCACACACC
TCCAACAATGCGCCCAGAGAGGGATCTAATAACAAGTATGAAATGGATTT
GTAAAGTGAAATGAATGACCTAATAAAAAAACAAGTTAGCAGTATTATGC
AAATATTGACTTATAGGGGAATATTTAATTTTATATTTTTCAATGTATCT
ACTAGTTAATGAAACTGGAAATCATTAAACATTTTGGG
>Sequence 3970
CCGGGCAGGTACATCATTTCCAGAGCAGGCACTGGCAGCGAGGTAGGGTT
GGAGGAGAAGTAGCGCCGGGACTTCCGGATGGCAAACTTCTCTGTGGGTA
GAGATTTCCCAGCAATCTTGAGCTTCAGGCCTGGCACAGCTCGAAATAAT
TCCACTTCGTCGTCCCCGAACGGCTTGTGGTCCTCCTTCCCAAACATGCT

Table 3

GAGGTAGGCGGCCTTCATGTAAATGTAGGTGGCCTTGGACCAGCAGTTCT
CCTTGCTGAGCAGGTCGGCGTAAAAGTAGGACATCTTCCACTGGCCCTTG
TAGGTGAAGCAGCAGTTCCGGGCTGGAAGACAGAGACAGCTGGACAGAGC
TCCTGAAAACATTTCAAAATACCCCCCCCCGCGTACCT
>Sequence 3971
CCGGGCAGGTACGCGGGGAAGAAGAAGAAGAAAGGCCAGGAGCAGTGGCT
CATGCCTGTAATCCCAGCAGTTTGGGAGGCTGAGGCGGGTGGATCGCCTG
AGGTCAGGAGTTCGAGACAAGTCTGACCAACATGGTGAAACCCTGTCTCT
GCTAAAAATACACAAAAAAATTAGTCAGGCCTGGGAGCAGGCGCCTGTAG
TCCCAACAACTTGGGAGGCTGAGACAGGAGAATAGCTTGAACCTGGGAGA
CGGAGGTTGCAGTGAGCTTAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAA
TAGAGTGAGGCTCTGTCTCAAAAAAAAGAAAAAAGAAAGAAAATTAAAGAT
AATTCTATGTTAACTCCTTAAATGTAATTCCTAGTTCTTCTATCACCTTT
AGCCGACTCTTCTACCTTCAGAGTGGACACTGCTGTTATCAAGCAGAGAG
TGCCGATCTTACTCAAGTACCT
>Sequence 3972
ATGTACACCTACTCGATAGGTCCACACTTGAAGTCTTGAACCTGCGACAC
CTCGATCCCGACCACACTGAAGAGGGGGCGAGCACACCAGATCATGATAA
CGATCATGCTGTATACATGCCCGCTTGAAGAACTGCTGCACTTACTGGGA
GTGTGCGCGGCTTCATTCTTGAAGTCAGTGAGACGAAGAACCCACCAACT
CCAGACACATTTTGGCGACCTAGATGGGACAATCGCCTATCACCGAGTGG
TGAGACCATCGCCTATAGCTGAGCGGCGAGGCAATCACCTATCGCCAAGC
AGCTCCAGAAGCAGATGAGCAGATGAGGAGACGCCTCTATTCCGTGTCGT
TTAGAATGAGCAAACAGTTGTCTTCACCATCCCAGACAAGCAGATGAATG
GTGAAACGATACAGCAGAGAAAGAGAGAAGAGGAACATTTGAACGCCGAG
AGGAGTTCAGCCGAGGGTGGTCGGAGAGGTTTGGCCACCCAGCAGGAAGA
TTATCTTNCCGTGCCATCCCCGCTTCCAGCTCTGCATCCATCCTTCAGAG
AA
>Sequence 3973
TGTCCCCCCTGGTGGGGGATTGGGGATCTGTGTTTAGCCATTTATATCTA
CTTTAGCTGTTAAAGAGGTCCAAATGAAAATCAGGTGATTGTGGAACCAT
GGGGACTTGGGGGTGGGGCAGAGGTGGGAACATTTGTATCAGTTGAGTCA
GCTTGGTGGCTCCCTGTGGAGCCAGGGCTGAGCCTTGTCACGCGCACTCG
CCAATTAAGAGATGGACCAGCCAGCAGTCAAGTGCATTCTCCAGTCCTTG
CAAGAAGGATCAGCCCTTTCTGTGCCAGCCTCGATCGCCTTGTGCTTTGG
TCTCTTTTTCTCCCCCCCGCCTGGATCCTGCCTCGCGCGGGCCGTCCTGT
TGCTGAGACTCGGGGTACCT
>Sequence 3974
CCGCCCGGGCAGGTACCTCTGGCCACCCTCCCGAAGGACCTTTGTAAGGC
CAGGCAAAAATGGCTTGCTAGGGGACCCAGTGATCTCCCAGGGCTTTTTC
CAACTGCTTCCTCTTCCCCTATATTTTGCTTGGCTCTCTAAATCGACTCA
GCTCCAGGTAAGATCAAAATCTTCTCTTTTAATCTAAGCCTTCAGCTTCC
CCAGTGGGGGTGTGTGTTCAGGGGCAGATAATCTCCCTTTCCCACTTCCA
CAGTTTGGGCACTCACAGTATTTGGGGTGTCTCCTGGGTCCTGCAGGAGC
AATCTGCTTCCTTCAGGGGTCTATGGATCTTTTCAGGTTTGCTGCAGTCA
TTTTCTGCAGGATTTATTCCAGTCATTCTGGAGCAAAAATGCACGATGCA
AGCCTCCACACGTTGCTCTGTCCATCTGAGTCGGAGCTGCAATCTTGTCT
TACTTCTAGTTCGCCATAATCCACTGCCCTCGAGGTTTTCTTTTTTTTTT
CATTTAAATTTGGGTGGGGACCTA
>Sequence 3975
AGGTACCTTGGTTCAGTCCAGTAAGGTGGGACAACCCTTAAGTGGGGGCT
TCCTGGTTGTAGTAGATAAGAGACAAAAGGTTGCATTCTTTTGAGTTCTT
GATCAGCCTTCCACTGAACACACAATTTATCTGGCTCAGTGAGTCTGCAT
TTTTACAGAAGCGATAGGGGAAAGGAAGCAATCAGCTATGCAGGTGAGCC
TCAGGGGGATGACTGTGAATAGAATGGGAGGCAGCTTTGCCCTAAGCAGT
TCCCAGCTTGACTTTTTCCTTTAGCTTGGTGATTGTGGAGTCTCAAGATT

Table 3

TGTTTTCTTTCCACAATGTGAAATTCAAAGTTCCCTGGGTATGCTGTATT
TTCATTTGTACACTTTGGCGCCCTAGTCCCAGAGTGCTGGAGCGGCATAC
TGGGGGTGGCTGTGCAGTCCCAGCATCCCCAACCCAGCATGTGTAGAGAG
CATCCATCCTTACATCCAGCTGACCCATGCCCATGCTCCTCCCTGTGGCT
GGAGGTTCAACAATAACATAAGTCTCTTCTTTGCCCTCCAAATATAACTC
CCTCCAGTGACTGGGAAACTTGGAAAGAGACCATATGACCCAAATGGCGA
CCCTTGCAGTGAGGGCAAGGAATGGCTGGCCCCTATCTCTGAGAGAAAGG
TCAGTAATTTCCTTGACAGTCAAGGAAAGATGATGATTCTTTGGATGGGA
AATAATGTACCTGGCCCGGCCGGCGGTCTAAAATTATAGGATCCCCCGGC
TGGCCGAATTGGGTTTAGCCTATGATGCCGGCAACCTGGGGGGGG
>Sequence 3976
AGGTACTGGCTTTGGTGCCTTGTCTACCAGGCAGTTGAGTTGGTTACTGC
TGGTGCCTTTGTGGGCAAAACTAGGTTGTAAAAGCAGCCAAAAAAATTTCC
AGATGGGAGAGTTTCATAGCGGGCATATTTTGGCTTGTGAATTGACTGTT
ATGTCTCAAGGTAGTCTCTTGGTGGGAGAGAGTTCTGCTCTGTAGCGTCT
AACTAAGAGCACATAGTTAGATGAACTTGCCCTGTTGGGAGTGTCTGGTG
AAGGGGAGATAAAAGATTATAATTGCATTTCTAAAGAGCTAAGTAGGAAG
CAGAGAAAAGGAGAGAGAAGTGAAGACAGAATAATTTTAAATAATGAAGA
GAGAAATGAAGAAGGAATAATTTTCCTGCTTTTCCATTGGTTCTTTGGAC
ATAACAGGCAAAAGTGTCAATCAAGGTGAGACTGTTCCTTCAGGGCAGAA
ATCAGACAAGTGTCCTGAAACTCTGCCTTCATTTGGGGGGCAACCATTTG
GCCATGTTCCCCACTGTCAGTGAGAATGAATAACTCTGCTGGTGGCTGCA
AAAGCCTTTGAAACCTGTCAGGAAAGGACATTAATTAAAGGCCCATAATG
CTAGGATGAAGCTCTTTTCCTATTTGCTACTTTTGATTAATGGCCTGAAT
GGTGGGCATCTTCCCTAACATGAGAAGATTAGTCAATGGGCACCTTTTAT
GGGGTTGCCCCAGCCTGATAATCCCCCCTTTTACCTTACTTTTGACGGTT
GAACTTTCTTGGTTAATAGATACTTAGGGAAATGT
>Sequence 3977
AGGTACAGTCGGCCCTCATTATTCATGGATTCTGTATTTGCAAATTCGCT
GACTTACTGACGTTTATTTGTAACCTTCGAGTCAACACTCACGGTGCTTT
CTCAGTCCTTTGCAGACGTGTGGAATGCAAAAAAATTTGAGTTATATGAC
GTATATGTTCCCAGCTGAGGCTGAGCAAGGCTCACTTCTCCTTGCAGCCC
TCAGACTATAAACAAGTGTCCCTCTTGCTATCTACTTCGTGTTATGATTT
TTGCATTTTCATAATCCCTGTTGATGATTTTGCTGTTTAAAATGGCCCCT
AAGCACGGTCCTGAAGTACCTGCCCG
>Sequence 3978
AAAAANAAAAAAAAAAAATACANAANAAAAATTA
ACAAAAAAGGNACCCCACAGCGAACATCAAAAGAATATTAATTATTACAC
CCGCCGGCTGTATGCACAATATGACACAAAAGACAGATTATGCGTCCGCC
GGGGGTGCGACCTACCTCCGGTCTGATAAATGTGAGACGGCTGGGGCAAC
AGATCAGGGATTTTTAAAGGAAGATATCATAGGGGGTGAAAAAAAGCGTT
TCGAATTATAAAGAGAGTTATGATCTCACGGCCGGCTTGAAAATGAGAAA
CACGCTGACGCGAGTGAAGTGTTATGAAGATGATCTATGACGTGTCATTA
AAGGGGGGAGC
>Sequence 3979
AGGTACGCGGGGAGTGGCAACCTGCTTGGGTCCCTTTCCACACCGCGGAA
GCTTTGTTCTTTTGCTCTTTGCAATAAATCTTGCTGCTGCTCACTCTTTG
GGTCCACACTGCCTTTATGAGCTGTACACCGCGAAGGTCCACAGCTTCAC
TCCTGAGCCAGCGAGACCACGAACCCCACCAGAAGGAAGAATCTGTGAAC
ACATCCGAACATCAGAAGGAACAAACTCTAGACATGCCGCCTTTAAGAAC
TGCAACACTCACTGCGAGTGTCCGCGGCTTCATTCTTGAAGTCAGTGAGA
CGAAGAACCCACCAATTCCAGACACATTTTGGCGACCTAGATGGGACAAT
CGCCTATCACCGAGTGGTGAGACCATCGCCTATAGCTGAGCGGCGAGACA
ATCACCTATCGCCAAGCAACAAGCAGATGAATGGTGAAACGATACAGCNG
AGAAAGAGAGAAGAGGAACATTTGAACGCCGAGAGGAGTTCANCCGANGG
TGGTCGGAGAGGTTTGGCCACCCAGCAGGAAGATTATCTTCCCGTGCCAT

Table 3

CCCCGCTTNCAGCTCTGCATCCATCCTTCAGAGGACCACCTNCACCACTC
AATAAAACCCTTGCATCAACTNCANNNNNNNAANNNNNNNNNNNAAAAAN
TCTTCCCGGGGGCGTTTTAAAAAATGGGGATCCCCCGGGGCGCGGGAATT
TAATTTAACCTTTTTTCACCCCGCCCACCCGGGGGGGGGGGCCCGGACCCA
AATTTTGTTGCCTCTTAAGAAGGGGAAATCCCCCCCGGGGGAAAAAGGAG
AAC

>Sequence 3980
CCGGCCAGGTACACCACACAATGGTGACACAGCCTAATGTGTGGTCAGCG
TGTGCCACGTTTTCTGCACTATACCCATGTCTGATGGCTAGATGTGCACT
TCTGAAACTGTTTCTACAGGGTTCTTCGTTATCCACAGAAACATAAAAGA
ATTACTCCTACTAATTCCTGTCTCAGACTGAATCTTTATGACTATAAATA
TATAAACGATCAGACGGCGAGCATGCATATTTTGCCTAAGCTGCCTATTG
CTAAATGCGTCATCACTACTGACCTTTTCTTTCTATGCCCTGCTCCCAGA
TTTCAAACTTAGCACTTACATGCTCACCACTAGCAGAAAGGGATTTCCAG
GGACCAGAATCTCAGAGAAAAGGAAGGTTCATTCAAACATAACTGGTGCT
GAATCCTTGCAGCTGAAAATTATCTTGCCAGTATATATGCTGGCCCTTCA
TTTAAAATGAACTTGCAGTTTATTAAAAGCCATCAAAAAGCTCTGGATCT
TATTTTCAAAACCATAATATTCTCCCATTTTTAATTTGACAGACTTTAGC
GGACAGTTACTTCTAAAGATTTTTCTTTCAAAAGCTGTGCCAAGCCTATA
TTTATTCCCCTGAACACCTGGGTCATCATACCCCTTGCGTTCGTATAATC
CAACCCTCAATGTCTATACCGGATTTGCTCATCTACCAGGTCTGGCATTT
TTACTAGACACACTGCACACTGGGTCGATATCTATTAAAATACACACAAT
CTCAGCCATATCCATGCTTGACTACCGGAGATGCAATCCT

>Sequence 3981
AGGTACCATCGGACCCCTTTCGCTTGCTATTCTGTCCTGTCTTTGCTTAG
AGTTCGGGGGCTAAATACTGGGCACCTGTCGGCCAGTTAAAAGTGACTAG
CGCGGCTGCCGGACTAAAGACAAGGGTGTCAGGCTTTCTGGGAAAGGGCT
TTCTAACAACTCCCGACTCTTCGGTGTTGAGGCCATTGGTTTGCCTAGAA
CCAGCTTTTGCTTTTCCTGTACCTGCCCG

>Sequence 3982
CCGGGCAGGTACAAGCCTTGAACATCGTCCTGCTTCCCAGTGGGTTCAGA
CCTCACCTTTCAGGGAGCGACCTGTGCAAAGACAGAGAAGCTCCCAGAAG
GAGAGATTGATCCGTGTCTGTTTGTAGGACGGAGAAACCGCTTGGGTAAC
TTGTTCAAGATATGATGCATGTTGCTTTCTAAGAAAGCCCTGTATTTTGT
GATTGCCTTTTTTTTTTTTTTAAGATGCTTTCATTTTGCCAAAATAAAAC
AGATAATGTGGATGGTTTAAGGGTTATAGTATTATAGTTTAAATAATAAC
AACAAAATTCTTCCCAGGAACTCTGCTGGAAGGTAAATTAAAATACTTGT
TTTTCCATTGGTAAAATATTGTTGCACTCTGTGAACCAAAAGACAGTCTA
AGTTGGAGGACATAGAACGGAACTCATCTTAAACATACTCCCCACCCCGT
TTTGGCCTTCTCAGACCACTTTGGCC

>Sequence 3983
AGGTACGCGGGGTCTGATGCCAAGAAAGAATTCAGGACACAGACACACAT
GAGGAGTGGGTTTAGGAGTGGAAAGTTTAATAGATAAAGAAGAGAGTGAG
AAAACTTCCTCATGTTGAGAAAGACAGTTGCTCAAGAGAGGGTTTTCTGG
GTTTGGGGGCAAGATTTGATTGATTTCATACAGAGGCTTGAGGAGGCGGTG
ATTGATATACATAGGGCCCGGGGGATTGGTTTAACCAGGTATACTACTTAC
ATAGCCGGTGAAAAGACTGGCCCTCCCACCCTAACCTTTTATTATGCAAA
TGCATCTTCTACCTGGCTGTCACCATGACATTTGCACACGTGGCTTCACT
TCACCAGTGCCATGTCACCCACACACCTGGTGACAAGGAAAAGGGAGCAG
GAATCACCATATTGAATGTGCCTGGCTTCCAGGTACCTGCCCGTGAATAT
ACTCAATATAGGAATTTTCCAGGAGTTAATATGTTACG

>Sequence 3984
CTGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTTTTTTTGAAAAAATGAGAT
TTATTGCCTTGTGGGGGGGAAGGGATGTGGTCACCTGTCTACTCCATTCAC
ACCTACCTGTGGCGTCGCCAGTGATGGACCATATACTCAAGGAGGCACTG
GGCTCAGCCTGGGCATTAAAGGGACAGAGTCAGCTCACACGCTGTCTGTG

Table 3

ACTAAAGATGGCACATCAGGGCCAGTGTGAGCTTACAGCGACTTAAGCCC
AGGGGCAATGGATTAGGTGACTCACATTATCCCTTTAGGTGGAGCCATGG
GCATAAAGCTCTCTAAACACAGATTCTTCTTGCTCCAATATTCAACCTAT
CCAACCACTATTAATGTTATACACCTTACATTTATAAATCAAAGTGTGAT
TTACAATATACTATTAATCATAACACCTACGTCGATAATAACACTCTAAT
ACCTCACGAATAATTATAAACATAGTATAATACCACCCTCATTATTAATT
CTACCTAATATTTCTATCACTTACTAAGATATATAAATGAGATATATGCA
GCATCCATTAACATTATCTTAAAAAATATCTAATACGTTATTATATAAAT
CCCAATAACGTATTATATAAAACAAAATATAACTACACTTTACAACATCT
CAATATAATAGTACGTTTGCCTCAAATTAAAGACTAAAAAATAGTCAATC
AATATTTTCTAATTCAATTACCTAAAAAAATATTCTATCAACATGGATATG
TTTATACTTATCCTCACACATTATCCAATCCAATACTAATATTGATTTTA
GCTATGTCTACTTCATTTTACATCTAGTTTTTAC
>Sequence 3985
AGGTACGCGGGGGTTGTGACTAGGAAAGGCATGGGACGACATGTGTCCCA
GGTGAGGTATGTGCCACAGGCAGTTACGGATGTGTTGGAGGAGGAAATTC
CAGGAAGGGGCAAGATCTGGAACGAAGGCCTGGAGGGAGGTTCCCCTGAA
GGATGCTAAGGAATACGCTGAATCCATAGGTGCCATCGTGGTTGAGACAA
GTGCAAAAAATGCTATTAATATCGAAGAGCTTTTTCAAGGAATCAGCCGC
CAGATCCCACCCTTGGACCCCCATGAAAATGGAAACAATGGAACAATCAA
AGTTGAGAAGCCAACCATGCAAGCCAGCCGCCGGTGCTGTTGACCCAAGG
GCCGTGGTCCACGGTACCTGCCCG
>Sequence 3986
CCGGGCAGGTACAGGTTTGGGCCCAGAGGCCTGACAGGAAGGGCAGTAGG
AGAGGTGGTCGTAGATGATGGGCCAGAGGGCGCAGGGCCTAGCAGGCCAT
GGAAAGGACTCTAGGTTTTACGCTAGGTAAAATGAGGAGGCACTGCAGGG
CTTTGAGCAGCAGAGTAACACAGTCTAACTTACTTTTTTTTTTTTAATGGA
TCCTACCAGCTGCTAAGTTAAGAATAATTTCCAGTGAGGGCTTTTGTAGT
AAATTAGAGATGATGCTGGTTTGTCAATCTCCCCTTCCAGCAGAGGAATG
TGTGGGTAAGAGAGTCACAATTGTTTCTGAACAAAGCCATAGCTCCTAAA
TGGTGAACCTGGGCCTATAGCCTCTGTTTCCTGACAGCTGGCCTTGGTCG
TGCGACTTAATTACCTTAGTATATTTATATACAAAGTAATCCGTGCGGTT
TGTTTAATATTAATATTATGACTATATTATTACACTATATATTTTATAGA
TGGATCCGTCGACACCCTAACTATTGAGTTACTTTAGTGAAGTGGGATAT
AGGTATAAAGTTGACGAAATAAAATGATGATATGAGTTAAGAGACTATGT
GAAATTTGTGTCACAAAATCAAGAAGTGTTTTCCTATTATCTACTATAAT
TTTGGTGGTAATTTATGTACGTATTGTAATGTTTTATTTATGTAAAATTA
TTATATAATATATTATATGATGGAGAATGTGTGTGATAAATAGTAATTAA
ATTGGGATAAATTTAAGGATTGGGTATTAAGCGAGCATATTGTTGAGAGC
TTGATATGAATATGTAGTATTACG
>Sequence 3987
AGGTACTGCATGTTGCCGTGTGAGCCCTGTGAAAGGGGAGCATATAAGGA
GGTTATCCACATACTGTAGAAGTTATGCCCACCTCAAGAGATTGCTCAGT
TAGATTTTTGCTAGAGCTTGTCTGAATAAATGTGGGCAATTTCTAAACCC
CTGAGTTAGGACTGACCAGGATGAAGTTAATAGATAAAGATTTAGGTAGC
TTTCCCAGGAGAAACAGGGCTATTAAAGGGAAAGATGAATTCAGAGATCA
TGTGAATATTAAGCAGACACCCATCTTGGAAAGTATATTTTTGCACCAAA
GAGGTGTGGGATATTTAGACATTCATTACCCAGGGACTGATGGGAGAATG
GTAATTGGTCCCTTAAATAATATAAAGGAGTGTGAATCTTTTCTTTTGGA
GGGAAGTGGTGCCATTTGCCCCCATTACCTGGCAGGATTCGGAGGAGAGT
TGTTTAGAAAAGATTAGCACAGAGTACGCAGCTCTTAAACCCAGAGGGAA
ATTTATAATTTTACTTGCCACCTCCAGAAGTGCCCTTGGCTTTGTTCTGT
NGATGGTGAGGTCTGATTTGGAAACTGGCCAGAGCGTAGAGCTCCTTCAG
CTTCAAGCCATCGGGGGTGGGGATTCTGTCCTAAGCACCCTTCAGCCCTT
CAGGCAGCCCCGTTCCAGTACCTGCCG
>Sequence 3988

Table 3

ATCAAATAACTAATAAGCTCCCTCCCATACAAGAAGGAGAGTCTCCGGTG
TCCCCTAATATAAATACCACGTTGGGGGCTGATGTGCACTAAACCCACCC
CGGCCTAATCCCATCTAGTTTAAACACTTATCCCGGTGACCTATCTTTAA
TAGAACCCACCCCAGTGCTCGACCATCATAATTATCGGCCATGTGTGCTT
TCTTCCTACTGATAACAAGGATTTAGTAGGAGTCGAGGGTATCATACGCA
AGTTCCTGCGCGTGTGTCTTTGAAATAGAGAAGACCTTACTCGCGTGCTA
CCTTTTTATAAAACATATATATTGGGAGTCTTGTCCCTTAAACTCAAAAC
CAATTACTCGTTGGGAGATCTAATAAGATATGCCTCTTGACTCCGTGCAA
GAAAACAAATACAAAGAACAGCGGGGGGTTTTTAATGTTTATCCTAACCA
TAATAATTACAGCGCTGCAGCGATGGTGGTTCTTATTATAAT
>Sequence 3989
AGGTACATGCCACTTATGGCATGCTCGATAAGGTTCTGGAGAGCTGAGCA
GTCAAGATGTGTGACTTGACCGAAGACCAGACCGCAGAGTTCAAGGAGGC
CTTTCAGCTGTTTGACCGACGGTGATGGCAAGATCCTGTACCT
>Sequence 3990
ATGTACGCGGGGGGAGAGTAGTGGTTCTCGCAGCACCCAGCACGCAGCTG
GAGATCTGAGAACGGACAGACTGCCTGCTGAAGTGGGTCCCAGACCCTCG
AGTAGCCTAACTGGTAGGCACCCTCAGGTGGGGCAGACTGACACCTCACA
CGCCCGGGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGA
>Sequence 3991
CATGTACGCGGGGGGCCCTTGCTCACTAGAAGGAGCCCCCTGACCCCTTCT
TCCAAAAATACTTTTTGTCTTTGTCTTCGGTTCTGCATTCATCCCCCTTC
GTTCACTCTCATAACAACCAACAGCGACAACTGGGCACTTCTAGGACAAG
GGACCGTGAAGTGAAAGGGTCTGCTGGAGCTAGAGAAAACTGACACTTGA
CTAAGAAGAAACGAGAATTGAGAAAACCCTGCGACCGAGGTCTGCTTGAC
AGGCTAAATATTAAGTCTGGCAAAAATCAGCTTGGAACCAACCCAAACCG
GCCATTTGAGAAGCTGGACAAACCTGGCATTTACCTTTAATTCAATTAAT
GGCAAAAACCAAAAATGGGGAAGATGTTACCATGCCCGAAAAGAATGAAA
GGTCGTGACCCAACTTAGTATACCCACTTGAAGGTATTTTTGAGCCAAAC
CAGAAAACTGGTTCTTCATGAAAAGCAAGGATGTTGGGGAAAAACTAAAC
·AAACTGGGGTCTTGCCCGCCCAGAAAGGGTTTGCTTGAAGGGCAGGTCAA
TGTCCTCCAAGCCGCAGGGGGGTCCCTTTTGTGAATTAATCTAATAGTAAA
CATTCTGAAAGCCTTGTTGTAACCTGGCCCGGGCCG
>Sequence 3992
ATGTACCTGAGCTCCCAGTCTAGGGATTACCACATGGAAGAGTGACCGAT
CATGAGTGGAAGGGAGATGAGTTAATACAAATGGAAAACATGTTTCATTG
TAAGAAAAAGGAAAGTGAATTAATGCTTTCGAAAGAGACATTAAAGTAGA
TCTGTGGGCAATATGAAACTGATAGTCAATCTCGTCAGATTCTGAACGCA
TCTGTAGATAAGCTATCCAATGAAAAACAAGGCAGTGACAATACGACAAC
TAGAAGTAAGCTATAATTATAGCAAAGAAGGCAAGAGCTAGCATAAACTT
GCCTATTGTCATTGTTGAAGTCATAGAACTACTCCTTTCAACTACTCTTG
TCATCAGATGCTTCCTGATGCGATCATCTGTGGTGAGGATAGCTTTTCGA   .
GCCCCATCCCACTTTCCAGGGCCCTGTACCTGCCCG
>Sequence 3993
AGGTACTCGGTTGTGCANCCACAGTGAGCTTCTGAACATTTCTTCTCAGA
CTAAGCTCTTACACACAGTTGCAGATGAAAGAGGGAATTGCTTGACATGG
CCACAGGAGCATGCAGCTTCCTGCAGACATGACAGTCAACGCAAACTCAT
GTCACTGTGGGCAGACACATGTTTGCAAAGAGACTCAGAGCCAGACAAGC
ACACTCAATGTGCTTTGCCCAAATTTACCCATTAGGTAAATCTTCCCTTC
TCCCAAGAAGAGAGTGGAGAGAGCATGAGTCCTCACATGGAAACTTGAAG
TCAGGGAAATGGATGCTCACCAATTATTTGTGCATGGGTTGAAGTATTCC
TTGAAATTAAGATCAGGTGTGTCTTTGTGTTTACCAATTAATGACCAGAG
GGTAGATAGAAGTATGCTGGATGGCGCAGGCGTGTATGAGAATGTAAAAA
CAGGTTTCTTGTCCCGGGCGGCCCGGTTATAGA
>Sequence 3994
AGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCATAACAAAGCTCAAGT

Table 3

GTTTATTAAGAATTAAAAATACTGTAAATAAGCCATACAGTTCATTTCAC
AGTAAACTAAACAAAACTTTTTTTTTTTTTTTTACTTTTCGGGTTTTTTTTT
TTTTTTTCCAATTTTTTTTGGGAAGGGCAAGACAGCCTTTAAAGAACAATC
CAGCTCAGAGGGAAGGGAGATACAGCAAACAATTACACAAACGCAGTTTG
CACGCTCCTTGCCGACAGGGCTGCCCAAACGGCAAACCTTTTCATGGACA
TCATGTTAAAATAAAAGGACTGGGCCTGCATTCCCCAGGGAGACCCCCTA
TTCCACTGTAGACAGCTTTCCTAACGAATTTTTTGAAAGAACCCAAGGAC
TCCCCTTTCTGGTAGTCGAAACCTGTGCATTCCTTGGGGACCTCCGGAGA
GAGAACATGGGCCGGCAGTGGGGACAGAGGGCACCGGGACTCTGCTGGGT
GTAGGGCTTCACATTCAGAACCGCCTGGATGCTTTGCAATAGTACCTTTG
ATATCACAAGATGCGTCAGGAAGAAAAACTACCCCCACACCATGAGGGAG
GCAGCCCCTAAGCAGGGGTTTCCTTTTAAAGAAAGACCCAGGGGCTTTCC
CCTTCTTATTCAGAGCTGAAGCTATGAACTTTACCGGGTCAAAATGAAGA
ACCCGGTACCTGCCGGGGGGCGGTTTAAACTAGGGAATCCCCGGCTGAGG
AATTGATATAAGTTATTATACCGCACCTCGGGGGGGGGCCGGCCCCATTTG
TTCCTTAAGGGGTAATGCCCCCGGGAAAAAGGGAT
>Sequence 3995
CCGGGCAGGTACTAACAGTCAGGAACAAATAGAACACATAGAGAGGACAG
TGGGAGGTCCCCCTGGCTAAAGCAGAGGGTGTATTGAGAGAAGGAAACCT
TTGCCTCAATGGATCGTANGCAACTGAGAAAGACCATAACACCTTGCTGA
GAAGTTTGAATGTGATTCCTTGGTGACCACAGCAGGAGGTCCTGAAGTCC
CTGTCCTTCAGATGCAAACAAGGAAGCTGTCCCATACAGACTATCAGGGA
AAAAATGCACTGTTTATCAAAAGATATGAATGTTCTTGACAAGCAAAGCC
CTGCTCAAATGAAATGGCAGTGCAGGGAGATGATATTCAGTGTGATGCAG
CTGTGAATACCTT
>Sequence 3996
AGGTACTTTATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATA
CAGGCCCAAAAAACTGTCCTTGGGGGGGACCTTGGGACCTTAAAGAAAAAA
AAAAAAAGCCCCCCGGGGGGGGGCTTGGGGCCCTTTTTTTTTTTCAAAACAA
AGGGGCCCAAAAATTTTATTTTAAACATCCCCTTCTCCAAACAAAGAGGG
CAAAAAAATCTCAAAAACTCAGTCCCCCGGCAAAAAAAAAAACGGGGGGGGG
GGGCCCCCCCCCCGAAATTCCCCCGCCCCTTTAAAAAAAACGGGGCCCCCC
GGGGGGGGGGGGGAGAACCAAAAATTTTTTCCTTCCCCCGGAGCTAGGGGG
GGGGCCCCCCCCCCCCCTGTTTTTCTCCTTTAGGGGGAAAAAAAGCCCCC
CCGCCCAAAATACCACAAAAAAATTTTTTCCGGGGAAAAAAAGTTTACCTC
CAAGGGGTCCCAAAAAAGAAGAGCCACGCCGAAAAAAAAAAGGGTGCGCCGCC
CGGGGCCCCTTATGAGGGGCGAAAACCCTTTTTGGGGGGGGGCTTAAAAA
AACGGCCCAAAAAGGGGGAAAAGCGGGCTCCCCATTTGGTATAAAAAACC
CCACCCCCCGGAAAAGGGGGGTTCTTTTATTGTCCCCTCTCACACATTC
TAAAAAAAAAAAAAGGGTAAAAACGTGTTCCCGGAACGGGGTTAACCCCT
AAAAAAGGCTTGTCCCCTTTCCCCCAAAGGGGGCCGTACCCCCAAAAAAAT
CTTTTTTAGAAGGCTCCAAAGACCGCCCCCCCAGAAAAG
>Sequence 3997
AGGTACCCAGCGTCTCTTGATTTCATCTTTATGTTGATGTGTATTGGGTG
TTGCGCTTCCACTTATAAATGAGAACCTGCAGTGTTTGGTCTTCTGTTCT
TGCCTCAGTTGCTTAGCAGAGTGGCCTCCAGTTCCACCCATGTTCCTACC
GAGGGCATGATTTTGTTTCTGTGTTTGATTTTCCTTAGTGGCTTTTTAGC
ATTCTGTGATGTATAGGAACCACATTTTTAAAAATCCAGTTTTCTGTTCG
TGGGCATCTAGATCAGTTCCACATCTTTATTCCTGTCAGTAACACTCCCG
TGGACGTGTGAGTGTCACGTGTCTTTTTGATAGACGCATGTGTTTTTCCC
TGGGGTAAATGCATGGGGTACGATTGCTGGGTCAAAGCATAGCTCTGCCT
TCCATCCTTTTTTTTTTCCAGAAATCTTCAGACTGGTTTCCACAGTTTAGG
ATCTAGTTTGCATTACCTCCAAGAGAATAGCCATGTTTGCTTTTCTCTGC
TGCCACACTGTAGCATGTTATGTTTTGACTTGNGACAAATGGCCACTCTG
ACCAGCATGTGATGGTACCTGCCCG

Table 3

>Sequence 3998
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGCACAGAAAACTGTTTTAAT
TAGGGTAACAGAAAGCAGCTGCAATACAGAGTGATGAATGTGAACTTTGA
AAGTAAATTTGGTGGGTTTCAGGATTTCTGAGGAGGGAAGTCAAACAGTT
CTAAAGAGTTGGCAAGGCCAATTGAGAGGGTGGTAAGCTATCCTAAGCCC
TTTCTTCTACATTAACTCTGCTTTCCAGTTAGTCTTCAGGTGCTTTAGAA
TTTGAGATCCTTTTTTCTCATTGTGTGGTCCATGGACTAGAAGTATTAGC
ACTACCTGGAAACTTGTTCAAAATGCAGAATTCTGGGCCCCAAAACAGAC
CTACTAAATAAAAGTCTCCATTTTAAAGAGATTGCTAAATGATTCATAAC
TTGTTAAAGTTTGAGAGGCATTACCTTAGATTCTGTGTCTTCTTCTTACCTT
TCAAACCCAGCTGAAAGTGGGTTTGTATTTCCCTTTACTTTCGACCTTTA
GGAAAGTCCCTCCCGGNTNNNTNNNNNTNNNTTNNATTCNNNNNNNTTATT
TNTNTTTTTTTNTTTTTTTTTTTTTAATAAATATATGAGCAAGTATTTTTG
AATTAGTAAGTTGTATTGTTTATTTAAAGGGGTTAATAGGTTTTGTTTAA
AATAGGGGATATTTTTTGGGAAAAACATAGTATCAAAATCCTTCTGATTC
CTGGAGTCTTCAATAGGCTTCTTTATATCAGATTTCCATTTGGCACCGCC
CCCGTGTATACAGGATAATATTATAGTTTCTCTCTATAGGGGCGGTATTC
TTTGAATTATTTTATACTCCTATTCACCTATTATATACTTTGACT
>Sequence 3999
AGGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTAAATTTTTAGTATCAGGAT
GATACAGGTTTTATAGAATGAGTTAAGGAGGAGTCCCTCTTTCTCATTTC
AGGGCTTATTTGACTGGTAGGTTTTTAATACTGCTTCAATTTCATTACTT
GCTTCTGTTCTATTCAATATTTCTGTTCCTTCCTTGTTCAACTTTGTTCA
GTCTTCCTTGTTCAATTCCTTGTGTTTCCATTAATTTATTCATTTCCTCT
AGTTTGTGTAAATAGATATGCTTATAGTAGCTTCTGAGGATCTTTTGTAT
TTCTGTGGGATCTATTGTGATGTCACCTTTATTAATTTCTAATTGTGCTT
GGTTGGATCTTCTTTCTTTTTTCTTTGTTAATCTAGCTAGGGGTCTATCA
ATCTTGGTTATCCTTTCAAAAAACCAACTTTTTATTTTATTTACCCTTCA
TATGTTGGTTTTTTAAAGAACAAACAATTTTTTTAAAAGATCAATTTGGA
TGAAACAATCTTGGAGAGAAGAAAACTTTTTAAAAAAACTTGTATCAATAT
TCTTAAAAGGGTAAAAAATGATTATCTTTTCAAGAAGCAATATGAGAATG
CTATTAATAAAAACCCATTCACCGAGTAACCCCAAAATTATTCTTGAAAT
TAAAAATAAGATGCTTAAATGAAAACTCATCCAAAATTTGGAAATGAAAC
CAAGGAATCCTCAAAACCTAGCCAAAAGATTAGAGGTTTTTTAATGGAAA
AAAACTTAAAAATTAAACCCCCCAGCTTTTTGCCCCACCCAGGACAGAAT
CTTGAAAAAAACCTTGGTTGAAGGCCCATTCT
>Sequence 4000
TACGTATCGACTACTCTACGGCGAATTGGAGCTCCAGCAGCTCCACCGCG
GTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTCCATTTGCCTTCCTGGTTAAAGAT
TGGTGCCTGGCCAGAAATGCCTGTGAAACAGCTGTGGTTTAAGCTTCAAC
TGTAAAAGACAGACGGAATCCTGCTGCATCACAGAAGCCGTGAGTTCTGA
CGTTCCACTGAAATCACAATGGAAAGTCTTGACTTGACTGGTCACAGTAA
TGAAAGGCAGTAATAGAAATAAGGATCATTCAAGCATAAGGAGAAGGGGGTT
GGAAAACGACCAAAACGAAAGTGTCTTCAGTGGCATCCATTGCTAGCAAA
GAAACTTATTGATTTTTCAGAAGAGGAATAAGAGGAAGACTAAGAGGAGG
ATATTGATAAGGTTCAACTTCTTGGGGCCGATGGCCTAGAGCAAGATGTT
GGTGAAACTGAAGATGATGAATCACCAGATCAGCGAGCCCGGAGACCAAT
GAATGCCTTATTTTTATTTTGCAAACGCCATTGGTCTTTTGGACCTTGGC
CCG
>Sequence 4001
AGGTACTACTTGCTAAAACGAAAACAGGTAAAAACAATGAACAGACGGTT
CACGTTAAGAGGAATACGAAAAGCCAATAACAATACTGACATAACAATCT
TATTTGTAATGAAAGAAATACAAATTTAAAAATGACATACCATTTTTTAA
TTACATTGGCAAAAATTAAACCAAAAAGAATACCTACAATTGACCAAGGA
GTATTCTGGCAGGGGGAGGGAAGTCACATACATATAGTACCTGCTTTTGC
CGCTTCTGGTTTTTGCAGACATCCACTACTCCCCAGCTGATTACACCAAC

Table 3

TTGAATGAAACGACTTCTCTTGTGAACTATCAAGGGGCCGCCAGAATCAC
CTCTGCAAGTATTGGGGTCAGCATAGGGACTCACTCCTCCAGTACCTGCC
CG
>Sequence 4002
AGGTACACATCAAACACTTCATTGCCTAAATGCAGGGACATGCTTCCATC
TGACCACTTGACTATCCGAGCATTGCTTTCTTTAATTTCATTTCCTTCTT
CATCTCGGCGTATCCTCCATCTTATNAGTATTTTCTACCCCTTTAATTNT
AACCCTGGTTCTANCCTTCTTCATCCAGCATTTCTTCATCTTCAAATTCA
TCTTCATAATACTGAAGATCAAAAGGTCTGGGCTCTACACTGAGAAAGTT
GGGCAGTTTAACAAAATATAAGTCGTTTCCTAAATCAGTGTTTACTTTGG
GTATNTCTACTTCTATTCTGGTCTCAGGAATTGGCTCCTCTTCCTGTTGA
TCCTGAGGCAATCCATTTTCATCAACAGGCTTGCCTGGAGTAGGTGGTTT
GTCTTCTCCATCACTCCCTGAAGAGATATCATCTGCACCTCCAAATAAAT
CCATGGTTCCACTATTATCTTTTGGCACCTCAATGTCACTATCCGCTTCT
GAATCAGATGCAATCGCATTCTTGCGTTTCATTTCGAAAAACTTCATCTT
CACTATCACTGCCTCTTGCAGATTCTGATTTATGATCCTGGTCCCTCTTA
TTATCTGAAGCCTGTGTTCTTCATCTGAGGCCTGGGGCTTTCATCATCAG
AAATTTGCATTTTCTCTTCATCAGAACAGCTGGGGTGGTTCTTCATCAAC
AGAATTCTTGTTCTCATCATCAATATCAGAAAGCTAC
>Sequence 4003
ACGTACTTTATTCTTTTTTTTTTTTTTTTTATTCCGCTGAAAGTGGTTACT
TTATTGGTTGGGAAAGGGAGAAGCTGTGGTCAGCCCAAGAGGGAATACAG
AGTCCCTAAAAAGGGGAGGGCAGGTGGGCTGAACCAGATGCAGGGCCAGG
CAGAAACTTTCTTTCCTCACTGCTCAGCCTGGTGGTGGCTGGAGCTCAAA
AATTGGGAGTGACACAGGACACCTTCCCACAGCCATTGCGGCAGCATTTC
ATTTGGCCAGGACACTGGCTGTCCCCCGCGTACCTTGACAAAAAAATTCT
AAGTTGTACTTTCATACGTAATTTTCTACATTAAAACTTATCAGTCGTGA
ATTTTAACTCGCGCTTTATTTTTTTAATTTCTAAAATTGTTTTAGTCAAT
TTTATAATCTTATTTCTGGTATGCGGATAATTGTAATTATTTTTTATCAC
TATTGTATATTCAATCGTTAGTATTTTCATAATTACTTTCTAGCGAATGT
TTACCTTTCTATCTTCTCTAATCTCGTATAAATTCTCATTATTAAATAGC
TATATTGTCAAAACCGAAATTCATATTTGGAGGAATCGCGTATTCCTTCT
TATGGAATTTCTGTAAATAGACGTTTCGTGATACCCGAATTTGATTATTT
CTATATACTGCAGAACTTTAATTCGTCTATAAGTGCAGAACTCTACAATT
AATATATCTGGAAATATCTATATTTGCGCAATATTCTAATTACGTATGAA
TTCGGGTACCCTGCTAATCGGGGAATTCCGCAAATTTACTTTTCCTGAAT
TCACAATTTCCTTAAATCGACTTAATCAAAAATATTCTATAATTCACATA
TCTTCGAAATCTCACTATTCTGTAAATCGCCCAT
>Sequence 4004
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTGAGACAGAGTTTCACT
CATTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGCAACTGTGGCTCACTGCAACCTC
CACCTACTGGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTAGCCTCTGGAGGAGCTGGC
ATTACAGGTGCCGCCACCATGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAAAG
ACAGGGTTCCACTATGTCGGTCAGGCTGATCTTGAACTTCTGACCCCCAAG
GGAACCAACCGGCTTGGGCTTCCAAAGAGCTTGGAATACCGGTGGGAGCC
AACATGCCCAGACAGCAAACAAGTTTAATTTCACTGTGAACTTGGGGCTC
TTTGAAAGCGAGCTCTTTCTTTTTTTGGGGGGGGGGACCAGTCTCTCTCTG
TTGGCCAGCCTGGAAGGCAAGGGCTTGATCTTGACTCATTGCAACCTGTG
TTTCCGGGGCTAAAGCAATTTTCCTTCTTCAGCCTCCCGAATAGCTGGGA
TTACAGGGGTGGCCCACTTGCGCCGGGATAATTTAAGTTTTTTAGAGGAA
AGAGGGGTTTAACTATCCTGGCCAGGCTGGGCTTGAACTTCCTGACCTTA
GGGAAACCACCCGCCCTGGCCCTCCAAAAGGGCTGGGATTATTGGGGTAA
ACCCACCGGGCCGGGCCGGTTTAAAAACAAGGGAACCCCCGGGCTTGAGG
AATTAAATTAAACTTTATTAATCCCCGCACCTTAGGGGGGGGCCCGGACCC
AGTTTTGTTCCTTTAAAGGGGTAAAAGCCCCTTGGGGAAATAGGGCAAAG
TGT

Table 3

>Sequence 4005
CCGGGCAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCG
CTCTGTCGCCCAGGCTAGAGTGCAGTGGCACAATCTTGGCTCACTGCAAG
CTCTGCCTCGCGGGTTCACGCCATCCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGC
TGAGACTACAGGTGCCCGCCACCACGCCCGGCTAATTTTTTATATTTTTA
GTAGAGACGGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGAC
CTTGTGATCCGCCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTG
AGCCACCGCACCCGGCTGGAGGAGTATCTTAGAAAGGCCTGGACTGGGTC
CTCCCCAATCCCTCAAGGGAAAAGCAGAGACTAAATCAGCATCACCCCAC
TTACGTGGGTGAGAGATAGGGGCGGGGCACCCCACCCTCTCCACCTATAA
CCTCCGCGTACCT
>Sequence 4006
AGGTACTCTCTTTCTCTTTTTCTTGGTTGCTGTGAAGGAAGTCAGCTGCC
ATGCTGAGAGCTTCCATTGAAGACAGAAGTCTTCCTTCTAAATGCCACGT
GAGTGAGCATGGAAGTCAAGCCATGCAATGACTGTCACTCTGGCTAGCAC
CTTGATTGCAATCTTCTGAGAGGCCCTGGTCCAAAGTCACCCTGCAAAAC
CAATGCCCAGAATTACTGACATATTTATTTCAAGCTAATAAATTATAGGC
GTAATTTGTAATATGCAGAAATAGATCACTATTACGTAGATCAAATGAAA
AGATTTTCCAATGTGCAGAAACTACATAAATTCTNTTCTTACAGGACAAT
CTTATTCTAATCAATAACATTTGCTTTTAAGGCAGATAATCCTCCAAGTT
TTCTAATGATATCTGAAACTATTAACTGATTCTGTGAATTATGAAATCTG
ANAAGGAATTGGAAGTTGCTAAAAATCTATCATTTGCATTGACCAGTGTG
AAGCACAGTGGAATGAGAATGCGTGCCCTGACACCAAAGAAAAATAAGTG
ACTGAAAAGCTGAACAATCACCGGCTTCAGTGACATGGAACCCAGTGATT
GGATTTTGACGAGTATCGGGTGACTTTGAAGTGGTCAAGAAACCACCTTT
TAAGAACAATGTCCAAAAAGGTGAAAACAAAGAGCAACCAAAGAAAAAAG
ATTCATATAATTGCACAAAAAGGATGAGGAAATTGTGATAGGTTCCTTGC
CC
>Sequence 4007
AGGTACTGGGAGTGATCACTAACACCATAGTAATGTCTAATATTCACAGG
CAGATCTGCTTGGGGAAGCTAGTTATGTGAAAGGCAAATAGAGTCATACA
GTAGCTCAAAAGGCAACCATAATTCTCTTGGTGCAGGTCTTGGGAGCGTG
ATCTAGATTACACTGCACCATTCCCAAGTTAATCCCCTGAAAACTTACTC
TCAACTGGAGCAAATGAACTTTGGTCCCAAATATCCATCTTTTCAGTAGC
GTTAATTATGCTCTGTTTCCAACTGCATTTCCTTTCCAATTGAATTAAAG
TGTGGCCTCGTTTTTAGTCATTTAAAATTGTTTTCTAAGTAATTGCTGCC
·TCTATTATGGCACTTCAATTTTGCACTGTCTTTTGAGATTCAAGAAAAAT
TTCTATTCTTTTTTTTGCATCCAATTGTGCCTGAACTTTTAAAATATGTA
AATGCTGCCATGTTCCAAACCCATCGTCAGTGTGTGTGTTTAGAGCTGTG
CACCCTAGAAACAACATATTGTCCCATGAGCAGGTGCCTGAGACACAGAC
CCCTTTGCATTCACAGAGAGGTCATTGGTTATAGAGACTTGAATTAATAA
GTGACATTATGCCAGTTTCTGTTCTCTTACAGTGAATAACAATGCCTTTT
GTGCACTACATACTCTTCAGTGTAGAGCCTTTGTTTATGGGAAAAAGCTC
AAATGCCAAAATGTGTTGATGGATTAATATGCCTTTTGCCGAGCATACTA
TACTGATGGGACTGGTTTGTCGAGCTTGGTTTGTTAAAGAAACACACTGN
>Sequence 4008
CTTGACGCTCAATGAACACTACANGGCGAATNGGATGGCCACCGCGGTCG
CGGCCGCCCGGGCAGGAACTTTTTTTTTTNTATACATCCCTTTTTTGGCAGA
GATTTGGTCTCACTATGCTGCCCAGGCTGGTTTCAAACTCCTGGGCTCAA
GTGATCCTCCCACCTTGACCTTCCAAAGTGCTGGGATTACAAGTGTGAAC
CACTGCTCCCAGCCTGGGGAAGATTTCTTAAAGTGTGGTAAATGAAGTTA
AATTGGGCCAGTCCAGAGCCTCCACTCTTCCCTGCCCCAGCTCACAGATA
TAGGCAGGAAGTCTCACACCTTCAGAGGGGACACTTCCTCCAGGGAGGCC
TCCTGGTTGAATCTAGGCCACAAGGAACATTTCTATCTTCCCCATGCCTA
GCACCAACTGTTCATAGAGTCCAGACCCTGTGGCCTAAGGAGGCCCAAAG
AGTTGTGGGAATCTGACACACACTGCCTGGCAGGCGGCCTGCTGCCCTTT

Table 3

CCCCGCGTACCT
>Sequence 4009
CCGGGCAGGTACGCGGGTGTTATTGAAAATTCAGCAAAACATAGGTGTGA
TTGCAGCATTTACAGTTGCAGTCCTTGCTGCGGGTATCTCCTTTCATTAC
TTCAGTGATTAGGGTGAGGCACAAAGAGTTTCTTGATCATCCAGAGAACA
TTGACAGACAATTATGAATAATAAAGATGTTAACAATCCATCTGTATTTA
AAACACTAGCAGCCAGATCTGCTGCCATGATGCCTATTTGGTGTGTTTCT
GATTAAAATGAAATCACAAGCTGCCTTGTTTAGCCTGCTTTACATTGTAG.
GTGGCCCGCATTTCCAGAAATAAACGTTATGCATCTAGATGGAAGCTGCA
TGTAACAAATCATTAATATCTATTTTTAAAAGCTTCAAAATGATGGGATA
TGATCATAGATTTTAGTCTTACTAATCTGAATCACATATTAATCAGGACA
TTATAAAACTTTAACAGAGGCATGATGGCTCACACGTATAATCCCTAATG
CTTTGAGAGGCTTGAGTAGGAACATCACCCGNGGCTGGGAAGGGAGTTGG
AGACCACCCTGGATGACATAATGAGATTCTGTCTCTACTGGAAAAAAAAA
AAATTAGCTGGACATGGTGGCAATCAGCTTTAGTCCCAACTACTTGGAGG
GCTGGAACCGGAAGATCACGTGAACCCCAGAATTTTGAGGCTCGCACGAG
CCATAAACCCATACTTGGCCTTGGGCCGGTTTAAAACCAGTGGATCCCTC
CGCTTGCAGAATTCAATATCAACTTATTCATACCCGCCAACCTGAGAGGG
GGCCCGGACCCAACTTTTG
>Sequence 4010
CCGGGCAGGTACGCGGGAGTCCAAAGGCATCCCGCCTTCTGTGCAGACTC
ACAAGTCCCTGTGGACGGAATTCTTGAAGTGTAGCGCCGCTCAGTCCTTC
CACCGGAAGTGTCCGATCGGAATCAGCCCTGTCCGAGAGATGGCTACAGA
ACCAAAGAAAGCTGCAGCCCAGAACTCTCCAGAGGATGAAGGACTTCTGA
TAGTGAAGATAGAAGAGGAAGAATTTATCCATGGGCAGGACACTTGCTTA
CAGAGAAGTGAACTCCTTAAGCAGGAGCTCTGCAGGCAGCTTTTTAGGCA
GTTCTGCTACCAGGATTCTCCTGGACCTCGCGAGGCACTGAGCCGCCTCC
GGGAGCTCTGCTGTCAGTGGCTGAAGCCAGAGATCCATACCAAGGAACAG
ATTCTGGAACTGCTGGTGCTAGAGCAAGTCCTGACCATCCTGCCCGGAGA
TTTGCAGGCCTGGGTACCT
>Sequence 4011
AGGTACGCAGGGAGGAAAAGGTCCCGGAGAGCTGAGCAGTCAAGATGTGT
GACTTCACCGAAGACCAGACCGCAGAGTTCAAGGAGGCCTTCCAGCTGTT
TGACCGAACAGGTGATGGCAAGATCCTGTACATCTGGAACGGCCACGCCG
TGATTGGGAAGCAGCCGAAACTCACGGATGGGATACTTGAGATTATCACT
AAGGCTGAAGAGATGCTGGAGAAAGGCCCAGAGAACGAGTACCTGCCCG
>Sequence 4012
CCGGGCAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTGGGTACCCACTCT
GGAATCATTGGTGGGACAGAGTTAGGAGAGAACCAAAACAATTTATCTTC
TGGGATATTGTAGGATGGCTGAATGGTGGTTAGGTGAAAGTTATTTCCAG
AATCCTGAACTGGAACCAAGTTTTATTTTCCCTCAAAAAAGGGTGAGAGA
CCATATTATATATTAGCTAAGTTGTGAGATTCATAGATGCTTATTTTAGG
TCAACTAAAATCCTAATCACCATTTACAACATCTCTCTATGAAGAAACAT
CCTCCAAATTTGAAACAAATAACTTATAAACATTTTGTGATCTAATCTGT
TCATAAATTAGTTATTGCTCTGCTCTGGCATAATAGTTAATAAAAAATTCA
AAGCTGACAGCAATTTTTGGCATAAGGGGTATCTATAAGTTTCTGCCCCT
AAGTTTTTTCTATTAATAAAAATCGTTGAGTTAGCTAGCCCAACTAACCTG
GGAGGCTGANGGCTCACTGAGCCGAAAATGCACCACTTGACCTCACCCTG
TGCAACAAAAGCAGACCCTGTCTTAAAAAAAAAAAAAAAAATTCTATAAAAA
CGGGTACTTT
>Sequence 4013
ACTACAGAGCCCCGAATTAATACCAATAGAAGGGCAATGCTTTTAGATTA
AAATGAAGGTGACTTAAACAGCTTAAAGTTTAGTTTAAAAGTTGTAGGCG
ATTAAAATAATTTGAAGGCGATCTTTTAAAAAGAGATTAAACCGAAGGTG
ATTAAAAGACCTTGAAATCCATGACGCAGGGAGAATTGCGTCATTTAAAG
CCTAGTTAACGCATTTACTAAACGCAGACGAAAATGGAAAGATTAATTGG

Table 3

```
GAGTGGTAGGATGAAACAATTTGGAGAAGA
>Sequence 4014
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTCTAAAGAAAAAACTTAATGACC
TTTCAAAATGAATAGGCCCGATTTATGATAAATGATTAGTTAACAATTGA
AGTTTTTTAGTTTCTTTCTTTCTTGGGAAACAAAAAATACTCACTTTTAT
TATTAAGCCCATAATATTTGGTAGTAATACAAATATTTCCTAGTGGCTCC
CATTCTCTAGCAGCAAGTCAAACAGCCTCAAGAGAAAAGTATTAAAATTG
TGCTATTATGACATAGCAGATAATCTGGAATAAAACAAATCCCTCTAGGA
TCATTATATCCTAAAAGTTCTTTGCCCCAGTCTTAGAACATGGCACTTTT
GAGCATGCTAAAATCATGATAAGGACATATTTCTCTTCTCATTTCACACC
AATAAAGGAGGAAAAAAGCCTTGTCCTATAGGCACCATCAAAATAATCTA
CCCACCCCCAACTATGCCAGGCTCCTGTCTCTTGGGAGTTCGGGGGCTTC
TCACTAGCAGGAAAGTATAAGCAGAGAGACCATTAGTTATGACATGGAGA
CTCTAACTGATCATGCTGACTCACTTCAGGAGCTATTATACTATTAAACA
GTGTGCTGAAAGCCAATTATCTGCATTGTAAGAATAAACAGCAAAAAACC
CTTAATTAAAAGGATTGCAAGAATTAACCTGCGGATGTCAAACCCAGTGA
AGCTACTTTTGCAAAGAAAAACCTGTGAAGGAATAAATCAATTGGGCCAT
TCCGGAGGGTAAACCGAAAATTCACTT
>Sequence 4015
AGGTACGATCTTTGCTCACCACTACCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGCAATT
CTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTAGGATTACAGGTGTGCGCCACCAT
GCCCGGCTAGTTTTTGCATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCAGGTTGG
CCAGGCTGGTCCTGAACTCCTGACCTCAAGTGATCTGCCTGCCTGGGCTT
TCCAAAGTGCTGGGATTACAAAATATATGTTCGCTATGCTAGGCAAAGCT
GTAAAACTTGCATAGCGTCAAACATCATTTTCGGCTCAATAAATATTTGC
TGAATCAATGGTTGGAACCCATTAAACCATATCTGCTTGCTAAGTTCCCT
GGCCCGGGTCGGTTCGTTTTTAAAACTATGTGGAATCCCCTCCGGGTCTG
AT
>Sequence 4016
CCGGGCAGGTACGCGGGTATTTTGAGGAATTACGAAAGGTGCTAGTTAAG
GTGGATGAATATCATTCAGTGCATCAGAAGCTCAGTGCTGATATGGCTGA
TCATTCTAATTTGATCCGAAGTTTGCTGGTCGGAGCTGAGGATGCTCGTC
TGATGAGGGACATGAAAACAATGAAGAGTCGTTTTATGGAACTCTATGAC
CTTAATAGAGACTTGCTAAATGGATATAAAATTCGCTGTAACAATCACAC
AGAGCTGTTGGGAAACCTCAAATCAGTTAAATCAAGCAATTCAAAAGAGC
AGGGTCGCTCTGCCGGGTTGGGAAAACCCAAAGAACCCAGGTGGATTCAC
TGCTTTGTTCGGGATGGCAATTTCGAAGCAATTACCATTAACCACCACTG
GTTCAAAAA
>Sequence 4017
AGGTACAAGAGGACCATCCTACCAGTGGGGCCACGTCTCAACGGTTTATC
CTTCACTCATTTTTCTGCACGTCATCCTGAGGTAAACCAATTTTAAATGT
GTTTGTTTTCAGTAAACCAGCTATGACAATTTATACTAAACAAATTGAAC
TAGAACCCATTTGAATAGGTTTTGAATTTGTTTTTTCATTTTTCATTTTT
AATACAAAAGGCCTGAACTGTGCTCAATTCGTCAAAGCTGCAATGCATTG
AAAAAACTGTGCCAGCCCCCACCCCGCGGTACCTTGCCCCGGGGCGGGTCG
TTTCTAAGAAACTAAGTGGGATTCCCTCCGGGGCTTGCCAGGGAAATTTC
GATTATTCAAAGCCTTTATTCGGATTACCGGTCCGAACCCTTCGAAGGGG
GGGGGGCCCCCGGGTTACCCCAAGACTTTTTGGTTTCCCCTTTTTAATTG
GAAGGGGTTG
>Sequence 4018
AGAACACGAATTTTATCGCCCACTGGGCAGGCAGCCC
>Sequence 4019
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTTGTTTTG
TTTTTGTTTTTGTTTTGCAGCCCCAGGAGTTTTAGCCAATTCAGATGCCT
TGCTCCCCACAATTTGGAACATTCCTTTGGATTTGACCAAGTCAGGAAGA
GATGGGAGAAAAGTGAATCAACCATAATACCCCAAACATAAACCAAAAGA
```

Table 3

GTTTAGCAAAAACAAAACAAATGGCACAAATTTCAATATTGATTTAACTG
GAGTGTTTCTTAATGGGTAAGGGAGGGGAATTAAAAAGCCAGCTTGGGTG
GGGTAATTCTTTAAAATTTTTAGGGCATTTAAAACAAAAAATTTTTTAAA
GACCAAAAACCTTTTAATTTTAAGGCTTACTTTAACCTGGGAAATTAAAG
GGGCTTAAAACCTGGGGGGGGAATCATTTTTTCTGGGCCATTTTTTAAAAG
GGTGGGGT
>Sequence 4020
AGGTACACTTTCACTGAGTCCAAAATTAGGAGCAAAAATACAAAGGTTCA
CATTGGTCTTAGGTAGATACAGGCGAAAAAGGATTGAGCTGTTTAGCTCA
GAAACAACAAAAACAAAGTTTCTAAAGCACCACTAAATTATATAAAAATC
AGACCATGGACGGATTGAAACTGGTATTCTGGTGAAATACTTTACTATTT
TGTAAAAAGTTTTACAAAAAATTACAAATTAAAAGTATCAACCCTCTGAG
TTCAAAGCAGCATTTTGAAAATGAACTGGTAGTTAATCCTGTAACCACCC
TTAGAGTTGTAAGTGGACCTTGAGAATAGGGATGGATGGGTTCCCCCTGT
CTGACATNCTCGAAAACCCTTCTAAACTCCTTGCTGTCCCCTTCCCCGTA
ACACTGTNCTTTGGGAATAAACTGTNCTTTTGTAAGAGTGGTGACCGGTA
AAATGAAATTCAGAACCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 4021
CCGGCCAGGTACTTCCTGTAATTGACAGCCTTGCCTTGTTCCTCATGGCA
TCATTCAAGGTCATCTTAAATGAGAGAGGAGGGAAAGAAAGAAAAAGAAA
TCATACGTTATGGTTTTCAAATGCATCCAGAGGAAAGGCAGGGTTGTTTT
TGAAAAGTTTACTTCTATCTGAAAGCTTCTAGCAAATGAAAGCAAACAGT
GCAAAGCTGAACTACAAATAATAAAGCACAATTATGGCAGGAATCTGTCC
ACATTCACCCAAGCTACTGTGCCATTAAAGAGGGAAATAGACAGTTGAGC
TGCAGGTTAGTCACCAACTGGGAACATGGAAGAAACGTCACAATACATAC
ANGGATGATTCATTTGCCCACCTTTCTTTATTAAAAAGAGCTTTAAGGAC
CGCAACAAGAAAGCTTAAACGTGCACTTAAAAAGTTTGTATTAAGAGCCT
CGTGTCCTACCCCCTAAAATTTTAACACCTTCCGATGCCATATTACGTGG
TAACCTTTCTTATAAGTTGCAAAAATTCTGTGAAATTCTTGCAAGGAAAG
ATGGGTTTAATATTCTGGGGCATTCTTTTGCCAACTTTCATTTCGTTTCG
GCCTTCGCCCTTGACCTTGTAACCAAACTCATTCAAAGCCACCAAGCATT
GCCAAACCAAAGGCCCCCGACAAGGATGTANAAATCTTCCAACACCGTTG
GCTCAAACTGAAGGCACTTGTCTTTTCCCTAAAGATGTTTTTGAAAGAAG
TTATTAGGAAAGCAACTTGGTGATTAAAGAAGACAGGCATGTCCCATACC
TTTATCCCGGACCAACTATCCCACCGAATGCTTTGTATTTGA
>Sequence 4022
AGGTACCTACGAGGGTGAGAACACAGTGCTCTACCTGCAGGTGGCCAGGT
TCCTGGTGAAGAGCTACCTGCAGACTCAGATGTCCCCTGGCTCCACGCCA
CAGAGATCTCTCTCTCCATCTGCGCATATCTCACCGCACCTGACCTGGCC
AGGTGTCCAGCCCAGAGGGCAGCCGACTTCCTCTGCCCGGAGCTCTACAC
CACGGCCTGGGCACATGTGGCAGTAAGGCTCATAAAGGACTCAGTGCAGC
ATTTACAGACCCTGACGCAATCCGGAGCTGACCAGCACGAGGCTTGGAAC
CAGGCCACTGTCATACACCTCCAGGCTGCTAAGGTGCACTGCTACTATGT
CACTGTGAAGGGTTTTACAGAAGCTCTGGAGAAACTAGAAAATGAACCAG
CGATTCAGCAGGTGCTCAAGCGCCTCTGTGACCTCCATGCCATACATGGA
ATCTTGACTAACTCGGGTGACTTTCTCCATGACGCCTTCCTGTCTGGTGC
CCAAGTGGACATGGCAAGAACAGCCTACCTGGACCTGCTCCGCCTGATCC
GGNAAGATGCCATCCTGTTAACTGATGCTTTTGACTTCACCGATCAGTGT
TTAAATTCAGCACTTGGGCTGTATGATGGAAACGTCTACGAACGCCTGTT
CCAGTGGGCTCAGAAGTCACCAACCAATACTCAGGAGAACCCTGCCTATG
AGGAATTATAAGACCACTTTACAAAGTTGGAGATCAAGCTATGAAATACC
AACAGTATTCAAGAAACAACCGCAACATTCTGTGAAATGGTACTTGCCGG
GCGGCCGNTCTAGAATN
>Sequence 4023
AGGTACGCGGNGATCCAGAATACATTTCCAACAAGAGCACTGGCCAAGTC
AGCTTCTTCTGAGAGAGTCTCTAGAAGACATGATGCTACACTCAGCTTTG

Table 3

GGTCTCTGCCTCTTACTCGTCACAGTTTCTTCAACCTTGCCATTGCAATA
AAAAAGGAAAAGAGGCCTCCTCAGACACTCTCAAGAGGATGGGGAGATGA
CATCACTTGGGTACCTGCCCG
>Sequence 4024
AGGTACTTTNTTCTTTCTTTTTTTTTATTATATATTAATAAATTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTTCCTCTTTTT
TTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTCGGCGGGGAAAAGGACCCCTTTTTTCG
GAAAACCCCCCCCCCAAAAAATAAAATCTAAACAAAAAACCTCCCCGGGG
GACAAAGGACCAAAAAATTGTAAAAAAAACTGCCGCTTAAAAAAAACACCC
CGGGAAAGGGGGGCCCCAACCCTTTACTCCCCGGGGATTTTAAAAAAATAA
GAACCCCCCCGCCGGGGGAAACCCAAACCAAACCTTTTAAACCCCCCCA
CCCCGAGGGGGGGCCCCCACCCCCATTTTTTGCCCCTTTATGGGGGGGTA
AATTCCCCCCTGGGAAAAATAAAGGCCAAATGCTTTCCCGGGAAAAAAAT
ATTTACGCTTAAAAAATCCCACACAAAATAAGCGCGCTGACAAAAAATAAA
ACACCGGCGCGCCCTCCACGGTGGCCCCCCCCCCAAATAAATGGGTCCCCC
CCCTCCCCCCCCTTTCCACAAGAAAACACTTAGGCCCCCTTTATTATTAG
AAACACACCCCCCCGCCCGGGGAAAGCATTTTTCTATTTAGCCCTCTTTC
CCCTTTTTAGCTGAAAAAAATCATAGACACGCGGGATTGTGGGGAGCGCG
AGGATTTTTTCTCCCCACAAGGGGGAATTGTGTCTCTCACCCATTTGGGT
GACCCCGCGAAAAAAATGTTGGCTACAGGCCCCCAAAAGGCCCCAACCCC
AAAAAACCCGGTTTC
>Sequence 4025
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGCAGCTAAAATCTAGGAT
GGTGTTAAGTTTCTTCATTTTGTCAATTATATATAAAAAATTAGAAACAA
CATGAATCTGCATTTCTTGGATGAGATAGTAATAACAAACTATTTCTCAA
TATTTGTATACTAAAAAACTAGTGAAGGTGTTATGTGTTTCAGTATCTTAT
CTCTTATTTGAACATGGGTTTCTGAAAGGAGCCTATATAATAATATAAAT
GGTATGTAGTAAATGAGGCACTGTCTTGGCTGGGACTGCTATAAAAAAAT
TACCATAGACCATTGACTAAACCACAAACATATACTTCTCACAGTTCTGG
AAGTTGGAAAGCCAAGATGAGGATGCCAGTATGGCTAGCTTCTAGTGAGG
GTCCTCTTGCAGGTTGCAGACAGCCGGCTTCTTGGCTCCTCACATGGCAG
GAAAAAAGGTGCGCAAGCTCTCTGGCCTCTTCTTACAAGGGCATTAATTA
CCTTCTGAAGGCTCCACCCCCAAACACCATCACATTGCTGACTTCCATTA
ACTTCCTTGTCATTTTTAATGCCCGCGTACCTGCCCCGGCGGGCGCTTGA
AATGGGCGCTCTTNCGCTTCCTCGCTTACTGACTTGCTGGGCTTGGGCCG
TCGGCTGCGGCAAGCGTATTAGCTCACTTAAAGGGCGGAATACGGTATTC
CACGAAATAAGGGATAACCCCGGAAAAAACTTGTAACAAAAGGCCACCAA
AGGGCAGAACCGAAAAAGGCCGGTTGTGGGGTTTTCCATGGG
>Sequence 4026
AGGTACGCGGGCAAGTGAACATGCCTGCAGATTCATTTGAATCTCCATTG
ACGCTAGCTGCCTGTGGAGGACATGTTGAATTGGCAGCTCTACTTATTGA
AAGGGGAGCAAATCTTGAAGAAGTTAATGATGAAGGATACACTCCCTTGA
TGGAAGCTGCCCGGGAAGGACATGAAGAAATGGTGGCACTACTCTTAGCA
CAAGGAGCAAATATAAATGCCCAGACAGAAGAAACTCAAGAAACTGCTCT
TACTTTGGCTTGCTGTGGAGGATTTTCTGAAGTTGCAGACTTTCTTATTA
AGGCAGGGGCTGATATAGAACTTGGCTGCTCCACACCTCTGATGGAGGCA
TCTCAGGAGGGACACCTGGAATTGGTTAAATATTTGCTGGCTTCTGGCGC
TAATGTGCATGCTACAACAGCAACAGGAGACACAGCCTTAACCTATGCTT
GTGAAAATGGACATACGGATGTTGCAGATGTTTTTACTTCAAGCAGGGGCT
GATTTAGAACATGAATCTGAAGGTGGAAGAACACCTTTGATGAAAGCTGC
AAGAGCTGGTCATTTGTGCACTGTGCAGTTTCTTATTAGCAAAGGTGCCA
ATGTTAACAGGGCTACAGCCCATAATGATCATACAGTAGTGTCCCTTGCA
TGTGCAAGAGGCCACCTGGCAGTTGTTGAGCTTCTCTTGGTTATGGGGCT
GACCCTACTTATCGACTCAGGGATGTTTCAACAATGCTTAATGAAGCTTG
AAAGGGGGGCCCTAACTAAGGAGTTCTTAATTTGTGGATATCCCAAAATG
>Sequence 4027

Table 3

```
AGGTACATTGTAGGATGCTTACCAGATCCTGCCCACTAGAGGCCAATAGC
ACCTCATCATCATAGCACCCCTTCCCTCAGTGATAATAAAAAAATGTCTCC
AGACATTGTTTAAGTTAATAAATGTGCCCAGAGCCCAGGCACAGTGGCTC
AGGCCTGTGATTTTAGCTCTTTGGGAGACCGAGGTGGGTGGATCACTTGA
GGCCAGGAGTTCCTAGAACGTTCCTCTGTCAAAAGACAAAATTACAACAA
TTTAAAATCTAATTGGCTGTTATTGGCCATTCTAGAATTGGTTGACATCT
CATTCTATGAAATACAATGAGTGCTCTTCAATAAGCTGAGCAGAGGGGGG
TTAGCTTTATTGGCAGAAAAGGGCTAAAGAAAACAGAAAAAGAACAAAAA
GTGATTGGTTGTTTCAAAGTTACTTTCCTTAAAGAGGTAAAGCACAGAGG
ACCCCCCTATCATCCTGGCTCAGGTAACGGTGGTGGCACTCCACATCAGC
CCTCATTTTACACGGGAAGGTAGTTGCTATTTTAACAGGATTCATGGCCC
ATAAAATATTAATGATGCCTTTAGGGGTCAATGCATTAATTTAATAGGGA
TTATTATAAAAATGGAATTTAATTTCTTTTTTTTGGAGGGTGTCTGGGGCA
TTGTAAATAAGGAAACTCAATGGTTGGCCCTGCCCGGGGCCGGCGTTTTGA
ACTGTGGATCCCCCGGCTGGAGGAATTAATTTAACTTATGTTCCGGCCCC
CTCGAGGGGGCCCGGAACCAACTTTGTTCCCT
>Sequence 4028
CCGGGCAGGTACCAACTAACCTCCCGCTCTTTATCTCCCCAACCTTCCCA
CTCCCCAGCCTCTAGTAACCATTATTCTCCTCTACCTGTGAGTTGATTTT
GACCTCCCACATAAGAGAATGTGGCAGTATTNTGTTTTTCTGGTGCCTGG
GNTTATTTCATTTAACCATACTGTCCTCTGGTTCCTATCCTTGTTGTTGC
AAACGACAGGATTTTGTTCTTTTTTATGACTGAATAATATTCCATAGCCA
TATACATACCATGTTTTCTGTATCCATTCATTCGTTGATTGGCAGTAAGG
TTGATTCCATATCTTGGCTGTTGTGAATATTACTGCAGTAAACATAGGAA
TACAGATATCTTTTCCATATACTGATTTCCTTTGTTTTGGATATATACCC
AGCAGTGGGCTTGCTGGATCATATGGCAGCTCTGATTTTAGGTTTTTAAG
GATGGGTTTTTTTTTGCAATGAGAATAAAAATTTTCCATGTATAAGATCA
GTGTCTTTGAACTTTGTTTATATCCTTTGCCCATTTTTCTATTGAGTTCT
TTTTTCTTTTTGAGACAGGGTTTATTGCCCAGGCTAGAATGCAAGGGCAT
GAACACAGCTCACTGCGGCTTTGATCTCCCGGGCTCAAGTGGTCCTNCCA
TGTCAGCCTTCTCATAACTGGGACTAGAGGCACATGACATCATGCCTGGG
CTAATTCTTGATATTTTGGGGAGATGGAGTTTTCCTTTTTTGCCCAGGCGG
TCTCCAGGGCCTGGCCTAAAATGGCTCTTTGCTTGACTTCCCAAGGG
>Sequence 4029
CCGGGCAGGTACGCGGGTCTATATAAATCCAAGACAAGCAACAAACCCTT
GATGATTATTCATCACTTGGATGAGTGCCCACACAGTCAAGCTTTAAAGA
AAGTGTTTGCTGAAAATAAAGAAATCCAGAAATTGGCAGAGCAGTTTGTC
CTCCTCAATCTGGTTTATGAAACAACTGACAAACACCTTTCTCCTGATGG
CCAGTATGTCCCCAGGATTATGTTTGTTGACCCATCTCTGACAGTTAGAG
CCGATATCACTGGAAGATATTCAAATCGTCTCTATGCTTACGAACCTGCA
GATACAGCTCTGGTGCTTGACAACATGAAGAAAGCTCTTAAGTTGCTGAA
GACTGAAATGGAAAGAAAAAAAATCTTCAAGCCCTTCTGTCTGGCAGGCC
TTGAGACTTGGAAACCAGAAGAAGTGTGAAGAAGACTGGCTAGGGGGGGA
AACATTGTGAACACACTGATTAGGTTATGGTTTAATGGTTCAACAACTAT
TTTTTAAGAAAAACAAGTTTAGAAAATTGGTTTTAAGGGGACCTTGGGTG
AAAACAAAATTGTGTACTACCCTAGTGGGGCCTGAATTTTCTAAAACAAA
AAAATAATGGTTTGGGGGGGGTTCTGATTTTTCCAAAAAGTCAATACCGCA
AAGCTCATTTAGGGGATCAAGGCATATAAAAAGTGTCCCTGGGCCCTTTA
AAAAAATGAGACCCCCGGGTTTTGGAAACCCATTAACCGGGGGGGGCCCCC
GACCCAAGGTGGCCCCTACACCGCCTTTTCTCCTCTGGAGCACCCCC
>Sequence 4030
AGGTACTGGAAAGATGAACTGATCATATGGAGATGTCAGCCTTGTAAATC
GAAAATAAAATTCTAAGCCCCCCAGTCAACTGAACAGACTTTCCTTTTGG
CCAAAGAGATCCCCCAAAACCTGAAAATAAACTAGTTCAGGAAGGCAGGG
GGCAGGGGCGGTTGGACATGTCTCATTACACCCTCTTCCCTCTGGAGGTT
AGACAAAATTGACTAGTGTTAACATTAAAATAGAGATCTTAAGGACTGAC
```

Table 3

```
AAAACAGACTCTGTAGCAATAAGACACCAAATTCCAACCTGATTCTAGTG
TAACATCACATGACAGATAGTGGGTCCTAAAGGAAATCAAAGTATTTTGC
TCCAAAATATACTTCCCTGACATATTTTGAAATGGGCCTGAAAAGCTATC
TCTTGCGGNGGAAGTTATATTCTATAGAGACTCTCCTTCCCCTACGAGGT
CTTTTCAGGAGATTNTGACATCTTTTAGCTCTAATAAGAAACATGCACAT
CTATTCTCTCTGAACTCTGCTACTTGGAGGCTTCATCTACATGACAGGAA
CCTTGGTTTCCACAACTCGACCTCTCTTACCTTACCTTAACTCAAGCTGA
CTCAACTTTTTCAAGAAGAGCTTAATTCTTTCAACCCATTGCCAATCAGG
GAAATCTTTGACTCCACCTATGACCCTGGAGGCCCCACACTCTACCCGGC
TTTGAGATGTCCCACCTTTCCAGGCCCGACCAACATATACCTTACATATA
TGGAATTAAGTCTTTGCCTGAACTTCTGTCTTCCTAAAAGTATACAAA
>Sequence 4031
AGGTACTTAACTAGGGTTAGCCGAGGTCAGGAGGGTGGATGCCTTATTAT
GGGATTAGTGCCCTTCTAAGAGGGACAGTAGAGGGCTTGTTCATGCTCTC
TCTCTCCATGCACAAGAAAGAGCACACAGTGAGAAGGGAAAGAGGCTCCT
CACCTAGAACTCTGACTCATGCTGGCACTCGTGATTGGCAGACTTCCAGC
TCTCCAAGAATTGTGAGAAGATAAATATCTGTGGTTTAAAGTCACCAAGT
CTGTGGTGTGTTTTATGGCAGCACAAGGTAACCCAGAATGATGCTTTTCA
CCACTGGGTGGGCCAGCCTTTCATGGAAGCTGTCAGCTCCTCAGCCCTGC
AAAAAATGCTTGCTGGTCACTCTCTTTGGTCCTTTCAGATGCCTTTCTTA
GGGGTGCCTCTACCAGGCCCTTGACTTCATCCTTTTCTGTCCGAGGGAAG
GTGAGTAAAGTACCTGCCCG
>Sequence 4032
AGGTACTGCCAGAAAAACACTGAGAGAAAAACACTGAAATTGAAAAACAC
TTTCAATTTATTTGAAAGATAACTTTCAAAGAAATTTTCATAACTCAAAT
GTGTTTCTTTTTTCCAGAGAAGTATATCAGAGAATTCCCTGGTAGCAATG
GACTTCTCAGGCCAGAAAAGCAGAGTTATAGAAAATCCCACTGAAGCCCT
TTCAGTTGCGGTTGAAGAAGGACTCGCTTGGAGGAAAAAAGGATGTTTAC
GCCTGGGCACTCACGGTAGCCCCACTGCCTCTTCACAGAGCTCTGCCACA
AACATGGCTATCCACCGGTCCCAGCCATGGTTTCACCACAAAATTTCTAG
AGATGAGGCTCAGCGATTGATTATTCAGCAAGGACTTGTGGATGGAGTTT
TCTTGGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGACCTGCCATAACCCAATACCAA
ACGCCCCTCTTCGTCTGATCCGTCCTAATCACAGCCAGCCTACTTCTCCT
ATCTCTCCCAGTCCTAGCTGCTGGCCTTACTATACTACTAAACAGACCGG
AACCTTAACACCACCTTTTTCGACCCCGCCGGAGGAAGAGACCCCATTCT
ATACCCAACACCTATTCTGATTTTTCCGGCACCCTGAAAGTTATATTCTT
ATCCTACCACGCTTTGGAAATAATCTCCATATTGTAACTTACTACTTCCG
GAAAAAAAGACCCTTTGGATACATAAGTATTGTCTGAGCTTTGATATCCA
TGGGCTTCCTGGGTTATCGTGGAGCCCCCCTTTTTTTTCCGTCGGAATTGA
CTTAACCACAAGCATTTTTACT
>Sequence 4033
CCGGGCAGGTACGCGGGTGGATTTGAAGGAGTTCGACTTGGATGCCCTGT
TGGGTATAGATGACCTGGAAACCATGCCAGATGACCTTCTGACCACGTTG
GATGACACTTGTGATCTCTTTGCCCCCCCTAGTCCAGGAGACTAATAAGCA
GCCCCCCAGACGGTGAACCCAATTGGCCATCTCCCAGAAAGTTTAACAAA
ACCCGACCAGGTTGCCCCCTTCACCTTCTTACAACCTCTTCCCCTTTCCC
CAGGGGTCCTGTCCTCCACTCCAGATCATTCCTTTAGTTTAGAGCTGGGC
AGTGAAGTGGATATCACTGAAGGAGATAGGAAGCCAGACTACACTGCTTA
CGTTGCCATGATCCCTCAGTGCATAAAGGAAGAAGACACCCCTTCAGATA
ATGATAGTGGCATCTGTATGAGCCCAGAATCCTATCTGGGGTCTTCTCAG
CACAGCCCCTCTACCAGGGGCTCTTCAAATAGGAGCCCTCCATCTCCAGG
TGTTCTCTTGGGGTCTGCCCGTCCCAAACCTTACGATCCTTCTGGAAAGA
AGAAGGTAGCCACCAAAAGAAAGGGGTGAGAAACTGGATAAGAAAGCTGA
AAAAAATGGAGCAAAAACAAGACCGCAGCCACTTGGTACCTC
>Sequence 4034
CCGGGCAGGTACTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTATGCTGTCTCTCTCTCTC
```

Table 3

TTTTTGACAGGGAAAACAGCTATCAGGTTTCTGGAACATTCTTGAATAGC
TAATTCCTGGAGTCCTTGTCCTCACTTCTTCTCCTCTGTACCTCACTGGC
ATTTGCTCCAAGATCTCCTTTTCAAACAACGTCCTGGCACTGAGCTGAGA
TTTCCAAATGTTAACTCCCTGGCATCCATCCTGTAGGTGCAGAAAGGATT
CTTCCCTGATTTGCACACAAACCTTTTCATTTCGATGCATATCAGGGTCA
TCTCGGCTTTGTGCCTTGCCTACAAGGTGGTTTGGAGGCCATG
>Sequence 4035
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTGGCTGGAGGCGGCTGTTG
CTGCGTAGGCACTATGATAGGTGCTGACTGATACACCGGCTGACTTGGGT
AAAAAGGCGTTCCTTGCTTCTGGTCGCTAGCTGCAGTGACAGGGGTGCTG
GCAGCAAGATGAGCGCTCTCCACAGTCCCATAAACCACAGGGCTGTGCTC
GGGGACCTGGCTGGGCAGCTGAGGAGGAGTAGGTGTGGACGTGGGTCTTC
CTATGGGTGGAGTAGGATTTCTGCTGCCACCTCCAGACATAATCTCCTCT
GTTATGTCTTTACCTCCCTGGTTTGGATCCCGAATTCTT
>Sequence 4036
ACGTACGCGGGGGAGGTGAGTCCGGTCCCTTTTGCATCCCTACCCCGACA
CTGCGGGTTGTCACAACGGCACCCTCCCGCTTTCTCTCTGCCTCGGATTT
AGTCGTGACTGTGTGTCTCCGCCGTGGTGCAGCTTCAGGCCTGTCCCGCA
TCTACTCTCTCACGCTTCCGCTGCGGCCTGAGGGAGGGCGGCGGGCGGAC
CACGGACCGGGGTTGGCATACGTATCAAGGACAGTAACTACCATGGCTCC
CGAAGTTTTGCCAAAACCTCGGATGCGTGGCCTTCTGGCCAGGCGTCTGC
GAAATCATATGGGCTGTAGCATTCGTGCTATCCTTGGGGGTTGCAGCTTT
GTATAAGT
>Sequence 4037
AGGTACTTTGTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTAACAGATCTAATCTTC
CACGTAAGCCTCTTTACTGGAGAAGAGTAGATGGGAGGGCAGGTGGGATC
TATTTAGACAAATCCGATATATTCAGAATGATTCAGTAGGCAAAGAATTC
CTCCTGGTAACGAATCTGTGTGTCAAGGTCCTTACCTTGGCTCTCACTGT
CCTCAGGATTATGGAGGGGAAGATGATGCAGAATTCGCACATGTCTTCTG
GATCATGGGGGACTTTGCTGAGTGTGCCTGCCATGGTCCGATCTCTGATT
GATAGGAGTGACTGCTGATATCCTGGATCTGACCACTGAGATATCCCGCG
TACCTGCC
>Sequence 4038
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGTGGAGGGAACGTCTGACAAAATTCAATGTT
TGGAGAAAGCGACATCTGGAAAGTTCGAACAGTCAGCAGAAGAAACACCT
AGGGAAATTACGAGTCCTGCAAAAGAAACATCTGAGAAATTTACGTGGCC
AGCAAAAGGAAGACCTAGGAAGATCGCATGGGAGAAAAAAGAAGACACAC
CTAGGGAAATTATGAGTCCCGCANAAGAAACATCTGAGAAATTTACGTGG
GCAGCANAAGGAAGACCTAGGAAGATCGCATGGGAGAAAAAAGAAACACC
TGTAAAGACTGGATGCGTGGCAAGAGTAACATCTAATAAAACTAAAGTTT
TGGAAAAAG
>Sequence 4039
CCGGGCAGGTACCTGTTGGCTTTCTGCAGAGATGCTTACTTTTCCTCTCC
TATCAGAGTTTAATGTCCTGGGACTCTGACATTTTGGTAAGTGTTTTCTT
AACCCGCAGGGCTGTCAGCCTTGATGCAGGATTGTGAGCCCAGCATTCTG
TCATGAGTTTTCCCATCTGCCTTAGACACTCATCACTGCTCCACCGGTTT
GGGAATGAGGGGCGTAACTTCTTGATGCACACAATCTCCCTCATGTCCTC
ATAAGAGGGGTCACTGGGCACTAGGTCATGATAAGGAAGCTGGTATTCTT
CCACTATACCTCCTGATACACATCTCCTAGCAACCTCCCAAAGGATGAGG
CC
>Sequence 4040
CCGGGCAGGTACGCGGGGTGGTGGCTGTGCTGGTGGCGTTCAAGATGTCG
ACCAAGAATTTCCGAGTCAGTGACGGGGACTGGATTTGCCCTGACAAAAA
ATGTGGAAATGTAAACTTTGCTAGAAGAACCAGCTGTAATCGATGTGGTC
GGGAGAAACAACTGAGGCCAAGATGATGAAAGCTGGGGGCACTGAAATA
GGAAAGACACTTGCAGAAAAGAGCCGAGGCCTATTTAGTGCTAATGACTG

Table 3

GCAATGTAAAACTTGCAGCAATGTGAATTGGGCCAGAAGATCAGAGTGTA
ATATGTGTAATACTCCAAAGTATGCTAAATTAGAAGAAAGAACAGGATAT
GGTGGTG
>Sequence 4041
CCGGCCAGGTACTTAACTAGGGTTAGCCCGAGGTCAGGAGGGTGGATGCC
TTATTATGGGATTAGTGCCCTTCTAAGAGGGACAGTAAAGGGCTTGTTCA
TGCTCTCTCTCTCCATGCACAAGAAAGAGCACACAGTGAGAAGGAAAGAG
GCCCTCACCAAAACCTGACCATGCTGGCACCGTGATTGCAGACTTCCAGC
CTCCAGGATTGTGAGAAGATAAATATCTGGTGGTTTAAAGTCACCAAGTC
TGTGGTGTGTTTAATGGCAACACAAGGTAACCCAGATGATGCTTTTCACC
ACTGGGTGGTCCAGCCTTCATGGAAGCTGTCAACTCCTCAACCTTGCAAA
AATGCTTGCT
>Sequence 4042
AGGGTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTCTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNNNNNNAACCGGG
GCCAAAAAAACCTCCCCGGGGGGGGGGGGGGGCCTTTTTTTGGGGAAAAC
CCGGGGGGCCCAAATTTGTTTTTTTCAAAAAAAACCCCTTGGGGGGGGGAGGG
GGGCAAAAATTTTTTTTTAAAACGGGGGGGGGGGGAAAAAAATAGGGGGGGGGGGG
GGGGGGGCCCAACCCTTTTTTTCCCCGGGGGGGTTTTAAAAAGGGGGGCCCC
CGGGGGGGGG
>Sequence 4043
GAGCGCGCGTATACGACTCCTATAGGGCCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGG
CGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTATATATTTATTTTTTTTTATTTTAAAAAAAAAAAAGGAAAGGG
GTTAAAAAAAAAAAAGAAAATTTTTCTCCCCCCCCCCATTTTTTTTGGCTAACA
TACCAACCCCCCCAAAACGCCCCCCCCCCCTTTGGGTTTCACCCCCCCCAAA
AAAATTCTTTTCCCCACAAACCCCCCCCCCCCCCCAAAAAAAACCCCCCCCCC
CCCCTCCAAAAAAAATTTTTCCCCCCCCCCC
>Sequence 4044
CCGGGCAGGTACAACCAGCAACAAAAAAACTCACAAATTCTAATGTCTGG
CCCTCAGAACATCCTTCAGACTAATTTTAGAGATTCTTAAAAATTCAAAA
AAGTAATGCAATGCCCAAAACAAAACAAATATATATGGAAGGAAAAGGAG
GGGGGAAGCAACACTGTATCATGTACCAGCATCCCCAGCGTCTGGCATTC
CATGTTTCTGCTCCTGTGGTCTCCACGGTGCAACAAGCTAGCGGTTTACT
TGGACCTCTGCCTCATCTTTCTTCTTTTGCGCTTCAGCCTGCGCATTCGC
TTCTTCCTCCACTTGGCTCTCATGGCGCAGAGGTTTCCAAAAAC
>Sequence 4045
CCGGGCAGGTACAATTCAGGACACAGGCATGGGCAAATACTTCATGACTA
AAATACCAAAAAGCAATGGCAACAAAAGTCAAAATTGACAAATGGGATCT
AATTAAACTAAAGAGCTTTTGCACAGCAAAAGAAACCATCATCAGGGTGA
ACAGGCAACCTACAGAATGGGAGAAAATTTTTGCAATCTATCCGTCTGAC
AAATGGCTAATATCCAAAATGATCTCTATTTTATTTTTTATGACATATTA
ATCATGTTTGTTCTCTTGTGTCCTCTCTTTCTTTCTCTCGATTTTCCAGT
GGTCCACGGTGGTCTATTTGTAGGGTTCATATTTACAAATGGGAGTCAAG
GTGACTC
>Sequence 4046
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATGAAGGTTGAATGCAGGG
TTTTATTGAGTGGTGGAGGTGGTTCTCTGAAGGATGGATGCAGAGCTGGA
AGCGGGGATGGCACGGGAAGATAATCTTCCTGCTGGGTGGCCAAACCTCT
CCGACCACCCTCGGCTGAACTCCTCTCGGCGTTCAAATGTTCCTCTTCTC
TCTTTCTCTGCTGTATCGTTTCACCATTCATCTGCTTGTTGCTTGGCGAT
AGGTGATTGTCTCGCCGCTCAGCTATAGGCGATGGTCTCACCACTCGGTG
ATAGGCGATTGTCCCATCTAGGTCGCCAAAATGTGTCTGGAAT
>Sequence 4047

Table 3

CCGGGCAGGTACTCAAGGCAAACCAGCAATTGCCCATCGAGATCTGAAAA
GTAAAAACATTCTGGTGAAGAAAAATGGAACTTGCTGTATTGCTGACCTG
GGCCTGGCTGTTAAATTTATTAGTGATACAAATGAAGTTGACATACCACC
TAACACTCGAGTTGGCACCAAACGCTATATGCCTCCAGAAGTGTTGGACG
AGAGCTTGAACAGAAATCACTTCCAGTCTTACATCATGGCTGACATGTAT
AGTTTTGGCCTCATCCTTTGGGAGGTTGCTAGGAGATGTGTATCAGGAGG
TATAGTGGAAGAATACCAGCTTCCTTATCATGACCTAGTGCCC
>Sequence 4048
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCGATTAAACTACTGTTGTAT
CATTGGCCTGCGACGGTTACAGGTCCACAAACTGTTTAACTGGACTTATG
TGAGGTGGTAAACCCCCCCATTTTACAGGTCTTTGGGAAGTTCTGGGGCC
AGGAAATCCAAATTTGATAATAGGATTTTCTCAACTGAACTCAGGGCAAA
CCACAAATGGTCTGAGTGAACGCCCTGCGTGACAGGTGCCTTCCTGCAGG
TAGGAACACTTCCTCTGCAGTCAGAGGGAGAAGAAAACATCAGGAGCTGG
ATGTGATTTCAGATCTGCACCGAGAAACATGCTGATTTCACTGGGGATGT
GGCAGTCCC
>Sequence 4049
GCCGCCCGGGCAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAAGGT
TGAATGCAGGGTTTTATTGAGTGGTGGAGGTGGTTCTCTGAAGGATGGAT
GCAGAGCTGGAAGCGGGGATGGCACGGGAAGATAATCTTCCTGCTGGGTG
GCCAAACCTCTCCGACCACCCTCGGCTGAACTCCTCTCGGCGTTCAAAAT
GGTCCTCTTCTCTCTTTCTCTGCTGAATCGTTTCACCATTCATCTGCTTG
GTCTGGGATGGTGAAGACAACTTGTTTGCTCATTTGGCTTGGCAATAGGG
TGATTGTCTTGCCCGCTCACCTATAGGCCGATTGGTCTTCCCCACTCGGT
GGATAGGCAATTGGTCCCATCTAGGGC
>Sequence 4050
AGGTACTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTCGCTCTGTTGCC
CAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAATCTCAGCTCACTGCAACTTCCACCTCC
CGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAATAGCTGGGACTGCA
GGCACCCACTGCCACACCCCGCTAATTTTTTGTATTTTTTAATGGAGACAGG
GTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTTCTGACCTGAGGCAATC
CATCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGAGGTAAGCCACCAT
GCCTGGCCCCAGTCTCTACTAATTTTCTGTTGATGCTGTAACAAATTACT
ACAAACGTTGTGGCTTAAAACAATATACATTTATTATCTTAACAGTTCTG
TAGGGTAGGAATCTGACACAGGTCTTGTTGGCTAAAATCAAGGGACTGGC
AAGGCTGCATTCTTTCTGGAGGCTCTAGGAGGGAATCCAGGTACCTGCCC
G
>Sequence 4051
ATGTACTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTATAAAGCCTTTCCTACATCAGGTTT
ATTTAAAACACAAACAAGTATTTCTCTTTCTGTAAGGGCAAATGGTTCAA
ATAATGCGGTACACGAAACATTGACTAATCAAGTGCTTTAAATATGAAAC
ATAATTATTGTTTAAAAAAGCAAAAGAATAAAGAATTTATACAAAAGGGA
CCTGGAATTTGTAAGCTGATTCCAAAATCGAAATAAGTAGAAAATCCATG
GTGAAACCTGAACATTCTACCTTTGCTTTGGAGAAGGGCTATCATACAAC
ATGGAGTCATTTGATAATGGAGTTGGTGAGGTGATTTTATACATAAACTT
CAGTCATTATTGCTGGCGCAAAATAATCCCAATCTTGCCATGACTGAATG
GGCGGGCCTGAGGCTAAATTCCTTTTCCATACCATACGTCGTGCCGGGTG
AGGTCGTTTTAAGAGCTTGTTGATACACCGGGCTTGCAGGAGTTGGGATA
TCAATCCTTATAGTTTACCTGTTATCCTATGAAGGGGGTGCTGGGTACCC
TAGCTTATGTTTCCTTTAAAAGAGGGTTTAATGGGGTCTCTTGTTATTAA
TCATAGGTGCTAGTTTATAATACTGAGTGAGAAGGGTGTATCGTAATACA
TATGGCGGCAGATATTATATTCTGGGTAGCCTAAAGTTGAAATATCTGGG
GGTGGCTGATGGTGTTTAGTATATGCTTAAATTAGTTGCGTTGTTCTATC
ATGCAGGTTTGTCTTAGCTGGATAACAGATTTGGCCGAGGTGTGTTAATA
TAATAAGCCAACGTGCGTAGGAAAG
>Sequence 4052

Table 3

AGGTACATTATTTCCAGAGCAGGCACTGGCAGCGAGATAGGGTTGGAGGA
GAAGTAGCGCCGGGACTTCCGGATGGCAAACTTCTCTGTGGGTAGAGATT
TCCCAGCAATCTTGAGCTGTCAGGCCTGGCACAGCTCGAAATAATTCCAC
TTCGTCGACCCCGAACGGCTTGTGGTCCTCCTTCCCAAACATGCTGAGGT
AGGCGGCCTTCATGTAAATGTACGTGGCCTTTTTAAGTCAAATCATGTCA
GTTCCTTCTGGAAATCTGGCTATATTCCATCACACTCAGGAGACATCTCC
TACAATTTCCTTGACACCTGCAGCACTACAGTCACACGACGGCCCCACGC
GTACCTGCCLGGGCGGTCGCTCGA
>Sequence 4053
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTCTTTTTTCCTTTTTTTTTATTGTTTGTTTTTTT
GTTTTTTTGGGGGTTTTTTTTTGGCAGCCACAGGAGTTTTAGCCAATTCAG
ATGCCTTGCTCCCCACAATTTGGAACATTCCTTTGGATTTGACCAAGTCA
GGAAGAGATGGGAGAGAAGTGAAACAGCAACAATAAACCCCAAACATAAA
CAAAAAGAGTTAAGCAAAACAAACAAATGCACAATTCATATGATTAACTG
AGTGTTCTAATGGTAAGGAGGAATTAAAAGCAGCTGGTGGGTAATCTTAA
ATTTTAGTCATTAAGGAAAAATTTTAAGACAAAACTCTAACCCGCGTACC
T
>Sequence 4054
CCGGGCAGGTACCTTCAATTTTTCCCACGGTAATGGAATATAACTATTTA
TCAATTTATCACTGCAACTGACATAGCCAGGGAAATGTTTAAGAAATGAA
TAAATAGAAGTTTATTCCCTGCAGGTAGTCGATTGAGTCCACCAAAATCT
TAAGCTAAATTTTATGTTGTTTCATGGTAGCTGTTATGAAAATGGACCAT
CTAAGAGAAAATCCATTGTTTCTCAAATTCAAATGCATTCTGTGTGACTA
GGTTGTTCCCGTGATAATGCTATGCGACATTGCTGTTCTCTTCTATTCAC
CAGTTTGCCTTCCTAATAACCTCTTCTCATATACATTCTTTAGGAAAAGA
CCAGTGCCCTCAGTCTGAGCAACGTTGCTGGAGTATTCTACATCCTTGTC
GGNGGCCTTGGTTTGGCAATGCTGGTGGCTTTGATTGAGTTCTGTTACAA
GTCAAGGGCCGAGGCGAAACGAATGAAGGTGGCAAAGAATGCACAGAATA
TTAACCCATCTTCCTCGCAGAAATTACAGAATTTTGCAACTTATAAGGAA
AGTTACAACGTATATGGCATCGAAAGTGTTAAAATTTAGGGGGTAGGAAC
GAGGCTCTAATACAAACTTTTAATGCACGTTAGCTTTCTTGTGGCGACTT
AAGCTCTTTTAATTAAGGAAGTGGGCAATGGATCATTCTGTATGGATGTT
GACCGTCTTCCATGTCCCAGTGGTGACTAACTTGAGCTAACGGCTATTTT
CTTTTAATGCACAGGACTTGGTG
>Sequence 4055
CCGGGCAGGTACGCGGGCAGTGGGAACATACCAGCCTGAATTTGGAAAAA
ATAATTGTGTTTCTTGCCCAGGAAATACTACGACTGACTTTGA
>Sequence 4056
AGGTACCACACCAGCCTCAGAACCCGCTCCACTGGCCCCCCATGAGGACC
ACCAGCAAAGGGAGACCAAAGAGAATGACCCCATGGACAGCCATCAGTCC
CAGGAATCCCCAAACCTGGAAAACATAGCAAACCCCCTAGAAGAAAATGT
AACGAAAGAATCAATCAGTAGTAAAAAAAAGGAAAAAAGGAAACATGTGG
ACCACGTAGAAAGTTCACTATTTGTAGCACCAGGAAGTGTTCAATCCTCA
GATGACCTAGAAGAAGACAGTAGCGACTACAGCATTCCTTCCAGGACTAG
TCACAGTGACTCCAGCATTTACCTTCGACGACATACTCATAGGTCTTCGG
AATCGCCCAGAGCTTTGAAATTACTGGCATGCAACAGCTATACTTTTGGA
TAGAAGACAAGCAGATTGGAACCTTATCATTAAGCACAGTCCGATCGGAT
ATCCGGTTTGGGCAATAAGAGATGTAAATAAAGTGAGGATTTTAAAGCCC
AAAGGCCTCCTTGCTATAAAAACGCACCCAAAACGCCTTACCTGGACCCC
GCGCGCACCCAGAAGGATCACGTTCAGAGACAGAGGTGCAACATGAGTCA
AGGATCATTTTAGCTATTGTCAGGTGAAGAACCGCACAGAATCTGGATGA
CAGAAGAAACCGAATTTTAACCAGGAAGGCCAACAGCTTAGGAGAAGCCA
TGTCACTGGGGAGCCACAGCCTGCAAGTGACTTCCTGACACAGTTTGTCA
AGAAGCCGGATATGAGGATTTAATTCCCTTCCGG
>Sequence 4057
AGGTACTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCATTTGAGCTAAGATTTT

Table 3

AACAATCCTGTGAAAATAGGTAATATAGTCACGTATTTGTTGAATACATT
ATTTCAAAGAACCACAAACACACAGAAAAAATATTTAAAAAGTCCATGGT
GGGGGAAATGATCCAGAAACAACAGCTCTTTTACTTCCAGCCCTAACCGT
CTGGGATGCTAGATGGTTGTGGGCAAACCGTGGAAAAAGATAAGCTTCTG
TTTTTCAAGATTTTATTTTGTTAGAGAGTGCAGAAAATCTAAGTGATGTC
TCTGTTTTTGCTTTCTAGCAATTAATATATGACAGCAGTCTTTGTGATTT
ATTTTAACTTTCTGAAAGAACTTTGGCTCACAGAACTGGATGGTATGGTG
AGAAACCAACTACGGATTGCTGCAAACCACACCCTTCGTTTTTTATGGCT
TTTTACTACAAACTACAAGACAATTGTTGAAACCTGCTATACATGGTTAA
TTTTAATAAATTGATGGCCCGGAGATAAAAATCTAAAAATAAATTGGCCC
TGCCCGGCCGGCCGGTTTTAA
>Sequence 4058
CCGGGCAGGTACGCCGTGGGAGCATGAACCCTGTTGTGAACTGCTCATCT
GAGGGATCTAGGTTGTGTGCTTCATATGAGAATCTAATGCCTGATGATAT
GTCACTGTCTCACTTTGCCCCCAGATGAGACCATCTAGTTGCAGAAAAAT
AAGCTCAGAGTTTCCACGGATTCTACATTATGATTTGATCTTCAACAAAG
CTGACACTGGGGAAAGGACACACTCTTCAATAAATGGTGCTGGGAAAATT
GGATAGCCACATCCAGAAAAATGAAACTGGACCACTATCTCACTATATAC
AAGAATCAACTCAAAGTAGATTAAAAAACTTAAACAGAAGACCTGAAACTA
TAAAAATACTTGAAGAAAACCTAGGGAAAAATTTCCTGGCCTTTGGTCTA
GGCGAAGAATTTATGACTAACACCTCATAAGCCACAAGCAACACAGATAA
AAATTGACAAATGGGACTTAATTAACTTAGAAAGCTTCTGAGCAGCAGAG
GAAATAATCAGCAGAGTGAAGAGACAACCTTCTGAATGGAAGAAAATATT
TGCAAACTGGTCATCTAATAGTGGACTAATACCTAGAATTTACCAAAAAC
CCCAACAACTCACCAGAAGAAGAAAACGATATAGAAAAGTACCTTGGGCG
CTTTAGAACTAGGGAAACCCCGGGCTGGAGGAAATCAATTTAAAGCTTAT
TGAACCGGCGACCTCAAGGGGGGGCCCCGGACCCAACTTTGGTCCCTTAAA
GAGGGTTAATGCCCCTTGGGCTATATAGGCATAAGTGTTCCTGGGGAATT
G
>Sequence 4059
CCGGGCAGGTACTTGTTTTTCAAACAATAAAACAGGCCGGGCACCGTGGC
TGGCTCACGCCCATAATCCCAACACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATT
ACCTGAGGCCAATATGGTGAATCTCCTCTCGACTCAAAATACAAAATGAT
TAGCTGGCCGTGGTGGTGTGTGCCTGTAATCCCAGTTACTTGAGAGACTG
AGAGGAGAGAATCGCTTGAACCCGGGGGGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAAG
ATTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGCGAAAACTCCATCTT
AAAAATAAAATAAATAATAAAACAATGATGAAAACACAACTAACTACAGC
ACTTCAGAGTTAGTTGACAAATCCACCTTTTCAATCTACAT
>Sequence 4060
CCGGGCAGGTACGCGGGGCCATTTAGCCTGCCATTGAAATGCAAAAGTCT
GTTCCAAATAAAGCCTTGGAATTGAAGAATGAACAAACATTGAGAGCAGA
TGAGATACTCCCATCAGAATCCAAACAAAAGGACTATGAAGAAAGTTCTT
GGGATTCTGAGAGTCTCTGTGAGACTGTTTCACAGAAGGATGTGTGTTTA
CCCAAGGCTACACATCAAAAAGAAATAGATAAAATAAATGGAAAATTAGA
AGGTAGATATGCTGCTGAATTTAGAACATTCTCTGCAATGATAAGGTCTC
CTGTTAAAGATGGTCTTCTGAAGGCTAACTGCGGAATGAAAGTTTCTATT
CCAACTAAAGCCTTAGAATTGATGGACATGCAAACTTTCAAAGCAGAGCC
TCCCGAGAAGCCATCTGCCTTCGAGCCTGCCATTGAAATGCAAAAAGTCT
GTTTCAAATAAAGCCTTGGAATTGAAGAATGAACAAACATTGAGAGCAGA
TGAGATACCTCCATCAGAATTCCAACCAAAAGGACTATGAAGAAAGTTTT
TGTGATTTTTGAGAGTTCTTGGGAGACTTGTTTACAGAAGGATGTGGGGT
TAACCCAGGGCGGGCCTTAAAAAGAAAATGTTAAATAAAGGGAAAATTTG
AGGGTTTCTGGTAAAAAAGGTCTTCTGAAGGTTACTGGCCGAAGAAGGTT
TTTATCCAACTAAAGCCTAAAATTGGGGGCATGCCACTTTTAAGAGCTTT
CTTCCAAAAGCCTTTTGCTT
>Sequence 4061

Table 3

AGGTACACACTGGCAGAGCACCGACGGACGGTGGCAGAGGCAAAGAAGAA
GATTGAACAACAGGGAGGCTTCACCTTTGAAAACAAAGGAGTCCTCTCCG
CATTTAATTTTGGGACTGTGCCCAGCAACAACTGAAGGAAAGAACATCAG
CTGACCAAATGTCATCGCTGCATTTTATTTCACAAGAGGAGTGTGAGGGT
CAAGGGGATGAAATGAGGGGCTGCTTTTAGGGCCCTCCTGCTGTGCCAGT
TACCATCTGGCATTAGGCAGCACTTTTATCTACTCTTTCCCCTTTGACCT
TTGTCACCCTGAAATATATATTTTAAACAGCTACTGTAAGTATGAAATGA
AAGAAAAACAATCATTGGACGGAAAAGGACAACCCATATGTTCCAAAGGC
TGAATGCCCAAGGTTGTTTTAGAGGATTGGATAGACTTGCACG
>Sequence 4062
AGCTCTGAGGAGCGGCCAAGCAGCAGGACAGGCAGCTTGCCCTGGTGGTC
AATTTTGATGAGTGCGATGTCTGCTTTCTCATCCCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 4063
AGGTACAGGGTCCCAAAATGCGCTGACTCAGCTTCACCAGCCCATCTCGG
ATCTCATTGCCAAAAATGTCTCTTCGGTCATGAATGAGGATCCAGCCCAA
CCTCCAGTCAGGAACCAGCCAGCGCTTGGCCAGCCTCTTCCACAGGAACA
GGATGGGGACATCGGTGCTGAGGGTGGCCAGTGGTTCATATTTGCAATCC
GAAAACACCATGTCTCCATAGATCTCATCAGCTAAGATGGGGACACACTG
CCGTGCAGGCACTGCCAGAATCTTCTGAAGATGAACGTTGCTGAACACTG
ACCCACAGGGGTTTGATGGATTATTGACAATGAGACAAGCTGTCTTTTCA
TCAATTAGATATTCCAGTTGTTTCAGGTCAATTTTCCCAAGATTTCTCTG
GCAACAAATTGTAGAGTTTGACCTCAATTCCCATAGACTTAGCCAGAGTC
TTGTAGAGAGAGAAACCACGGTCTTGGAACCAGGATGCTTTGCCCTGGGT
TGGCCAACACAGCTAAACTAAGGTCCAATAGCTTGGCTGGAGCCACTTGG
TAGAATGGACGTCCTTAGCTTTTGGGGCTGCCTTAAGGACTGGTGTTAAT
ATGAAGCAATCTCCTTCCGTACTGTATAGGAAGCCCCTTGGTAAGGGCCA
TACCCCTTATTATTGCCCGGATACAGTGGATTCTTTAATTGCCTGGGTAA
ACTTAAGGGCTGGTGAGCGGTTTTCAAACACAGATGGGTCCCAAATGGAG
AGGAAAAATATGATCTGTATGAATATGCTCACCATAATGTGGCAACATCG
CCTAATAAGGGCAAAACT
>Sequence 4064
TCGATGCTCTTCGTACCTTTCGTTTGGTGCCAAGCGGTATCACTTTACTT
TAAAGGGGGTTAAACCGCTCATCCTCTAAATTCCGGGGTATTCCCTAGGA
AATACCTTTTATGCCAAGGTCCCCATAAAGGTTAGGAACCCGTAATAAGG
TCCCATTTTTGACTCTTTTATTAAGGTTCTCCCCCCCTGGCCAGCGTGAAA
AATATGATTCT
>Sequence 4065
AGGTACGACCGCAAAGCCTGACTCTTAACCATTGTGTTCTGTTGCCTTCT
CCAAGGGAAAGGAGTGCTTCCAGAAAGGCCATTGGAAGTGAGGAGCGTCA
CCTGATAATAGCTGGCTCCTCATCCCACTAGGTTAACAGGCAACAGATGG
GGGCCACAGAGTTGGCTGGAGTTAGTCCTGGTTGCCAAGGGTAAATGGGG
CTGTTACCATGCAATGGATAGAAACTAGGATGCTCCTGTGTGTCTCCTTA
TATCCTACCAGGTGTAGCATGAAGGTTAAGGACAATTCCGTCCTCTTATT
TGGAGAGGAGACCAAGGCCCTGTAGGACTAAAGGTTTGGGTGAGCTGAAA
GCCAAGGGCAATTGGCCCAGCTTGGGGAGGAGAGTTACAAATACATTTGT
GACTATCAGACCAGAAACAGACTGCGGTGTTCACCTGCGGTTTGGGTACC
TGCCCG
>Sequence 4066
AGGTACGCGGGGACTGCACACATGCTAGGGTCCAGGACAGCAGGACCAAG
CCAGCAGAAACAGCCTGAGCCCACCGCAGACTGGCCTGGCTATACTGGAC
AATGCCACTCCTCCTGTACCTGCCG
>Sequence 4067
CCGGGCAGGTACACTTGAAACCAAATTTCTAAAACTTGTTTTTCTTAAAA
AATAGTTGTTGTAACATTAAACCATAACCTAATCAGTGTGTTCACTATGC
TTCCACACTAGCCAGTCTTCTCACACTTTTCTGGTTTCAAGTCTCAAGGC
CTGACAGACAGAAGGGCTTGGAGATTTTTTTTTCTTTACAATTCAGTCTTC

Table 3

AGCAACTTGAGAGCTTTCTTCATGTTGTCAAGCAACAGAGCTGTATCTGC
AGGTTCGTAAGCATAGAGACGATTTGAATATCTTCCAGTGATATCGGCTC
TAACTGTCAGAGATGGGTCAACAAACATAATCCTGGGGACCCCGCGTACA
CCTGGGCACCAGTGACATTCCAGATGTCCTTGGGGGGCGTCACTATGGAA
GGACCTTGCTCGCAGGTGCCCTTGCTGACCTGGGTGCCCGCGTACCT
>Sequence 4068
AGGTACTTCATTTAATTTTTGCCTCTTACAGTCTGATATCCTGTTGGGCA
TTCTGGACAACTTGGACCCAGTCATGTTCTTCAAATGCCCTTCCCCAGAG
CCTGCCAGCCTGGAGGAGCTCCCAGAGGTCTACCCAGAAGGACCCAGTTC
CTTACCAGCCTCCCTTTCTCTGTCAGTGGGGACGTCATCAGCCAAGCTGG
AAGCCATTAATGAACTAATTCGTTTTGACCACATATATACCAAGCCCCTA
GTCTTAGAGATACCCTCTGAGACAGAGAGCCAAGCTAATGTGGTAGTGAA
AATCGAGGAAGCACCTCTCAGCCCCTCAGAGAATGATCACCCTGAATTCA
TTGTCTCAGTGAAGGAAGAACCTGTAGAAGATGACCTCGTTCCGGAGCTG
GGTATCTCAAATCTGCTTTCATCCAGCCACTGCCCAAAGCCATCTTCCTG
CCTACTGGATGCTTACAGTGACTGTGGATACGGGGGTTCCCTTTCCCCAT
TCAGTGACATGTCCTCTCTGCTTGGTGGTAACCATTCTTGGGAGGACACT
TTTGCCAATGAACTCTTNTCCCCAACTGATTAGTGTCTAAGGAATGATCC
AATACTGTTGCCCTTTTCCTTGACTATTACACTGCCTGGAGGATAGCAAA
GAAAGCCTGCTGGACCTGCCCG

Table 4

>Sequence 1
AGGTACAGGAACTTGATAATCATTGTTGTTGTCTTTATCATTACCATCAT
CTCCATTAGCATCATCAGCATCACAGTTGCAGTATGGGGATCACATTAAG
TGATGCGGCAAGATCAGGAAAACCATTATCAAGACAATGTCCAGTTTGGA
TGTGTAAATATTATCCTGTGCTTCTTGGCCCATTTAGCAAACACTNTCTT
TTCAGTGATAAACCTATGACCCCCATATGGNGCATGTTCATGAAGAAAAT
ATTCATCACACTCATCTCTTCCTTGTTCATAATAATGGTAGGGGACTTTT
CTATACCCTTCTGTCTTGCAGTAGGTGTCATTTATCATCCCGTAGACGTG
AATGCCATAACAGGCGTCCATGGCCAGAATGAAGGTAAACCACCCTGTGC
TGAGATATGAGCCAGACTGGACTCTGTCCTTCCCAGTTTCCTTCTTAAAA
ACTCCATCACAGTAACTCATGCGCTTCTCTGTGGTCACGTATATTTGGGC
ATTCGGATAGATACCAACTGTCTTTTTCAACATGTTGTAAACGATGCCAT
TGCCATCTTTCCTCATATTGCGGAAAGGTCCCCAAATAACATAAATAGTA
GTATTCGCTTCCTTGAAAAAAATAATCAAGGTTTTTTAGCAAAAGAGGAAC
GCTGGTATGGGACACAACTCGAATCATGGTCAT
>Sequence 2
GGAGCCGCGGAAAGAGTAGGGCCCCCCAGACAACGGGGTCCGACGAGCAG
TTGGGCACGGGCTGAGTCCGCCTGCCGGCAGAATGTCCCTGGCTGCTTAT
TGCGTCATCTGTTGCAGAAGAATAGGAACCTTACTTCCCCACCAAAAAGT
GGCACACACTGGAGAGATATCAGAAATATAATAAAGTTTACTGGATCACT
TATTTTAGGAGGTTCTTTATTTCTTACATATGAAGTTCTGGCCCTGAAGA
AGGCTGTGACATTAGATACTCAAGTGGTAGAACGAGAAAAAATGAAGTCA
TATATATATGTGCACACAGTTTCTTTAGATAAAGGAGAAAATCATGGTAT
TGCCTGGCAGGCAAGAAAAGAACTTCACAAAGCAGTAAGAAAAGTATTGG
CAACATCAGCCAAGATACTGCGGAATCCATTTGCTGATCCTTTTAGTACC
T
>Sequence 3
CCGGGCAGGTACCCGGCTGGCCAAGGAGAAGGAGCAGAGCCTCACGGCAG
AAAAGGATGAGGACGAAGAGAACGATGCCTCTCTGGCCAACTCCTCCACC
ACCACTTTGGAGGACAAAGGCCCTGGCCATGCCACTTTTGGCCGCGAGGC
CACCAAATTTGAAGAGGAGGAGAAACCTGACAAGGCCTGNGAAGCCAGAC
CCCCACGAGAGTCCAGCGATGTTCCCCCCACGAAGAGAAATAACTGGATC
TTTATTGATGAGGAGCAAGCCTTTGCGGTCAGAGGACAAGCCCGGGGCCG
GGGCCGAGGTTTCAGAGAGTTCACTATTCGTGGTCGGCCTGCTGGCGGAA
ATGGGAGCGGCCTCTGTGGTGGGGGGGTCCTGGGGGCCCCGCACATCTAC
TGCAGCAGTCAACGCA
>Sequence 4
TTACCCTTTAATTCATAANTTTCAAAACCCCCCCTTACTATTAAAATTCC
ACNCCTTTCCCCCTTAAAACTCCCTTTTCTCTCTTCTTTTTCCAAACTTC
CCATTACCCAATACCTTTCCNCTTTTTTCTCTTTCAAAAAAACTTACCCTTT
TTTATAATTCACCCTTTAATTATTTAAATTCTCTATAAATGCCTTCTCTC
CAACTTTTCTTTATTTCACAAACCCTCCTTTAAATCCCACCCCTTTTCCT
TTATCCTAAACTATTTTCTTAAATCAACCCCTTAAACACAACT
>Sequence 5
ACATTCAGCAAGCTCCGGTCGATGGCCTGCACCTCTGGCTC
>Sequence 6
CCGGGCAGGTACCCTTTTCTTCCAGCCCAGAGCTAGACTTCTGGATGCTG
AGCCTGGGAAAATACTGAATTTCTCTCATTTTTCACTTTTAGGAGGGAAC
GGTTATGGCATATACTTGCAGTGCCATTAGAAGCATTGGCAATCCCTGAT
CTTTTTGATAGTTTAAGGCTTAGAATCATCAAAAGTTCCAGGTTCATATC
CTTCTAAAATGGAAGAAATGGAGGAAGTTCCAAGTGTGGTACCT
>Sequence 7
GGAGCCGCGGAAAGAGTAGGGCTCCCCAGACAACGGGGTCCGACGAGCAG
TTGGGCACGGGCTGAGTCCGCCTGCCGGCAGAATGTCCCTGGCTGCTTAT
TGCGTCATCTGTTGCAGAAGAATAGGAACCTCTACTTCCCCACCAAAAAG
TGGCACACACTGGAGAGATATCAGAAATATAATAAAGTTTACTGGATCAC

Page 1
of 990 of Table 4

Table 4

TTATTTTAGGAGGTTCTTTATTTCTTACATATGAAGTTCTGGCCCTGAAG
AAGGCTGTGACATTAGATACTCAAGTGGTAGAACGAGAAAAAATGAAGTC
ATATATATATGTGCACACAGTTTCTTTAGATAAAGGAGAAAATCATGGTA
TTGCCTGGCAGGCAGGG
>Sequence 8
AGGTACTAAAAGGATCAGCAAATGGATTCCGCAGTATCTTGGCTGATGTT
GCCAATACTTTTCTTACTGCTTTGTGAAGTTCTTTTCTTGCCTGCCAGGC
AATACCATGATTTTCTCCTTTATCTAAAGAAACTGTGTGCACATATATAT
ATGACTTCATTTTTTCTCGTTCTACCACTTGAGTATCTAATGTCACAGCC
TTCTTCAGGGCCAGAACTTCATATGTAAGAAATAAAGAACCTCCTAAAAT
AAGTGATCCAGTAAACTTTATTATATTTCTGATATCTCTCCAGTGTGTGC
CACTTTTTGGTGGGGAAGTAGAGGTTCCTATTCTTCTGCAACAGATGACG
CAATAAGCAGCCAGGGACATTCTGCC
>Sequence 9
AGGTACAGGCTGACAGAGAAGATTCCCGAGAGTAAATCATCTTTCCAATC
CAGAGGAACAAGCATGTCTCTCTGCCAAGATCCATCTAAACTGGAGTGAT
GTTAGCAGACCCAGCTTAGAGTTCTTCTTTCTTTCTTAAGCCCTTTGCTC
TGGAGGAAGTTCTCCAGCTTCAGCTCAACTCACAGCTTCTCCAAGCATCA
CCCTGGGAGTTTCCTGAGGGTTTTCTCATAAATGAGGGCTGCACATTGCC
TGTTCTGCTTCGAAGTATTCAATACCGCTCAGTATTTTAAATGAAGTGAT
TCTAAGATTTGGTTTGGGATCAATAGGAAAGCATATGCAGCCAACCAAGA
TGCAAATGTTTTGAAATGATATGACCAAAATTTTAAGTAGGAAAGTCACC
CAAACACTTCTGCTTTCACTTAAGTGTCTGGCCCGCAATACTGTAGGAAC
AAGCATGATCTTGTTACTGTGATATTTTAAATATCCACAGTACCT
>Sequence 10
AGGTACAGGCTGACAGAGAAGATTCCCGAGAGTAAATCATCTTTCCAATC
CAGAGGAACAAGCATGTCTCTCTGCCAAGATCCATCTAAACTGGAGTGAT
GTTAGCAGACCCAGCTTAGAGTTCTTCTTTCTTTCTTAAGCCCTTTGCTC
TGGAGGAAGTTCTCCAGCTTCAGCTCAACTCACAGCTTCTCCAAGCATCA
CCCTGGGAGTTTCCTGAGGGTTTTCTCATAAATGAGGGCTGCACATTGCC
TGTTCTGCTTCGAAGTATTCAATACCGCTCAGTCTTTTAAATGAAGTGAT
TCTAAGATTTGGTTTGGGATCAATAGGAAAGCATATGCAGCCAACCAAGA
TGCATATGGTTTGAAATGATATGACCAAAATTCTAAGTAGGAAAGTCACC
CAAACACTTCTGCTTTCACTTAAGTGTCTGGCCCGCAATACTGTAGGAAC
AAGCGTGATCTTGACACCGGGAGATTTTAAATATGCACAGTACCT
>Sequence 11
AGGTACGATATACGAAGACTCTGAGCTGTTTGCCTCCGATGGTTTTCCAGT
ATTTGCCCGTTGTAAAGCTCATTAAGGCCAACTTTTACTTTCAATATGTG
ATTCTGCAGAATTAATTTAAGGAGGCGCTGATCCATGCTGAGAGTATCAT
CAGAAAATGCATTATTCACAGGTGCCAGCAAAGTGTATTCTCCATCTGGC
CTCAGAGCAGATGCCAAGCCTAATTGGGCCACAAGATCCGTGAAGGTGGT
TTGCTGTTTTCCAGCCAGCTCAATAACTTGTTTGGCAGAATCAGGAATTA
GGACCTGATCAATCAAATGGATCACACCATTATTTGTCACAATATCCTTT
TTGTTCACCATTTTGATTCCATTTACTGTTATACTGTCACCGTCACATCC
TATCTCAATTGTATTTCCTTCCAGCGTCTCAAAGACTGCTCCTCCCATAA
TAGACTCAGAACACTGGAGAGTATTTAAGATGTGGTACCT
>Sequence 12
AGGTACTGTGGATATTTAAAAATATCACAGTAACAAGATCATGCTTGTTCC
TACAGTATTGCGGGCCAGACACTTAAGTGAAAGCAGAAGTGTTTGGGTGA
CTTTCCTACTTAAAATTTTTGGTCATATCATTTCAAAACATTTGCATCTTG
GTTGGCTGCATATGCTTTCCTATTGATCCCAAACCAAATCTTAGAATCAC
TTCATTTAAAAATACTGAGCGGTATTGAATACTTCGAAGCAGAACAGGCAA
TGTGCAGCCCTCATTTATGAGAAAACCCTCAGGAAACTCCCAGGGTGATG
CTTGGAGAAGCTGTGAGTTGAGCTGAAGCTGGAGAACTTCCTCCAGAGCA
AAGGGCTTAAGAAAGAAAGAAGAACTCTAAGCTGGGTCTGCTAACATCAC
TCCAGTTTAGATGGATCTTGGCAGAGAGACATGCTTGTTCCTCTGGATTG

Table 4

GAAAGATGATTTACTCTCGGGAATCTTCTCTGTCAGCCTGTACCTGCCCG
GGCGGGCGCCCGGGCAGGTACACCTTGAATGACAATGCTCGGAGCTCCCC
TGTGGTCATCGACGCCTTCACTGCCATTGATGCACCATCCAACCTGCGTT
TTCTGGGCACCACACCCAATTTCTTGCTGGTATCATGGCAGCCGCCACCT
GCCAGGATTACCCGGCTACATCATCAAGTTTGAGAAGGCTGGGTCTTCTT
CCCAAAAAGGGGCCCTTCGCCCCGCCCTGGTGGTCCCAGAGCTTCTAN
>Sequence 13
AGGTACCACATCTTAAATACTCTCCAGTGTTCTGAGTCTATTATGGGAGG
AGCAGTCTTTGAGACGCTGGAAGGAAATACAATTGAGATAGGATGTGACG
GTGACAGTATAACAGTAAATGGAATCAAAATGGTGAACAAAAAGGATATT
GTGACAAATAATGGTGTGATCCATTTGATTGATCAGGTCCTAATTCCTGA
TTCTGCCAAACAAGTTATTGAGCTGGCTGGAAAACAGCAAACCACCTTCA
CGGATCTTGTGGCCCAATTAGGCTTGGCATCTGCTCTGAGGCCAGATGGA
GAATACACTTTGCTGGCACCTGTGAATAATGCATTTTCTGATGATACTCT
CAGCATGGATCAGCGCCTCCTTAAATTAATTCTGCAGAATCACATATTGA
AAGTAAAAGTTGGCC
>Sequence 14
CCGGGCAGGTACCTTTCCAATTTGGAGCTAGAAATGGACGAGGAGAGTCT
TCAGACATTATCTCTGCAGTGTGAGCCAGCAACCAACACATTGCCTAAGA
ATCCTGGTGACAAAAAGCCTGTCAAATCCGAGACCTCTCCAGTAGCTCCA
AGGGCAGGGTCACAACAGAAAGCTCAGTCCCTGCCACAGCCCCAGCAGCA
GCCACCACCAGCACATAAAATCAACCAGGGACTACAGGTTCCCGCCGTGT
CCCTTTATCCTTCACGGAAGAAAGTGCCCGTAAAGGATCTCCCACCTTTT
GGCATAAACTCTCCACAAGCTTTAAAAAAAAATTCTTTCTTTGTCTGAAGA
AGGAAGTTTGGAACGTCACAAGAAACAGGCTGAAGATACAATATCAAATG
CATCTTCGCAGCTTTCTTCTCCTCCTACTTCTCCACAGAGTTCTCCAAGG
AAAGGCTATACTTTGGCTCCCAGTGGTACCT
>Sequence 15
CCGGGCAGGTACTGAGGAATGAATAGAAAGGCTTCCAGATGTCTAAAAGA
TTCTTTAAACTACTGAACTGTTACCTAGGTTAACAACCCTGTTGAGTATT
TGCTGTTTGTCCAGTTCAGGAATTTTTGTTTTTGTTTTTGTCTATATGTGCG
GCTTTTCAGAAGAAATTTAATCAGTGTGACAGAAAAAAAAATGTTTTATGG
TAGCTTTTACTTTTTATGAAAAAAAAAATTATTTGCCTTTTAAATTCTTTT
CCCCCATCCCCCTCCAAAGTCTTGATAGCAAGCGTTATTTTGGGGGTAGA
AACGGTGAAATCTCTAGCCTCTTTGTGTTTTTGTTGTTGTTGCTGTTGTT
GTTTTATATAATGTATGTATTCACTAAAATAAAA
>Sequence 16
AGGTACATGGATGAAAACTAAAGGCTCGAGTTAATCACATTGTAGTTTTT
AAATTTCTACAGCCTAGAGCTCACTAGTCACAGGTCTTTTAGGTCCTTCT
GGATGTCCCACAGGGTATCTGCACTTTTCTTGAGCTGAGCAACCTCATCA
TCCTTTAGCTTCTGGTTGATAACGCTGGTTAATCCCCGGGCATTGAGGAT
ACATGGAAGGCTCAGGAAGACTTCATTCTCAATGCCATACATCCCCTTTA
CCATTGTTGACACGGGATGAATCCTGGATAGATTTTTCAACATGGATTCA
ATAAGATCAGCCACACTTAATCCAATAGCCCAGTTGGTATATCCTTTTAG
CTTGGTGACTTCATAGGCACTTTCAACCACCATCTTATGCACTTCCTTCC
AATTTTCACTATCATTGTCAGTTCCCATTTCTGGATTCAATTCCTGGAGA
GAAACACCTGCCACATTCACACCACTCCACACAGNCACACTTGAGTCGCC
ATGTTCCCCCAAAATCCATCCATGGCAGCTGCTGGGATGAATGCCAAAGT
TTTCAGCCATAAGGTAGCGAAATCTAGCAAAATCCAGATTACATCCACTT
CCAATCACGCGGTGTTTGGGTAATCCACTTAGTTTCCGGGTAGCATACGT
AAGAATGTCCACTGGGTTGGGAACCCACATTATGATGCAATCAGGACTGG
ACCTG
>Sequence 17
TTGGAGCTCGCACCGTGGTGGCGGCCGAGGTACACAGCCAGTGTGGTTGC
CTTGCACGATGATATGGAGAGCCAGCCCCTGATTGGAACCCAGTCCACAG
CTATTCCTGCACCAACTGACCTGAAGTTCACTCAGGTCACACCCACAAGC

Table 4

```
CTGAGCGCCCAGTGGACACCACCCAATGTTCAGCTCACTGGATATCGAGT
GCGGGTGACCCCCAAGGAGAAGACCGGACCAATGAAAGAAATCAACCTTG
CTCCTGACAGCTCATCCGTGGTTGTATCAGGACTTATGGTGGCCACCAAA
TATGAAGTGAGTGTCTATGCTCTTAAGGACACTTTGACAAGCAGACCAGC
TCAGGGAGTTGTCACCACTCTGGAGAATGTCAGCCCACCAAGAAGGGCTC
GTGTGACAGATGCTACTGAGACCACCATCACCATTAGCTGGAGAACCAAG
ACTGAGACGATCACTGGCTTTCAAGTTGATGCCGTTCCAACCAATGGCCA
GACTCCAATCCAGAGAACCATCAAGCCAGAAGTCAGAAGCTACACCATCA
CAGGGTTTACAACCCGGCACTGACTACAAGATCTACCTGGACCTTGGGCG
GTGTAGAACAAAGGGATGCCCCGGGCTGGAAGAATTGGAAATCAGGCTTA
TTAATACCGCGGGCTTCCAGGGGGGCCCGTACCCAGGTTTGGTTCCTTTA
TGAGGGTAAAGGGCCCCTGGGGTAACATGGTCTAGTTGGTCCTGTGGAAA
AGGTATCCCCTACGAATCCCCCAA
>Sequence 18
AGGTACAGTCCTGATTGCATCATAATTGTGGTTTCCAACCCAGTGGACAT
TCTTACGTATGTTACCTGGAAACTAAGTGGATTACCCAAACACCGCGTGA
TTGGAAGTGGATGTAATCTGGATTCTGCTAGATTTCGCTACCTTATGGCT
GAAAAACTTGGCATTCATCCCAGCAGCTGCCATGGATGGATTTTGGGGGA
ACATGGCGACTCAAGTGTGGCTGTGTGGAGTGGTGTGAATGTGGCAGGTG
TTTCTCTCCAGGAATTGAATCCAGAAATGGGAACTGACAATGATAGTGAA
AATTGGAAGGAAGTGCATAAGATGGTGGTTGAAAGTGCCTATGAAGTCAT
CAAGCTAAAAGGATATACCAACTGGGCTATTGGATTAAGTGTGGCTGATC
TTATTGAATCCATGTTGAAAAATCTATCCAGGATTCATCCCGTGTCAACA
ATGGTAAAGGGGATGTATGGCATTGAGAATGAAGTCTTTCTGAGCCTTCC
ATGTATCCTCAATGCCCGGGGATTAAACCCGCGTTATCAACCAAAAACTAA
AGGATGATGAGGTTGCTCAGCTTAAGAAAGTGCAGAATCCCTGTGGGACA
TCCAGAAAGACCTAAAAGACCTGGACTAGTGAGCTCTAGGCTGGAGAAAT
TTAAAACCTCCATGTGAATAACTCGAGCCTTTAGTTTTTCATTCATGGACC
TCGGCCGTTTAAAACTAAGGGATCCCCCGGCTGGGGGATTCAATTC
>Sequence 19
AGGTACTGAGGAATGAATAGAAAGGCTTCCAGATGTCTAAAAGATTCTTT
AAACTACTGAACTGTTACCTAGGTTAACAACCCTGTTGAGTATTTGCTGT
TTGTCCAGTTCAGGAATTTTTGTTTTTGTTTTGTCTATATGTGCGGCTTTT
CAGAAGAAATTTAATCAGTGTGACAGAAAAAAAAAATGTTTTATGGTAGCT
TTTACTTTTTATGAAAAAAAAAATTATTTGCCTTTTAAATTCTTTTCCCCC
ATCCCCCTCCAAAGTCTTGATAGCAAGCGTTATTTTGGGGGTAGAAACGG
TGAAATCTCTAGCCTCTTTGTGTTTTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTTT
ATATAATGCATGTATTCACTAAAATAAAATTTAAAAAAACTCCTGTCTTGC
TAGACAAGGTTGCTGTTGTGCAGTGTGCCTGTCACTACTGGTCTGTACCT
>Sequence 20
CCGGACAGGTACATGAAGCACAAAAAGACTGTCGCTCAGGCTGCTGACAG
AGATTCCGGTCAGGTTGGCGTAATCAATCCTCTGCTTGACTTTGGCGTCC
TCCACGATGACGACGGCGTTGGGCGTGAGCAGCAGCTGCCGGGAGCGAGG
CTTGTAGCCCTTGCGGTCGTATTTCACAACAGGCACCGCATACTGAATGG
GCTCAGAGCCCAAGGCCTGCAGCACTCGGGGGCTGATCTCATCTGTACCT
>Sequence 21
AGGTACTTGTCCCGGCCTTGCCTCATGTTCTCGTTGTGGATGATGTCATT
GTGGGTCCTCTTATTCTCATCTCGGGCCTGGACAGCTCGCTGCTCAGCG
TCAGCAGCTGCCGCTGCACACGCTCGTTCTTCTCTGCCTCAGTGATGCGC
TTCTCCTCATTGCGGTCATCCCGGATGCCCTCACTAGACAGCTCCGCGCT
GTAGCCCGTGGGCTCTGCGCCCTCATCCTGCAAGCTCTCCTGGACATGGT
AGCTCACCGGCTCGTACCTGCCCG
>Sequence 22
AGGTACGATATACGAAGACTCTGAGCTGTTTGCCTCCGATGGTTTCCAGT
ATTTGCCCGTTGTAAAGCTCATTAAGGCCAACTTTTACTTTCAATATGTG
ATTCTGCAGAATTAATTTAAGGAGGCGCTGATCCATGCTGAGAGTATCAT
```

Table 4

CAGAAAATGCATTATTCACAGGTGCCAGCAAAGTGTATTCTCCATCTGGC
CTCAGAGCAGATGCCAAGCCTAATTGGGCCACAAGATCCGTGAAGGTGGT
TTGCTGTTTTCCAGCCAGCTCAATAACTTGTTTGGCAGAATCAGGAATTA
GGACCTGATCAATCAAATGGATCACACCATTATTTGTCACAATATCCTTT
TTGTTCACCATTTTGATTCCATTTACTGTTATACTGTCACCGTCACATCC
TATCTCAATTGTATTTCCTTCCAGCGTCTCAAAGACTGCTCCTCCCATAA
TAGACTCAGAACACTGGAGAGTATTTAAGATGTGGGACCT
>Sequence 23
AGGACTTTTTAAATCATGTTCCCCCTAAACATGGCTGTTAACCCACTGCA
TGCAGAAACTTGGATGTCACTGCCTGACATTCACTTCCAGAGAGGACCTA
TCCCAAATGTGGAATTGACTGCCTATGCCAAGTCCCTGGAAAAGGAGCTT
CAGTATTGTGGGGCTCATAAAACATGAATCAAGCAATCCAGCCTCATGGG
AAGTCCTGGCACAGTTTTTGTAAAGCCCTTGCACAGCTGGAGAAATGGCA
TCATTATAAGCTATGAGTTGAAATGTTCTGTCAAATGTGTCTCACATCTA
CACGTGGCTTGGAGGCTTTTATGGGGCCCTGTCCAGGTAGAAAAGAAATG
GTATGTAGAGCTTATATTTCCCTATTGTGACAGAGCCATGGTGTGTTTGT
AATAATAAAACCTCATAGGAAAAACCCAATTAAGGGGCTTGTACCTTGGC
CCG
>Sequence 24
AGGTACCGGAGACAGGTGCAGTCCCTCACCTGTGAAGTGGATGCCCTTAA
AGGAACCAATGAGTCCCTGGAACGCCAGATGCGTGAAATGGAAGAGAACT
TTGCCGTTGAAGCTGCTAACTACCAAGACACTATTGGCCGCCTGCAGGAT
GAGATTCAGAATATGAAGGAGGAAATGGCTCGTCACCTTCGTGAATACCA
AGACCTGCTCAATGTTAAGATGGCCCTTGACATTGAGATTGCCACCTACA
GGAAGCTGCTGGAAGGCGAGGAGAGCAGGATTTCTCTGCCTCTTCCAAAC
TTTTCCTCCCTGAACCTGAGGGGAAACTAATCTGGATTCACTCCCTCTGGT
TGATACCCACTCAAAAAGGACACTTCTGATTAAGACGGTTGAAACTAGAG
ATGGACAGGTTATCAACGAAACTTCTCAGCATCACGATGACCTTGAATAA
AAATTGCACACACTCAGGGCAGCAATATTTTACCCGCCAGAATAAAAAAG
AAATCCATATCTTAAAGAAACCGCTTTAAGGGGCCTTTCTGCAGTTTTTAA
GGAACGCAGAAAAATTTGGAAAACGAATAACTCTTGATCTTACAACCCCC
CCTCTTCAGGATTTGAAAAAAGTTTCACCATAACGTGTCTCCGAGGGGGG
CGGGGTACACACTTTTTTAACGGTTTTTGGGGTCATTCACCCTTGGTTTT
TTTGGCAGAGTTCACCCAGGGGGAAGGTTT
>Sequence 25
AGGTACTACTTCTTGGTTAAAAGGCCACTGGTAGAGTCATCTGAGTGTAG
AGAATGTCCCTTCACTGCTGGAAAAATCCACTGGCTCCCAAGAAAAGAAA
ATGGTCTGAAGCCTCTGTTGTGGCTCTCACAACTCATCTTTCCCTAAGTC
ATCAAGCTCCACATCGCTGAGGTCAATGTCATCCTCCACGGGAAGCTCGC
CATCCCTGCCGTCCCAAGGCTCTCTCTCAACGATGGTAGGGAAAGCCCCG
CCTCCTACAGGTGCCGTGGAGCCACGCCCAAAAGAGAGCTCCCTGAGAAA
CTCGTTGATGCCTTGCTCACTGAAGGAGCCTTTTAGCAGAGCAAATTTCA
TCTTGCGTGCATTGATGGCGGCCATGGCGGGGTACCT
>Sequence 26
GCGGGTCGAGAGTTTTGTTCGTGAGCTGTATAGCGACTGCCGGGGAATCG
TATTTCGTTGATATGTATGCTATACTTGCCCGTCTGAGTTTCNNNCTGCA
GAGGAGGGCGTGTACGTACTCACTATTCACTATATGGCGAACTGCACCGT
GGTGGCGGCCGAGGTACTGTGGATATTTAAAATATCACAGTAACAAGATC
ATGCTTGTTCCTACAGTATTGCGGGCCAGACACTTAAGTGAAAGCAGAAG
TGTTTGGGTGACTTTCCTACTTAAAATTTTGGTCATATCATTTCAAAACA
TTTGCATCTTGGTTGGCTGCATATGCTTTCCTATTGATCCCAAACCAAAT
CTTAGAATCACTTCATTTAAAATACTGAGCGGTATTGAATACTTCGAAGC
AGAACAGGCAATGTGCAGCCCTCATTTATGAGAAAACCCTCAGGAAACTC
CCAGGGTGATGCTTGGAGAAGCTGTGAGTTGAGCTGAAGCTGGAGAACTT
TCTCCAGAGCAGAAGGGCTTAAGAAAGAAAGAAGAACTCTAAGCTGGGTC
TGCTAACATCACTCCAGTTTAGATGGATCTTGGCAGAGAGACATGCTTGT

Table 4

TCCTCTGGATTGGAAAGATGATTTACTCTCGGGAATCTTCTCTGTCAGCC
TGTGCCTCGGCCGCTCTAAAACTGGAGGATTCCTCCGGCTGGAAAGAATT
GGTGTCAAGATTATTTGGCGCCATTTGCTCCAGGGATGCTTTGGAAGCCA
AATGGGGTTGCCTAGGAAAACTTGCTGAACCCTGGGGGGAACCCGGTCCC
AAGGGGCTTCTGGGGCAGACTACAACCCGTTTTCTTAGGGATCCCTCTTC
GAACCCGGCTTTTGTTATTGCCCCTGGGGGGCCTATGGGCTTAAAACTCCA
TGACGGC
>Sequence 27
AGGTACAGGAACTGTCACCGTGTCAACCTGATGGGGAGATATGGGGACAA
TAACCACAGTCAGGGCGTTAACTGGTTCCACTGGAAGGGGCCACGAACACT
CAATCCAGTTTGCTGAGATGAAGCTGAGACCAAGCAACTTCAGAAATCTT
GAAGGCAGGCGCAAACGGGCATAAATTCCAGGGACCACTGGGTGAGAGAG
GAATAAGGCCCAGAGCGAGGAAAGGATTTTACCAAAGCATCAATACAACC
AGCCCAACCATCGGTCCACACCTGGGCATTTGGTGAGAGTCAAAGCTGAC
CATGGATCCCTGGGGCCAACGGCAACAGCATGGGCCTCACCTCCTCTGTG
ATTTCTTTCTTTGCACCAAAGACATCAGTCTCCAACATGTTTCTGTTTTG
TTGTTTGATTCAGCAAAAATCTCCCAGTGACAACATCGCAATAGTTTTTT
ACTTCTCTTAGGTGGCTCTGGGAATGGGAGAGGGGTAGGATGTACCT
>Sequence 28
AGGTACTCAGGGGAGGCCAGGAAGGCCTTGAGCTTGGGCCGGGCACTGAG
GCGCCCCACATATGCTGAGAGCAGGGGGAACGCATCCAGGCAGCCAGGGG
CTAGGACCTCATGGATCAGCAGCAAGTCCAGCAGGTTGTAGTCAGCGAAG
GAGATCTGGTCTCCCACAATGAAGGTCTTGCCTCCCTGGTTCTGGGACAG
CAGGGTCTCAAAAGGCTTCAGTTGCCCGGGCAGTGCCTTCACATAGTCAT
CCTTGCCCGCCTCATAGTTGGTGTAGATGAGGGAGATGTATTTGCAGCGG
AGGTCCTCCACGCCGTCATTCACCATGTCCACCAGGGCTGCCTCCTGCTG
GTCCTTCCCATAGAGCCCAAGGGTGCGGCCCAGGTGACGCAGGATGGTAT
TGGACTGGTACCT
>Sequence 29
AGGTACTTGAGCTGTGAGGTCATCGGAATCCCGACACCTGTCCTCATCTG
GAACAAGGTAAAAAGGGGTCACTATGGAGTTCAAAGGACAGAACTCCTGC
CTGGTGACCGGGACAACCTGGCCATTCAGACCCGGGGTGGCCCAGAAAAG
CATGAAGTAACTGGCTGGGTGCTGGTATCTCCTCTAAGTAAGGAAGATGC
TGGAGAATATGAGTGCCATGCATCCAATTCCCAAGGACAGGCTTCAGCAT
CAGCAAAAATTACAGTGGTTGATGCCTTACATGAAATACCAGTGAAAAAA
GGTGAAGGTGCCGAGCTATAAACCTCCAGAATATTATTAGTCTGCATGGT
TAAAAGTAGTCATGGATAACTACATTACCTGTTCTTGCCTAATAAGTTTC
TTTTAATCCAATCCACTAACACTTTAGTTATATTCACTGGTTTTACACAG
AGAAATACAAAATAAAGATCACACATCAAGACTATCTACAAAAATTTATT
ATATATTTACAGAAGAAAAGCATGCATATCATTAAACAAATAAAATACTT
TTTATCATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCT
>Sequence 30
AGGTACATGGATGAAAACTAAAGGCTCGAGTTAATCACATTGTAGTTTTT
AAATTTCTACAGCCTAGAGCTCACTAGTCACAGGTCTTTTAGGTCCTTCT
GGATGTCCCACAGGGTATCTGCACTTTTCTTGAGCTGAGCAACCTCATCA
TCCTTTAGCTTCTGGTTGATAACGCTGGTTAATCCCCGGGCATTGAGGAT
ACATGGAAGGCTCAGGAAGACTTCATTCTCAATGCCATACATCCCCTTTA
CCATTGTTGACACGGGATGAATCCTGGATAGATTTTTCAACATGGATTCA
ATAAGATCAGCCACACTTAATCCAATAGCCCAGTTGGTATATCCTTTTAG
CTTGATGACTTCATAGGCACTTTCAACCACCATCTTATGCACTTCCTTCC
AATTTTCACTACCATTGTCAGTTCCCATTTCTGGATTCAATTCCTGGAGA
GAAACACCTGCCACATTCACACCACTCCACACAGCCACACTTGAGTCGCC
ATGTTCCCCCAAAATCCATCCATGGCAGCTGCTGGGATGAATGCCAAGTT
TTTCAACCATAAGGTAGCGAAATCTAGCAGAATCCAAAATACATCCACTT
CCAATCACGCGGGGGTTGGGAATCCACTTAGTTTCCAGGTAACATACCTA
AGAAGTCCACTGGGTGGAAACCCCCATATGATGCCATCAGGACTGTCCCT

Table 4

CGGGCGTTTAGAACTAGGGACCCCCGGGCTTGAGAATTCATATT
>Sequence 31
AGGTACTGCAGGGCCCCTCAAGGAGGATACTACAAAACAGCCCTGGGAAC
CAGGTGCGACATTCACTGCCAGAAGGGCTACGAGCTGCATGGCTCTTCCC
TACTGATCTGCCAGTCAAACAAACGATGGTCTGACAAGGTCATCTGCAAA
CAAAAGCGATGTCCTACCCTTGCCATGCCAGCAAATGGAGGGTTTAAGTG
TGTAGATGGTGCCTACTTTAACTCCCGGTGTGAGTATTATTGTTCACCAG
GATACACGTTGAAAGGGGAGCGGACCGTCACATGTATGGACAACAAGGCC
TGGA
>Sequence 32
AGGTACACCTTGAATGACAATGCTCGGAGCTGCCCTGTGGTCATCGACGC
CTCCACTGCCATTGATGCACCATCCAACCTGCGTTTCCTGGCCACCACAC
CCAATTCCTTGCTGGTATCATGGCAGCCGCCACGTGCCAAGATTACCGGC
TACATCATCAAGTATGAGAAGCCTGGGTCTCCTCCCAGAGAAGTGGTCCC
TCGGCCCCGCCCTGGTGTCACAGAGGCTACTATTACTGGCCTGGAACCGG
GAACCGAATATACAATTTATGTCATTGCCCTGAAGAATAATCAGAAGAGC
GAGCCCCTGATTGGAAGGAAAAAGACAGGACAAGAAGCTCTCTCTCAGAC
AACCATCTCATGGGCCCCATTCCAGGACACTTCTGAGTACCT
>Sequence 33
AGGTACAGGCTGACAGAGAAGATTCCCGAGAGTAAATCATCTTTCCAATC
CAGAGGAACAAGCATGTCTCTCTGCCAAGATCCATCTAAACTGGAGTGAT
GTTAGCAGACCCAGCTTAGAGTTCTTCTTTCTTTCTTAAGCCCTTTGCTC
TGGAGGAAGTTCTCCAGCTTCAGCTCAACTCACAGCTTCTCCAAGCATCA
CCCTGGGAGTTTCCTGAGGGTTTTCTCATAAATGAGGGCTGCACATTGCC
TGTTCTGCTTCGAAGTATTCAATACCGCTCAGTATTTTAAATGAAGTGAT
TCTAAGATTTGGTTTGGGATCAATAGGAAAGCATATGCAGCCAACCAAGA
TGCAAATGTTTTGAAATGATATGACCAAAATTTTAAGTAGGGAAAGTCAC
CCAAACACTTCTGCTTTCACTTAAGTGTCTGGCCCGCAATACTGGAGGAA
CAAGCCTGATCTTGTTACTGTGATATTTTAAATTTCCCCAGTACCT
>Sequence 34
AGGTACAGTCCTGATTGCATCATAATTGTGGTTTCCAACCCAGTGGACAT
TCTTACGTATGTTACCTGGAAACTAAGTGGATTACCCAAACACCGCGTGA
TTGGAAGTGGATGTAATCTGGATTCTGCTAGATTTCGCTACCTTATGGCT
GAAAAACTTGGCATTCATCCCAGCAGCTGCCATGGATGGATTTTGGGGGA
ACATGGCGACTCAAGTGTGGCTGTGTGGAGTGGTGTGAATGTGGCAGGTG
TTTCTCTCCAGGAATTGAATCCAGAAATGGGAACTGACAATGATAGTGAA
AATTGGAAGGAAGTGCATAAGATGGTGGTTGAAAGTGCCTATGAAGTCAT
CAAGCTAAAAGGATATACCAACTGGGCTATTGGATTAAGGGTGGCTGACC
TTATTGAATTCATGTCGAAAAATCTATCCAGGATTCATCCCGTGTCAACA
ATGGTAAAGGGGATGTATGGCATTGATAATGAAGTCTTCCTGAGCCTTCC
ATGTATTCTCAATGCCCCGGGATTTACCAGCGTTTTCAACCTAAGCCTAA
GGATGATGAGGTTGTTCAGTTAAGAAAAGGGCTAAACCCTGGGGGGCCCT
CCCGAAGGACCTTTAAGACCTGTGACTAGGAACTTTTTGGTGGCAAAATT
AAAATAACTCCATGTGCTAACTCCACCCTTAATGATACCCCCGAACCTGG
GCCGTCTAAAATAGGGGATCTCCCGCCTGGAAAATTTCT
>Sequence 35
CCGGGCAGGTACATGACCCCTTCATTGGTTGTGCAGATTTCCTCGTGGGC
AGCCATGGGGCAGAACCCAAACTTCTGGTCGGCATCATAGTTCTGTGTGG
TCCCACACCACTTCATGTTGTCTCTTCTGCCCTCAGAAGTGCAATCAGTG
TAATTGTGGTTGTTGTATAGGAAGGGGAAGTGGCACAAGGCACCATTGGA
ATTTCCTCCTCGAGTCTGAACCAAAACAGTGTGGTCTGTGCAGAAAGAGT
ATTTCTGGTCCTGCTCATAATTCGAAGTTGTGCTGCACCAAAGATGTTCG
TCCTGTCGCCCTTCTGTGGTGCAGGAGTAGAACGTCCTGCCATTGTAAGT
GAATGGTAAGACACATGGCTCTCCATTTGAGTTGCCACCGTAAGTCTGGG
TTACAGCTGTCTCTTGGCAGCTGACTCCGTTGCCCAGGCACGTGCCAAGC
ATTTGCTTATTTCCTTGGGGCTTCAACCACTGGATCCCCACAGAGTATAC

Table 4

CACACCCCTGTCTGGGACACAGTGCCCTTAGGGAGGAGGCTTGGGGTGAA
GCCTCTGTTTGAAAACGGGTGCCCAACATCGGTGAAGGGGCCCAAACCCT
TCGATGTGGCCCGACCGAGGGTAGCCTTTTAAAATTTCCGTTTTCTTGGG
CCGATTTAAAAACTAGGGAATCCCCCGCCTAAGGGAACCGTGCCCATCTTT
TTTAAACCCTCGCCTCCTAGGGGGGCCCCCTCCCCCTTTTT
>Sequence 36
AGGTCTAACATCCCTAGCAGCCTTCCTCAGGCACACTGTGACAGTGGAGT
GGGCACACGTATCGTTTCAGGCACCTTGGCTGACAGCCCAACGCGGCCAC
CTGGGTGCATGGACATTTGCAGCTGCCACCATGCCAGCACCCTGGCCACA
GATTAGCTCAACTGGCCACAGTCTGTGATGACAATCTTCTTGGATGTCCT
CCCACTCTTAGAGCCGAAAGATTCTATTTTCTTCACGACGTCCATGCCCT
CTTTGACGTGACCGAACACAACATGCTTGCCATCCAACCAGTCTGTCTTT
ATGGTGCAGATGAAGAACTGGGAGCCGTTGGTGTTAGGACCAGCATTAGC
CATGGACAGGACACCTGGCCCCACGTGCTTCAGTGCAAAGTTCTCGTCAG
GAAAAGCGGCTTCCGTAGATGGACTTCCCGCCTGTGCCATTGTGGTTGGT
GAAGTCGCCCGCCTGGCACATGAAGGAAGGGATCACCCTGTGGAAGGTGG
AGCCTTTGTAGCCGAAGCCCTTCTCACCAGTGCACAGGGCTCTGAAGTTC
TCAGCTGTCTTTGGGACGACATCTGCCTTCAGCTCCAGCACCAC
>Sequence 37
AGGTACAAGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTGGTAATATATTGCTG
CACTGAGTGTGTGCAATTTTTATTCAAGGTCATCGTGATGCTGAGAAGTT
TCGTTGATAACCTGTCCATCTCTAGTTTCAACCGTCTTAATCAGAAGTGT
CCTTTTTGAGTGGGTATCAACCAGAGGGAGTGAATCCAGATTAGTTTCCC
TCAGGTTCAGGGAGGAAAAGTTTGGAAGAGGCAGAGAAATCCTGCTCTCC
TCGCCTTCCAGCAGCTTCCTGTAGGTGGCAATCTCAATGTCAAGGGCCAT
CTTAACATTGAGCAAGTCTTGGTATTCACGAAGGTGACGAGCCATTTCCT
CCTTCATATTCTGAATCTCATCCTGCAGGCGGCCAATAGTGTCTTGGTAG
TTAGCAGCTTCAACGGCAAAGTTCTCTTCCATTTCACGCATCTGGCGTTC
CAGGGACTCATTGGTTCCTTTAAGGGCATCCACTTCACAGGTGAGGGACT
GCACCTGTCTCCGGTACCT
>Sequence 38
AGGTACCTTACAAAAGTTAATGCATTAGACACTTCAGATGTTAACTGCTC
TAAACAAAACTCCTAAGTCTGTCCTATGCAATATATATTTTATATACATA
TATATTTTTACATAGAATACCCACAAAGTGCAAGCCAATAATAACATTGC
AGAAAAGTAATACATATCTGCTAGGTGACAATATCAAACAATTCAGGGAA
TAATTTTACTTTAATTAACATTAACAGAATTTCTTTTTTCCACTTCAAATC
AATCATATTTCTGTCATCTGCAACCTAAGATATTTTTTAGATTGTCTCCC
TATTCTTTGATTCAAAAGCCAATTACAGAAACTATGAACTTGACCTAATT
CTGGTTTTTGACAATTATGAGACAGAAATAAAGAAATGCAAGCAGTTCTT
TTCTTTGCACACTGACCATTTTTTTAATTACATCATCCTCTATGATGATG
TGCTTTCACAACTGCAGCTCTCCTGTATGTCAAAATCATTCTGGTTTCCA
GGTAAATGGACAAAGGAGATTTGCCTTCAGTGTCTAGAAGGCAATTTACT
TTTCAGCTGCCTTAATTACCTATAGGTTAAAGAAAGGAATGCCACATATA
GGGTCCCTTAAACATCTAAAATGGGAGGTTGCCTTCAAGGGCACCATTCC
CAAAATTTGAATCAAGGTCCAAGAAGCTTTCATATATGTTACAGTATGTT
CACTGGGAATATGTCTCTGGCCAAGGTTAAAGGTGTGACAAATTTAAG
>Sequence 39
AGGTACTCCAGGCCGGGACTCAGGTTATCAAAAGTGCAGGAGCTCTGATC
AGCATGGACCACTTCTTCCAAAGAATTTCCCTGCTGGCCGTTTGTAGGGG
TTGTGGTAATTCTATAACCAGTAATGTCTGGGGTGGTGCTCCTCTCCCAG
GAGACTGTGAGCACTCCAGTGTCAGGGTTTGCCTCCAGATGCAAGTTTGT
TGGTGGAGACAATGGTGTCACCACTTTGTTTACAATTGGCGCATCTCTTT
CCTGTCCATCTCTCAGGACTTGGATGGTGTAGACGTATTCTACTCCTGGA
GTCAAGCCGGACACAACGATGCTTCCTGAGTCTGAAGTCACTTCTCGTGG
TGCCTCTCCTCCCTGGCTTGGTCGTACCT
>Sequence 40

Table 4

AGGTACCGGAGACAGGTGCAGTCCCTCACCTGTGAAGTGGATGCCCTTAA
AGGAACCAATGAGTCCCTGGAACGCCAGATGCGTGAAATGGAAGAGAACT
TTGCCGTTGAAGCTGCTAACTACCAAGACACTATTGGCCGCCTGCAGGAT
GAGATTCAGAATATGAAGGAGGAAATGGCTCGTCACCTTCGTGAATACCA
AGACCTGCTCAATGTTAAGATGGCCCTTGACATTGAGATTGCCACCTACA
GGAAGCTGCTGGAAGGCGAGGAGAGCAGGATTTCTCTGCCTCTTCCAAAC
TTTTCCTCCCTGAACCTGAGGGAAACTAATCTGGATTCACTCCCTCTGGT
TGATACCCACTCAAAAAGGACACTTCTGATTAAGACGGTTGAAACTAGAG
ATGGACAGGTTATCAACGAAACTTCTCAGCATCACGATGACCTTGAATAA
AAATTGCACACACTCAGTGCAGCAATATATTACCAGCAAGAATAAAAAAG
AAATCCATATCTTAAAGAAACAGCTTTCAAGTGCCTTTCTGCAGTTTTTT
AAGAGCGCAAGATAGATTTGGAATAGGAATAAGCTCTAGTTTTTAACAAC
CGACACTCCTTCAAGATTTAGAAAAAAGTTTACAACATAATCTAAGATCC
AGAAAAAACTTGGGCTAGAATATTTTTTAAAAGGATTTGGATACTATTAA
AACGGCTTTTTTTTCAGCAGGATTCCACCACTTTGGTCTGGTTAATG
>Sequence 41
AGGTACGATATACGAAGACTCTGAGCTGTTTGCCTCCGATGGTTTCCAGT
ATTTGCCCGTTGTAAAGCTCATTAAGGCCAACTTTTACTTTCAATATGTG
ATTCTGCAGAATTAATTTTAGGAGGCGCTGATCCATACTGAGAGTATCAT
CAGAAAATGCATTATTCACAGGTGCCAGCAAAGTGTATTCTCCATCTGGC
CTCAGAGCAGATGCCAAGCCTAATTGGGCCACAAGATCCGTGAAGGTGGT
TTGCTGTTTTCCAGCCAGCTCAATAACTTGTTTGGCAGAATCAGGAATTA
GGACCTGATCAATCAAATGGATCACACCATTATTTGTCACAATATCCTTT
TTGTTCACCATTTTGATTCCATTTACTGTTATACTGTCACCGTCACATCC
TATCTCAATTGTATTTCC
>Sequence 42
AGGTACTTCTGTTTAAGCCGGTCCATGAGCAGGCCATTCCAGGGGGCACA
CAGCACTCCGAACTGAGTGAAGGCAAAGGCATTTGTGTAGGTGCTGACTC
GTGCCATGTCCCCACCGGCCATGTTGGTCAGCAAGGAGTTGAGAGTGCCA
ATGAAGAGGTAGTGCCACAACTGTATCACAGACAGCCACACCAGGTGCCA
GGCAAAGCGCCGAGAGAAAGCGTAGCTCCAGAAGGAGCGGAGTTCCTGCT
TCTGCCCTGCCCCTGGGGTCTCTTCCTTCGCTGAAAGGAACTCCTTTGAC
TGTAGCTCCCTGTTTTCATGCTCAGCTGCTTCCTTCTCTTCCTTTGTGGT
GCCATTCCCAGGGCACAGGCCATAGCTGTAGTTGGGGGGCAGTGGGTATG
GGATGTGCCCCCGGGGCATCAGGAGGAAAGTGCGTGCTACATGCCAGGTA
CCTT
>Sequence 43
AGGTACAGCTGTCTGCATTGAAAAATTCATGCATGGAGAAAGGGAGTAAGC
AAGGGAGAAACGGTGCGATTCACATATTCCGCGAGATCATCAAGCCAGCA
GAGAAATCCCTCCATGAAAAGTTAAAACAAGATAAGCGCTTTAGCACCTT
CCTCAGCCTACTTGAAGCTGCAGACTTGAAAGAGCTCCTGACACAACCTG
GAGACTGGACATTATTTGTGCCAACCAATGATGCTTTTAAGGGAATGACT
AGTGAAGAAAAAGAAATTCTGATACGGGACAAAAATGCTCTTCAAAACAT
CATTCTTTATCACCTGACACCAGGAGTTTTCATTGGAAAAGGATTTGAAC
CTGGTGTTACTAACATTTTAAAGACCACACAAGGAAGCAAAATCTTTCTG
AAAGAAGTAAATGATACACTTCTGGTGAATGAATTGAAATCAAAAGAATC
TGACATCATGACAACAAATGGGGTAATTCATGTTGTAGATAAACTCCTCT
ATCCAGCAGACACACCTGTTGAAAATGATCAACTGCTGGAAATACTTAAT
AAATTAATCAAATACATCCAAATTAAGTTTGGTCGTGTAGCACCTTCAAA
GAAATCCCCGTGACTGCTTATAGGCCAATTATTAAAAAAATACCCCAAAAT
CTTTGATGGAGTGCCTGTGGAATAACTGAAAAGGAGACCCAGAAGAACGA
TTCATTCAGGTCCTGGAATAAAAAACACTAGGATTTCTACCGGAGG
>Sequence 44
AGGTACTTGAGCTGTGAGGTCATCGGAATCCCGACACCTGTCCTCATCTG
GAACAAGGTAAAAAGGGGTCACTATGGAGTTCAAAGGACAGAACTCCTGC
CTGGTGACCGGGACAACCTGGCCATTCAGACCCGGGGTGGCCCAGAAAAG

Table 4

```
CATGAAGTAACTGGCTGGGTGCTGGTATCTCCTCTAAGTAAGGAAGATGC
TGGAGAATATGAGTGCCATGCATCCAATTCCCAAGGACAGGCTTCAGCAT
CAGCAAAAATTACAGTGGTTGATGCCTTACATGAAATACCAGTGAAAAAA
GGTGAAGGTGCCGAGCTATAAACCTCCAGAATATTATTAGTCTGCATGGT
TAAAAGTAGTCATGGATAACTACATTACCTGTTCTTGCCTAATAAGTTTC
TTTTAATCCAATCCACTAACACTTTAGATATATTCACTGGTTTTACACAG
AGAAATACAAAATTAAGATCACACATCAAGACTATCTACTGTAAAAAAAG
TTTTTATAAAAGAAAAAGGCTTGGTCCT
>Sequence 45
AGGTACGATATACGAAGACTCTGAGCTGTTTGCCTCCGATGGTTTCCAGT
ATTTGCCCGTTGTAAAGCTCATTAAGGCCAACTTTTACTTTCGATATGTG
ATTCTGCAGAATTAATTTAAGGAGGCGCTGATCCATGCTGAGAGTATCAT
CAGAAAATGCATTATTCACAGGTGCCAGCAAAGTGTATTCTCCATCTGGC
CTCAGAGCAGATGCCAAGCCTAATTGGGCCACAAGATCCGTGAAGGTGGT
TTGCTGTTTTCCAGCCAGCTCAATAACTTGTTTGGCAGAATCAGGAATTA
GGACCTGATCAATCAAATGGATCACACCATTATTTGTCACAATATCCTTT
TTGTTCACCATTTTGATTCCATTTACTGTTATACTGTCACCGTCACATCC
TATCTCAATTGTATTTCCTTCCAGCGTCTCAAAGACTGCTCCTCCCATAA
TAGACTCAGAACACTGGAGAGTATTTAAGATGTGGTACCT
>Sequence 46
AGGTACTCAGAAGTGTCCTGGAATGGGGCCCATGAGATGGTTGTCTGAGA
GAGAGCTTCTTGTCCTACATTCGGCGGGTATGGTCTTGGCCTATGCCTTA
TGGGGGTGGCCGTTGTGGGCGGTGTGGTCCGCCTAAAACCATGTTCCTCA
AAGATCATTTGTTGCCCAACACTGGGTTGCTGACCAGAAGTGCCAGGAAG
CTGAATACCATTTCCAGTGTCATACCCAGGGTGGGTGACGAAAGGGGTCT
TTTGAACTGTGGAAGGAACATCCAAGATCTCTGGTCCATGAAGATTGGGG
TGTGGAAGGGTTACCAGTTGGGGAAGCTCGACTGTCTTTTTCCTTCCAAT
CAGGGGCTCGCTCTTCTGATTATTCTTCAGGGCAATGACCTAAATTGTAT
ATTCAGTTGCCCGTTCCAGGCCAACAAGTTTGGGCCTTTGGAACGCCAAG
GAGATGCCCTGTGACCAATTTTTTGTGACGAGCTGCACCT
>Sequence 47
AGGTACGATATACGAAGACTCTGAGCTGTTTGCCTCCGATGGTTTCCAGT
ATTTGCCCGTTGTAAAGCTCATTAAGGCCAACTTTTACTTTCAATATGTG
ATTCTGCAGAATTAATTTAAGGAGGCGCTGATCCATGCTGAGAGTATCAT
CAGAAAATGCATTATTCACAGGTGCCAGCAAAGTGTATTCTCCATCTGGC
CTCAGAGCAGATGCCAAGCCTAATTGGGCCACAAGATCCGTGAAGGTGGT
TTGCTGTTTTCCAGCCAGCTCAATAACTTGTTTGGCAGAATCAGGAATTA
GGACCTGATCAATCAAATGGATCACACCATTATTTGTCACAATATCCTTT
TTGTTCACCATTTTGATTCCATTTACTGTTATACTGTCACCGTCACATCC
TATCTCAATTGTATTTCC
>Sequence 48
CCGGGCAGGTACAAAGCAGGAGAATGATGCTCCCAGCTGAGCTGCAGGAT
GGGCGCTGGGCTGACTGGAGGGGTAGACGGGGTGGGGTCTGACCCCATTA
GCCTTTCCCCATCCAACCTGGGCCCCCATAAGCCATTCTCTGGCCCTCTG
CACAAGACAGACTCAGCAAATCTGCGAGGTATGGGGATTCTGCCAACTCC
CCACCTCGCCTCACCTTCCCTAGGTCTGCCGGGTGACCCAATCCACTGGG
TGCAGCCCCACCCCCGCTCAACCCCACATCTGGACAGACACATGGCAAAT
ATGGAACTGAAGCCCGGCTGGGCTGGAGCACATCTGGTTGTTGTTGGGTT
GGAGTCGTCTTGCAGGTGTCCCAAGGTGGTCAGGCCTCACCCACAGTGGC
CAGGTTGAGACCGTGTTTTTTAGATGATTCAGGTTACTCCAGGGCCAAAC
ATGATCCTGATGACCCCCGGCCGAAAAACAAGCTGGAACCCTGGAAGAAA
CCT
>Sequence 49
AGGTACTGAGGAATGAATAGAAAGGCTTCCAGATGTCTAAAAGATTCTTT
AAACTACTGAACTGTTACCTAGGTTAACAACCCTGTTGAGTATTTGCTGT
TTGTCCAGTTCAGGAATTTTTGTTTTGTTTTGTCTATATGTGCGGCTTTT
```

Table 4

CAGAAGAAATTTAATCAGTGTGACAGAAAAAAAAATGTTTTATGGTAGCT
TTTACTTTTTATGAAAAAAAAATTATTTGCCTTTTAAATTCTTTTCCCCC
ATCCCCCTCCAAAGTCTTGATAGCAAGCGTTATTTTGGGGGTAGAAACGG
TGAAATCTCTAGCCTCTTTGTGTTTTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTTT
ATATAATGCATGTATTCACTAAAATAAAATTTAAAAAAACTCCTGTCTTGC
TAGACAAGGTTGCTGTTGTGCATTGTGCCTGTTACTACTGGGCTGTTCCT
GGGACGGTTTAACACTGGCTGATACCGGGACCTTGGGGAATCTAGAACT
>Sequence 50
CACGCTGGTTTTGCATCTTCAGGAGACGCTCGTAGCCCTCGCGCTTCTCC
TCGGCCAATTCGCGGAAGAAGTGGCTCACGCCTTCCAGAGCCACATCATC
GCGGTCGAAATAGAAGCCCAGAGAGAGGTAGGTGTAGGAGGCCGTAAAAA
CGGTGCTGGCAGGTCCCAGAAGCAGGAGATGGCCGAGAAGATGGTCCCGG
AGGTTGCAAGCGGAGAGGAAATCGGAGGGCGGTCGGAG
>Sequence 51
AGGTACAACTTCATTGAACTGCCCTACCACGGGGAAAGCATCAGCATGCT
GATTGCACTGCCGACTGAGAGCTCCACTCCGCTGTCTGCCATCATCCCAC
ACATCAGCACCAAGACCATAGACAGCTGGATGAGCATCATGGTGCCCAAG
AGGGTGCAGGTGATCCTGCCCAAGTTCACAGCTGTAGCACAAACAGATTT
GAAGGAGCCGCTGAAAGTTCTTGGCATTACTGACATGTTTGATTCATCAA
AGGCAAATTTTGCAAAAATAACAAGGTCAGAAAACCTCCATGTTTCTCAT
ATCTTGCAAAAAGCAAAAATTGAAGTCAGTGAAGATGGAACCAAAGCTTC
AGCAGCAACAACTGCAATTCTCATTGCAAGATCATCGCCTCCCTGGTTTA
TAGTAGACAGACCTTTTCTGTTTTTCATCCGACATAATCCTACAGGTGCT
GTGTTATTCATGGGGCAGATAAACAAACCCTGAAGAGTATACAAAAGAAA
CCATGCAAAGCAACGACTACTTTTGCTACGAAGAAAGACTCCTTTCCTGC
ATCTTTCATAGTTCTGGTAAATATTTTTGTACCTTC
>Sequence 52
AGGTACATCATTTCATGTCATCCTGTTGGCACTGATGAAGAACCCTTACA
GTTCAGGGTTCCTGGAACTTCTACCAGTGCCACTCTGACAGGCCTCACCA
GAGGTGCCCACCTACAACATCATAGTGGAGGCACTGAAAGACCAGCAGAGG
CATAAGGTTCGGGAAGAGGTTGTTACCGTGGGCAACTCTGTCAACGAAGG
CTTGAACCAACCTACGGATGACTCGTGCTTTGACCCCTACACAGTTTCCC
ATTATGCCGTTGGAGATGAGTGGGAACGAATGTCTGAATCAGGCTTTAAA
CTGTTGTGCCAGTGCTTAGGCTTTGGAAGTGGTCATTTCAGATGTGATTC
ATCTAGATGGTGCCATGACAATGGTGTGAACTACAAGATTGGAGAGAAGT
GGGACCGTCAGGGAGAAAATGGCCAGATGATGAGCTGCACATGTCTTGGG
AACGGAAAAGGAGAATTCAAGTGTGACCCTCATGAAGCAACGTGTTACGA
TGATGGGAAGACATATCACGTAGGAGAACAGTGGCAGAAGGAATATCTCG
GTGCCATTTGCTCCTGCACATGCTTTGGAAGCCAGCGGGGCTGGCGCTGT
GACAACTGCCCGAGACCTTGGGGGTGAACCCAGTCCCGAAGGCACTACTG
GCCAGTCCTACCAACAGTATTTTTAGAGAAACCCTTCGAGAACAAACACT
AAGGGTAATGGCCAATTGAGGCTTAATGCCTTTAAATGAACCTTGGGCGC
T
>Sequence 53
AGGTACAGGCTGACAGAGAAGATTCCCGAGAGTAAATCATCTTTCCAATC
CAGAGGAACAAGCATGTCTCTCTGCCAAGATCCATCTAAACTGGAGTGAT
GTTAGCAGACCCAGCTTAGAGTTCTTCTTTCTTTCTTAAGCCCTTTGCTC
TGGAGGAAGTTCTCCAGCTTCAGCTCAACTCACAGCTTCTCCAAGCATCA
CCCTGGGAGTTTCCTGAGGGTTTTCTCATAAATGAGGGCTGCACATTGCC
TGTTCTGCTTCGAAGTATTCAATACCGCTCAGTATTTTAAATGAAGTGAT
TCTAAGATTTGGTTTGGGATCAATAGGAAAGCATATGCAGCCAACCAAGA
TGCAAATGTTTTGAAATGATATGACCAAAATTTTAAGTAGGAAAGTCACC
CAAACACTTCTGCTTTCACTTAAG
>Sequence 54
AGGTACGATATACGAAGACTCTGAGCTGTTTGCCTCCGATGGTTTCCAGT
ATTTGCCCGTTGTAAAGCTCATTAAGGCCAACTTTTACTTTCAATATGTG

Table 4

ATTCTGCAGAATTAATTTAAGGAGGCGCTGATCCATGCTGAGAGTATCAT
CAGAAAATGCATTATTCACAGGTGCCAGCAAAGTGTATTCTCCATCTGGC
CTCAGAGCAGATGCCAAGCCTAATTGGGCCACAAGATCCGTGAAGGTGGT
TTGCTGTTTTCCAGCCAGCTCAATAACTTGTTTGGCAGAATCAGGAATTA
GGACCTGATCAATCAAATGGATCACACCATTATTTGTCACAATATCCTTT
TTGTTCACCATTTTGATTCCATTTACTGTTATACTGTCACCGTCACATCC
TATCTCAATTGTATTTCCTTCCAGCGTCTCAAAGACTGCTCCTCCCATAA
TAGACTCAGAACACTGGAGAGTATTTAAGATGTGGTACCT
>Sequence 55
CCGGGCAGGTACGAGTGGCAGTTGAGGGGATCCCCGTTGGTCAGCGCGAA
CTGCCCGTGGGTCGGCTGGGTCGGCGGCATCCTGCCCCTCTGCACCGCAA
AACCATATTTGCCTTGTTCAAGGTCCCAAACCGCTTGCATCTTCCTCCTA
AACTGGAATAACTCTCCTTTAGTTTGGCGGGTGAAATAAATGCTTTGTTG
GCCCCCTGAAAAGATGTGTCTTTGATAATTAAAGAGAATCTCCTACCT
>Sequence 56
AGGTACAGGCTGACAGAGAAGATTCCCGAGAGTAAATCATCTTTCCAATC
CAGAGGAACAAGCATGTCTCTCTGCCAAGATCCATCTAAACTGGAGTGAT
GTTAGCAGACCCAGCTTAGAGTTCTTCTTTCTTTCTTAAGCCCTTTGCTC
TGGAGGAAGTTCTCCAGCTTCAGCTCAACTCACAGCTTCTGCAAGCATCA
CCCTGGGAGTTTCCTGAGGGTTTTCTCATAAATGAGGGCTGCACATTGCC
TGTTCTGCTTCGAAGTATTCAATACCGCTCAGTATTTTAAATGAAGTGAT
TCTAAGATTTGGTTTGGGATCAATAGGAAAGCATATGCAGCCAACCAAGA
TGCAAATGTTTTGAAATGATATGACCAAAATTTTAAGTAGGAAAGTCACC
CAAACACTTCTGCTTTCACTTAAGTGTCTGGCCCGCAATACTGTAGGAAC
AAGCATGATCTTGTTACTGTGATATTTTAAATATCCACAGTACCT
>Sequence 57
AGGTACACCTTGAATGACAATGCTCGGAGCTCCCCTGTGGTCATCGACGC
CTCCACTGCCATTGATGCACCATCCAACCTGCGTTTCCTGGCCACCACAC ·
CCAATTCCTTGCTGGTATCATGGCAGCCGCCACGTGCCAGGATTACCGGC
TACATCATCAAGTATGAGAAGCCTGGGTCTCCTCCCAGAGAAGTGGTCCC
TCGGCCCCGCCCTGGTGTCACAGAGGCTACTATTACTGGCCTGGAACCGG
GAACCGAATATACAATTTATGTCATTGCCCTGAAGAATAATCAGAAGAGC
GAGCCCCTGATTGGAAGGAAAAAGACAGTTCAAAAGACCCCTTTCGTCAC
CCACCCTGGGTATGACACTGGAAATGGTATTCAGCTTCCTGGCACTTCTG
GTCAGCAACCCAGTGTTGGGCAACAAATGATCTTTGAGGAACATGGTTTT
AGGCGGACCACACCGCCCACAACGGCCACCCCCATAAGGCATAGGCCAAG
ACCATACCCGCCGAATGTAAGTGAGGAAATCCAAATTGGTCACATCCCCA
GGGAAGATGTAAACTATCACCTGGACCT
>Sequence 58
AGGTACTCAGAAGTGTCCTGGAATGGGGCCCATGAGATGGTTGTCTGAGA
GAGAGCTTCTTGTCCTACATTCGGCGGGTATGGTCTTGGCCTATGCCTTA
TGGGGGTGGCCGTTGTGGGCGGTGTGGTCCGCCTAAAACCATGTTCCTCA
AAGATCATTTGTTGCCCAACACTGGGTTGCTGACCAGAAGTGCCAGGAAG
CTGAATACCATTTCCAGTGTCATACCCAGGGTGGGTGACGAAAGGGGTCT
TTTGAACTGTGGAAGGAACATCCAAGATCTCTGGTCCATGAAGATTGGGG
TGTGGAAGGGTTACCAGTTGGGGAAGCTCGACTGTCTTTTTCCTTCCAAT
CAGGGGCTTGCTCTTCTGATTATTCTTCAGGGCAATGACATAAATTGTGT
ATTCGGTTCCCGGTTCCAGGCCAGTAATAGTAGCCTGTGTGACACCAGGG
CGGGGCCGAAGGACCACTTTTCTGGGAGGAGGACCCAGGCTTATCATACT
TGATGATGAAGCCGGTAATCCCTGGCACTTGGCGGCTGGCATGATACCAG
CAAGGATTGGGTGTGGAGCCCAGAAACCCAGTTGGATGGTGCATAAAGGC
AGGGGAGGCCTTAATACCCCAGGGGAGCTCTTACCCTTGGATTCAAGGGG
ACCCTTGCCCGTTTATAAATAGTAGATCCCCCGGGCTGTGGGATTCCTTT
CAATTTATTCTACCATATACCTGGGGGCGGCCCCC
>Sequence 59
AGGTACACAGTCAGTGTGGTTGCCTTGCACGATGATATGGAGAGCCAGCC

Table 4

CCTGATTGGAACCCAGTCCACAGCTATTCCTGCACCAACTGACCTGAAGT
TCACTCAGGTCACACCCACAAGCCTGAGCGCCCAGTGGACACCACCCAAT
GTTCAGCTCACTGGATATCGAGTGCGGGTGACCCCCAAGGAGAAGACCGG
ACCAATGAAAGAAATCAACCTTGCTCCTGACAGCTCATCCGTGGTTGTAT
CAGGACTTATGGTGGCCACCAAATATGAAGTGAGTGTCTATGCTCTTAAG
GACACTTTGACAAGCAGACCAGCTCAGGGTGTTGTCACCACTCTGGAGAA
TGTCAGCCCACCAAGAAGGGCTCGTGTGACAGACGCTACTGAGACCACCA
TCACCATTAGCTGGAGAACCAAGACTGAGACGATCACTGGCTTCCAAGTT
GATGCCGTTCCAGCCAATGGCCAGACTCCAATCCAGAGAACCATCAAGCC
AGATGTCAGAAGCTACACCATCACAGGTTTACAACCAGGCACTGACTACA
AGATCTAACCGGACCT

\>Sequence 60

AGGTCAAAGATTTATTGAAGCAGAACCAAGTTGGTTGGATACTTGCTGGA
AAAAAAAAAAAGCAGTTTTAATAGTATTCAAAATACCTTTTAAAAAGTATT
CTAGCACAAGATTTTTTCTGTAAACTAGATTATGTTGTAAACTTTTTTCTA
AATCTTGTAGGAGTGTCGGTTGTTAAGAACTAGAGCTTATTCCTATTCCA
AATCTATCTTGCGCTCCTGAAAAACTGCAGAAAGGCACTTGAAAGCTGTT
TCTTTAAGATATGGATTTCTTTTTTATTCTTGCTGGTAATATATTGCTGC
ACTGAGTGTGTGCAATTTTTATTCAAGGTCATCGTGATGCTGAGAAGTTT
CGTTGATAACCTGTCCATCTCTAGTTTCAACCGTCTTAATCAGAAGTGTC
CTTTTTGAGTGGGTATCAACCAGAGGGAGTGAATCCAGATTAGTTTCCCT
CAGGTTCAGGGAGGAAAAGTTTGGAAGAGGCAGAGAAATCCTGTTCTCCT
TGCCTTCCAGCAGCTTCCTGGAGGTGGCAATCTTAATGTCAAGGGCCATC
TTAACATTGAACAGGTTTTGGTATTCACCAAAGTGACGAGCCATTTCCTC
TTCATAATCTGAATTTATTCTGCAGGCGGGCAAAAGGTCTGGGTAGTAGC
ACTTAAAGGGAAAGGTTCTTCATTTAAGCCTTGGCGTTCAGGACTAATGG
TTCTTTAAGGGATCCCATTAAGGGGGGGGACGCACTT

\>Sequence 61

AGGTACAAGAGTGTTTCATGAAATCCGTTTTTAAAATGAACATCTCTGTG
TGCCACAGTTCCTAGGACTGGGGCAAGGACACAGTGTCAAGTCTTGTTTT
GAGGATGAGTCTCTGAAGAGACAGAATTCCTGCCAGAATGCGCACAGAAC
ATAAGTCAGCCAAGTGTGTCGTGCCAGGGATACTTTGACTTTGGTTTGCT
GCTGCTGCTAGGGATATTGGGAGGGTTATCCTTTCCAGGTTGTAGGAGAG
GGTTGTGGGTAAAGGTCTGTCGTAAAGGACCCCTGGCTGCTAGCTCCAAC
TGATTCCGCATGCGTTGTTCACGCTCTCGCAGCTGACGCGTCATTTCAGC
ATTTTTCCAGCCTTTTTTTGAAGCTCTCTAGGAAGCCTTCCCGTGGAGGTA
ATTTGTCCAGGTCATGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGA

\>Sequence 62

AGGTACTCAGAAGTGTCCTGGAATGGGGCCCATGAGATGGTTGTCTGAGA
GAGAGCTTCTTGTCCTACATTCGGCGGGTATGGTCTTGGCCTATGCCTTA
TGGGGGTGGCCGTTGTGGGCGGTGTGGTCCGCCTAAAACCATGTTCCTCA
AAGATCATTTGTTGCCCAACACTGGGTTGCTGACCAGAAGTGCCAGGAAG
CTGAATACCATTTCCAGTGTCATACCCAGGGTGGGTGACGAAAGGGGTCT
TTTGAACTGTGGAAGGAACATCCAAGATCTCTGGTCCATGAAGATTGGGG
TGTGGAAGGGTTACCAGTTGGGGAAGCTCGTCTGTCTTTTTCCTTCCAAT
CAGGGGCTCGCTCTTCTGATTATTCTTCAGGGCAATGACATAAATTGTAT
ATTCGGTTCCCGGTTCCAGGCCAGTAATAGTAGCCTTTGTGACACCAGGG
CGGGGCCGAGGGACCACTTGTCTGGGAGGAGACCCAAGCTTTTTCATACTT
GATGATGTAGCCCGTAATTCTGGCACGTGGCGGCTGCCATGATACCCAGC
AGGGAATTGGTGTGGTGGCCCAGAAACCCAGGTTGGATGTGCCTTAATGG
CAGTGGAGGCGTCCATAACCCCAGGGAGCCTCAACATTGGCATTCAAGGT
GGCCTTGCCCGGCGGCCCTTCTAAAACTATGGACCCCCGGGCCTCAGAAT
TTATATAAGCTTATGATACCGTAACCTTAGGGGGGGCCCCGTT

\>Sequence 63

AGGTACTGAGGAATGAATAGAAAGGCTTCCAGATGTCTAAAAGATTCTTT
AAACTACTGAACTGTTACCTAGGTTAACAACCCTGTTGAGTATTTGCTGT

Table 4

```
TTGTCCAGTTCAGGAATTTTTGTTTTTGTTTTTGTCTATATGTGCGGCTTTT
CAGAAGAAATTTAATCAGTGTGACAGAAAAAAAAATGTTTTATGGTAGCT
TTTACTTTTTATGAAAAAAAAAATTATTTGCCTTTTAAATTCTTTTCCCCC
ATCCCCCTCCAAAGTCTTGATAGCAAGCGTTATTTTGGGGGTAGAAACGG
TGAAATCTCTAGCCTCTTTGTGTTTTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTTT
ATATAATGCATGTATTCACTAAAATAAAATTTAAAAAACTCCTGTCTTGC
TAGACAAGGTTGCTGTTGTGCAGTGTGCCTGTCACTACTGGTCTGTACCT
>Sequence 64
AGGTACATTTGCCATCTCTGGTTAGTTGATTTCTGTCATGTTCCCTTCAC
TGATAATCTTGGCATTTCATTCTTGAAGAACAAGTGGGGCTCTTTCTCTG
CCATGGCCATGCTGCCTTGGGCTGTGGTGACTCATGTATGTGTCTGTCCT
CTGCACTTGAATGTGAGCTCTGTGTGGGTTTTTCTGTTCCTCTCATTAGC
AGGTTCTGCTCCCTGGGCACAGAGGAGGTCATGAGTTGAGAGTGGGCTGT
GCGTGCATCCTAGAATCTCAGCCTTCTTGGAGCAGCGACTATTATATGCT
CTGGTGGGCTCTCATCTCCATCCGATTAAGTGTTTCTCTTTGGCTGCCAC
GCCAGC
>Sequence 65
AGGTACTGTGATATCCACATATTTTTGAGAAAAATTCCCAAGCCAGGCGA
ATGTGGATTGGAATAAAGACATAGGCAGTGTATACCACCATAGCAATAAT
GGTTAGTAAGATGGTGTTAAACATAGATCGCTCCCAGGGCTCTAAAACAG
CACAGCAGCTAATGATTTGGTATTGATAGTAGAGCCAGGAGAAATATTCC
TTCACACGCCTCAAATCCATGGTTGGCTCCTTCAAGCTGCAGTAAGTTTG
TCCTAAGAAAGTCCAGGTCTGGTTCTTCAGCCTTGCTCCTTCGCGAAATG
ATCCTGTGTGGGTTAGTTCTCCTCTCTGGGTTGCTGTTTCCTCATCTCCC
AGTTGGGTGTATCTCCCTGCGGCTTAGGTGAGCGCCGAGGCTTTGGCTCC
TCCCCAGCTGACCT
>Sequence 66
TAATTTGCTGTTGCGGCTACACATGCTCCAGCTTTTTCCAGTTCGGGAAA
AACCTGTTCGCTGCACAGCCTTGCATTAAATTGAATTCGTGGCCAATCGC
CGCGGTGGATAGAGTGCCGGCTTATGTTTTATTTGGGGTCGCTTTTTTCC
GCCTTTACTGCCGATTAATATGAAACTTAAGGTTGGATTCTCCACCTGGG
CCTTGGCAATGAAAATTTCTAATTTTTAAAAGCCTTTTATTTGAATTACC
CGTTCGGACCCTTTCGAGGGGGGGGGGGCCCCCGGGGTACCCCAAGCTTTT
TTGTTTCCCCTTTTTAGTGGAGGGGTG
>Sequence 67
AGGTACAGAATCATATTCTAAGATTATGTGCAAATATATGTGTAGAAAGA
GGCATTTAAAAAAAGAGGCAGGAGATTGAGAAGAGACATATTGAATGAGG
CACTAATCTTTAGAAAAATGATCTTTTACTGAATCAAGCCATGCTCATTC
CTTGCTGAATCCAACAGCCCCAAATCTCTTTTCTTATATTTGGCTGTTAA
TTTTTTTCCTTGCACCATCCTAGATTGTTAACAACCATTGCACAGTTGGC
TCATGTATCCTTACACTCTGAGTTATAATAAGTTGTATTTTTATAAACAA
ATACCTAAATATTCAAGTTTTAAGGCGCATGGAAACTGAATCTAGGCAAC
GGGT
>Sequence 68
AGGTACAAAAAGAAAACCATTTCTTTTCTCTCTTTTTCCCCCAGCATCATGC
AAGGCAAGGCAACACCACAAATACAATAACTGAATTTACTTTGATTATAC
TTTAGTTTCTTACACTTAAAATTATTTTGTATTATAATACTTACTTGGTT
ATCTAAAATCAACATTGTCGATTTTAAACGGTTATAAAGCCAGACTTTAA
GAAGCATTTAAAACAATTCATGAACTCTGTATGAAAGGAAATAATTGCCT
CCAGCTTATTCTTTTGCATTTGAAGTAAAAGAATTTCCAGTATCATCAGT
TTACTAGAAAATAAGACTTAGGGGGTCCATATAATTTATTCACATTTTTT
TATACATCGTAAACAAGGATAGGATACTTCTGACAGTAGCCTATAAAGAT
TTTTTAAAATTTATCCTTCAGTAT
>Sequence 69
AGGTACAAACTGTTTTGAAGCCAGTTCATCATAAGGAAGGACAAGAACTA
ACTGCTTTGCTGAATACTCCACATATTCAGGCACTTTTACTGGCCCACGA
```

Table 4

TAAGGTTGCTGAGCAGGAAATGCAGCTAGAGCCCATTACAGATGAGAGAG
TTTATGAAAGTATTGGCCAGTATGGAGGAGAAACTGTAAAAATAGTTCGT
ATAGAAAAGGCTCGTGATATTCCGTTGGGTGCTACAGTTCGTAATGAAAT
GGACTCTGTCATCATTAGCCGGATAGTAAAAGGGGGTGCTGCAGAGAAAA
GTGGTCTGTTGCATGAAGGAGATGAAGTTCTAGAGATTAATGGCATTGAA
ATTCGGGGGAAAGATGTCAATGAGGTTTTTGGCTTGTTG
>Sequence 70
GTCCTCTGTTTTTAAACTGTAAAGGACTCCAGCGGATTGTTCGAAGTCTC
CGATATCCCGCGATCTGGTGGCCGCAGAAGAAAGAGGCCGAGTCGGCGGG
GACTGGGAACCACCAGTTAGCGGCCTACGGGCAACCTCCCGGACGCGCGC
GCCGGGCCGACGTTAAACGTACCT
>Sequence 71
AGGTACCCGGCAACAGACCCTTTTTGCTGATATTAGCACCAGAGAAAGCT
TACAGCAATCTAAGGTCCCAGGCTCTGGGTTCTCAGATGCCAGTCATTAG
ATTCTCGTGGGTTAACAGAGATGGGAAAAGTCAATGGGGAAAATGTGCGA
ATGATCGATTTCTTCGATTGTCGGATTGAGGGTGGCACAATGTCTTAGGC
GGCGGCGGGTAAGTGACTCAAGCGAACCTGTTCGTTCCCTAGGCGCCCCT
GTCTCCAAGAGGCGGCCCCGAAGGTGATCCGCCCCCCAGAGCAGGAAACC
AGCCCACCAGTCCCAGCAAACTCTCCTCCGAGCCTGGGATGAGGAAA
>Sequence 72
AGGTACAGAATCATATTCTAAGATTATGTGCAAATATATGTGTAGAAAGA
GGCATTTAAAAAAAGAGGCAGGAGATTGAGAAGAGACATATTGAATGAGG
CACTAATCTTTAGAAAAATGATCTTTTACTGAATCAAGCCATGCTCATTC
CTTGCTGAATCCAACAGCCCCAAATCTCTTTTCTTATATTTGGCTGTTAA
TTTTTTTCCTTGCACCATCCTAGATTGTTAACAACCATTGCACAGTTGGC
TCATGTATCCTTACACTCTGAGTTATAATAAGTTGTATTTTTATAAACAA
ATACCTAAATATTCAAGTTTTAAGGCGCATGGAAACTGAATCTAGGCAAC
GGGT
>Sequence 73
TGGNNNTNNCCGCGTATACGGCTAATAGGAGCTCAATCGGAGCTCCACCG
CGGTGGCCGCACGCCCTGGCAGGTACTTTCCTTAGCATATGTTTTCCTCA
TATGTTCTGGGGTTTTAGACTGTAGACTAATCTGGAGTTGGAGTCTGTGC
CTCTCCACTCTCCACCAACCAGGCGGGCCCATCACATACGTGATANGGAA
AATACCTGAAACCCAGGCCAGCAGGCAGCTCGGCCATGGCTGAGAGGCTG
TGTTTTAGAAACGAGGCTCTTGGGAATGGGGCAGAACTTTTTTCAGGCCT
TTTCAAGAGCAATGGAGCTCCATTGCAATCAATACCCCAGTCTGCTTGTA
GACGCGCTATTTCTTTCTTCAGTGCTCCTTATGGCTCTGTGTTGCCGTTT
CATTTCTAGTACCT
>Sequence 74
GTTCCTTGTGTCTTAAAGCAAACACAGGCACAGTATTCTGGGCAAACCAG
ATGTTAATAGCTTGACCTCTCTGTCAAAGGAGGACTTGGTTGCTTAAGAC
CCTTAAAGCTGTCAAAATATAGCTTCTCCAGGATACTATCATCCTCACCC
ATTTCTTATTCTCTTTGCAGGGAGAGATCATCTCTCAAAAAGCTCCCATC
AGAGCAACCATTCTGGGACTTTGAGCAGAATGCTTAAGGCAGTGGATCTA
ACATTGCACACCACCTGTTCTTGCAGTTGTGTGCTGTCTGAACTGCCTCT
GACGGTCACATTCCATGGCCATGTGCCACAGCAAACCTGGGATACTGAAT
TTAAGGGTTGCCTTGGCCATTGGGGGAAGGGAGGAAGGAGAGACAACACA
ACGGGAGAGAACAACAAAAATGCGAGTGGGGTGCATTCATCCATCTCTCT
TGTCATTAAGGGCCCACCGGGTGCCACTATGGTACCT
>Sequence 75
AGGTACTTTAGTGTTTAGCAAAAAAGGGACTATGGAATGTCAAACAGGAA
CATATATGTTAAACATAAACATGAAGCAGTGCCAGCTGCTGTCTGCCATA
TAGTCATGCTTTGTTAATGTGGCACATCTTGCCATGATGGTGCCCTCATG
AAACGAAGGATGCTGAAGCAGATGCCATTCTGTTTGCTTTGATCAGAAGC
CACTCTCTGGTCAAGGAAGTATTGGTTTCATGCTTAATTATAACAAGTTC
TCATCACAAAGATTATTTTCTTTCTCCAGATCTGGATTGTCTGCACTCAC

Table 4

TTTATATTATTAGACAATCACTCAGATTGTTTATGTTTTTATGTTTAGAA
ATAAGACAGTGATTCAGAGAGTCCCTGTATTTAGATGAAAGAACATTTTT
TAAACATATTGACTGTAAACACTGAAAATCATTAATTCTCAACAGTTGAA
GGTTTCTGACAGGAACGGCCCTTGGAAATTGTAAATGGGCACATTGTCAG
GTATGCCCATTGTTGTCACATTGGAGAAGATGGATTCTGTTCTCTCTGGA
GTCCTTTGTAATGCCAAGCTTCCTCTCCAGGGAACTGGCTTATTGTCATT
ATTTTGAAATAAATGGCACTTCATAGTATTAAGTGGTTCATTGACTCTTC
TCTGGCTGACTGTATTCTGGAAGCAAGCCACTCAACTTTGGAACCCTTCT
·CTTGTACCAACTTTTTGTGGTTGCCTTAAACCAACCTTATGGNTTCCTGG
TAGTTTCTGACAACATGGTATAGCATGGACTTTGTCATCAGATAAGCACG
>Sequence 76
CCGGGCAGGTACGCGGGGACACATTCAGAGGTGAGCCCAGAGCGGGTAAA
GTGGACTGGGGAGAACTTCGGAGGATGTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCAC
GCCCTGTATGGTCGGTGTCTAGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCAG
CTCTCAGAAGAAGGAATGTCAAAATGTCATGTTCAATTTTACATTCAGTG
CCTGGAATCTTTTCTTCACAATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAA
TCCATGCATTAATCTTCAGCTCACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAG
ACCACAGACTCAAGACGGACATAATTGGATTTTTTTTGCCATGGCCTGGA
AAGAAAGGTACCTCT
>Sequence 77
>Sequence 78
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAGCGGGTAAAGTGGACTGGGGAGAACTTCG
GAGGATGTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACGCCCTGTATGGTCGGTGTCT
AGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCAGCTCTCAGAAGAAGGAATGTC
AAAATGTCATGTTCAATTTTACATTCAGTGCCTGGAATCTTTTCTTCACA
ATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAATCCATGTATTAATCTTCAGC
TCACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGACCACAGACTCAAGGCGGAC
ATAATTGGATTTTTTTCGCCATGGCCTGGAAAGAAAGGTACCT
>Sequence 79
>Sequence 80
>Sequence 81
AGGTACCTTTCTTTCCAGGCCATGGCAAAAAAAAAATCCAATTATGTCCGT
CTTGAGTCTGTGGTCTTGCTTCTTATGTAGTATTTCCTTTGTGAGCTGAA
GATTAATGCATGGATTCACCTCCTTCAGCACATTTCATTTCAATTGTGAA
GAAAAGATTCCAGGCACTGAATGTAAAATTGAACATGACATTTTGACATT
TCTTCTTCTGAGAGCTGGGTTGGTCTTAGTTGCTGTGAGGCTCTAGACAC
CGACCATACAGGGCGTGGGGCTGCTCCTGGACATGAACATCCTCCGAAGT
TCTCCCCAGTCCACTTTACCCGCTCTGGGCTCACCTCTGAATGTCCCCGC·
GTACCTGCCCG
>Sequence 82
AGGTACGGGGACTGGTAGGTGGTTTGGATTCTGATAGGAGAAAACACTGC
ACACAGCAGGCCAGAGTGGGAATACCTGTATTCTCTATGGTAACAGTCAG
GTGAATGGAGAAACTGGAGAGATATTTTGACGGTTGTCTTTAAACTCAAT
GGAGGGCTTGTGTAGCAAAGATTGTAAACTGGCAGCTGCTGGTGGTGTAA
TGGATTAAATCAGCAGTGCTTATAGAAAAGAATTTGAGTGTTTTTAGATA
GGCAGATAGTCTCCTGTCTTCCCTGTTATCTTGGCTTCCCTTGTTTACGT
AGCTTATCTACCTCTCATGGAGATATGAGTTTGAGATACTTGTAAGGTCT
GCCCAGGAGCAGATGTGTACCTGCCCG
>Sequence 83
GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGTAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAACTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTACGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCACTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA

Table 4

AGTTCCTTATGCTACTTTGACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGA
AATTCCTTGAAATTCGCAAGTTGTCTGGGTTCATGTCTAAGCTTGTTCCA
GCTATGCACAATGCCCACAAGAATTCAACTGGATCTGGAAGACGAAAGAG
ACTGATGGTGTGGAACTGAACCCATTTTGATTGAGACCTACACAGGGCTG
ATGTCATTCATTGGAAACCGCAACAAACTTGGCTATTCCCTAGCCCGTGG
GAGTATTGGTTTTTGAGAGTCCTTTTGGTACCTA
>Sequence 84
CCGGGCAGGTACCCAGTGATTACTATATCGGATGGTGCAGGTCTCAGTTC
TTTCCACCATTTTTTCCCCACCATATTTTATATGTTTACATAGGTGAGAC
AAATGGACTTAGGCCAAAAGGTTTACAACTGGAGAACCAAGTTGGAAGCA
AAGAGGTTTTTTTGCAAAGAGGAATCTCTTGCAAACAAACCTGGAACTTG
GCTTAGTGAGTCAGTTTTTCTGACATGTAAGTATGGCTCTTTCAGAGCAC
TAACACTGGGCTGTGCTCCCCTGGAGAGGAAGAGCCTTAAGGAAGGAAG
GAAGGAACTCTTGAGTCTGTTAAGTGAACTGAGTGTGTTGACAGTTTGAA
CACACTCCTTCTGGCAGCAAAACAAACTGCTTGGCTTATTTCGTATGTTG
AATCAGAGTAATTCCTTTAAACTGGCTTTTAATTTTCAAAGGTGGAAGCC
TGCTCCATATACTCTGCTGGCGCTGTGCACCTTTTTAGTTTCAGAAAAGG
ATGCTGGGCACCGATCTCTTTGGAAGCCTTACCTGGAGATTTTACCCAAT
GCGTATACCTGCCCTGTTTGTTAGGAGCTCGAAGTGGTGAACACTCTTAC
CAAATCTGTAATACCAAGGCTGATTACAGAGAGCACACGTGCATGAGTCT
TTGTTTCTCCAGAGACTTTTATATATCTGCAGCTCTGTTGCCGAGCTGTT
ACAAGATGTTCAGCTTCAGTCCCTGTTGTGGCTGGTGCACCGCAACCCCA
AACCGGTTCCTGGGCGTTGTAGACTATGGGTTCNCAGCTTCC
>Sequence 85
CCGGGCAGGTACCAGACCCGGTGAGAGCCCCCATTCCAATGCACCCCCAT
CTCAGCTTCTGGCCAGAAGACCTGAGCAAGTCCCTCCTTCTTCCTGGCCT
TGGCCTTCCCATGGGTGGAACCAGGAGGGCTGGCTTTAATCTCCACCAGA
CTCTTGCCCCGGGACTGTGATGGGCGATCGGCCACTTCTCAATAATCTTC
CTGTTTTCCTTCCGCCTTCTGTTTGGCTGTAGACAGGACCAGTGCATCTA
TAACACCACCTACCTGAATGTCCAGCGGGAAAATGGAACCATCTCCAGAT
ACGTGGGAGGCCAAGAGCATTTCGCTCACTTGCTGATCCTCAGGGACACC
AAGACCTACATGCTTGCTTTTGACGTGAACGATGAGAAGAACTGGGGGCT
GTCTGTCTATGCTGACAAGCCAGAGACGACCAAGGAGCAACTGGGAGAGT
TCTACGAAGCTCTCGACTGCTTGCGCATGCCCAAGTCAGATGTCGTGTAC
CT
>Sequence 86
>Sequence 87
CCGGGCAGGTACGCGGGGCAGAGCGGGTAAAGTGGACTGGGGAGAACTTC
GGAGGATGTTCATGTCCAGGAGCAGTCCCACGCCCTGTATGGTCGGTGTC
TAGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCAGCTCTCAGAAGAAGGAATGT
CAAAATGTCATGTTCAATTTTACATTCAGTGCCTGGAATCTTTTCTTCAC
AATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAATCCATGCATTAATCTTCAG
CTCACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGACCACAGACTCAAGACGGA
CATAATTGGATTTTTTTGCCATGGCCTGGAAAGAAAGGTACCT
>Sequence 88
AGGTACCTGTTGGGAATCTGAATCTCAGGGTTTCTGGCCATTTCCTGTTT
TAAAAAATCCTCCAGTAAGAAATATTGTAGCTGTTTCCTTTCTCTTTCTA
AGTGTTGATTCAACTTGAGTGTATGAGTTATTGCGCTGATAAATGATTGT
CCTTTGAGGGGAATCGGATCAAACCCAAACAACAAAGGTAGGTATGACTT
GTGTTTAGTTAAACTTAGAAACCAACCCCATCCCTTAGGAAACCCCCCCC
TTTGGAAATGGTTTGGATTCTTAATTTTACCAAAAAAAAAAACCCCTCCCA
GTTTTTCATTGGAACCCAGTGGGTTTCCATTTAAAAGAAGGCCCTCTTTT
TTGAAAAGGGCCCCCAAACTGGGATTTTCTCGGCCGGATGTTGACCTGCC
CCGGGGGGCGTTTTTAAACTGGGGGATCCCCCGGGCCGGGGAAATTCCAT
ACACCCTTATTTGAACCCGCCACCCTGAGGGGGGGCCCCGTCCCCACATT
TTTTCCCCTTTTAGGAAGGGTAAAAAGCCCCCCGGGCCTACATTGGGCCA

Table 4

GAACTTTGGCACTGGGNNNNNACTGAAATCTACCCTCAGACCTTATCCTA
CATGTCTGTTAATTCCCCCTTAACTGTTTATAGGTTCATTTGGAACCTGG
CTAGTTGAAATTCCAGTAAAGTGCATTTATGTGGCCCAATGTTGCTTATA
GTAAAAGATGGGCTCCAAAGCCATGAAAGTGCTTTAGGGCAAAACAGAAT
CCTTCTGATACCTGCCCGGC
>Sequence 89
AGGTACTCATCCTTCCACACCATTGCCAACATTTAATATTACCATTTTTA
AACTTTAATCAATCTGACAGGTGAAAAAAAAGACTTCACTTTCTATGTAG
CATTTCTTTTTTAGTGAAGATGAACATTTTTTTCGTAAGTTCATTAACTT
TTAAATTTTCTAAACAGCAGTGGATCCAATCAATACTCCTCAAGTTGCAT
TTAAAATTTTAAAAAAACACAGCTATAATCCTACCACTTTGGGAGGCCAA
AATGGGAGGACTGCTTGAGGCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGCAACAT
AGCAAGGTCCTGTCTCTTAAAAATAAAAAAATGTGTCAGATATGGCGGCG
TGTGCCTGTATTCCCAGATACTCAGAAGGCTGAGGCAGGAGCATCAACTT
GAGCCCAGGAACTTGAAGCTGCAGTGAGCCAGGGTCACTCCACTACATTC
CAGCCTGGGTGACAGATCAAGACCCATTTGCAGATTGTATCATGTCTCCA
GATTTCTGGACTTTATCAAATATTGTAAAAATTACATTANACCGGGACTG
TGGCAATCCTTTATTACTGAGATCTGCCCTCACACGTTCTCCTACATGTC
TGTAAGTCTCCACTAAGCTGTTTATTGCTGCATCTCGAACCTTGCTGTTT
GGATCTGCAAGTAAGTGGCATTATGTGGCACACTCTTGCTTATAGTAAAG
ACTGGCCTCAAAGCACTGAGTGTTGCTTTAGGCAGAAAAGATGCCTTCTC
AAGTCTTGCCAGGG
>Sequence 90
CCGGGCAGGTACAATCCTGCCCTCAAGAAGGTTAAGGTCCAGTTGGAGGA
GACTTAGGAGTTCAACTGACCCAGTTCTGCAACCTTAGGTGGCTGTCCTC
ATCCTGACAGGAGACAGGGGACACACAAAAAACAGTGATTTAGGCGTTAA
CAAAGTGGCTTTACAAAGGTGTAGACAGAATATAGGAAATCCAACAAGGC
CTGGTGGAGCACCATGAAGCTGGTGACAGCAGGGAACACCCGCGTACCT
>Sequence 91
AGGTACCTTCCTGCTCTTGCTGAAGTGCCCTGCAGTCTGTCTGCCAGGAC
AAAAGTTTGGGGCTACACAGGCTGGCCTAACAATGCCACAGGTGCTGATT
TGGAGGGCCGAGAGGAGTGATGCGGCCACTTATAAAGAGGGAGAGAAGGAG
GAGAGGCTCACCCTCACGAGGCTTCTGAGAAGGGGGTGAACTGCAAAAGT
GCAGAGGGCAGGAGAGACCTCAACATCTACCCAGTATGAGGAGTGTATCA
CAGCTGGGAAGGTGATTCCAGAGCAGGGGAAAATGCAAGCTCCACTAATA
CAAATGAGGTGAGGCAACCAGTGCACAGCGAGGGGTTCCACAAGACCCAA
CAACCTCACAAATCCAACAGACGACCAACAATAGCTGGGGACATGCTCAA
GACCCACAGAGCAAGTGCATGAAGCCAGGGCAAGGGGCAGCAGTGAGGAC
AAATCTCTCCATGAGTACCTGCCCG
>Sequence 92
TTTATTTCTGAAANTTGGGATTCCCACGTAGGGTGTTTTTTCTTTATGAT
TTATTAAAACTCTNTCCCCCCGGGTTGGGGGCGCCCCCCCCCCGTGGTAT
TTCTTTCTAGAGAGGAGAAAGAAAGCCCGTCTGAAATACAAAGGGAGGAG
TTTTTTTTATTAAAAGNNGAGAAAATACNGTNTAGAATAGGAGTGAGAAT
AAAGGGGAGAATGATGAGTGATTATAGCGATATAGTACTA
>Sequence 93
AGGTACTCAAGCCACCTGCCTGTCATGGCCCCCCAAAATGCTGGGATTGC
AGGCCACCATAACCGGTCATCGGGGCAACTATCCTTCAGGGCTTCCTCCA
GTAGGGCTCCCCAGGTTGGCCTTGAGGCCACAATAAAAAATCTGACTTAG
CTATACTCCTTCCCTGTCCCCAACCACAGTTATTCTTGTGGATGAGGCAA
ATGGCAGCAGGACAGCTGGAGTATACCAGAGTTGACTCATTTATTTTATG
CATGCTTAGTGTGGCATCCCTGGGGACATGAAATTCCAGTGAAATCCAGT
CTTTGTGCTGGAGAAGCTCATAGATCTGTGGAGGAGGCAGATGCCCACCC
ACTCACTGTACCTGCCCG
>Sequence 94
AGGTACAGACAACGGATTGAGCTACTTCCTAACACAGTGACTGGGATTCA

Table 4

GGACATATCCAGTAAACGTCTGTTAAGGAACTAAACAAAATAAATAAATA
AAACAGGATAGTGGCTGGCTGCTCTCTCTGTGTAGACTGGATTAAAGTAG
AGCAGGAAAACATGTGGGAGGTTACTGAAGTGGTGGTATTGGGAGTGAGG
ACAGGCGAGTGATGTCACTTGGACCATTGGAAGGAAGGAGGTTCATGCAG
TCAGGAGCTTAGCGATAACTCACATGGAAAGAAGGCAAGAGTCTCGAGAT
GCACAGTGCGAAGAGTAGCTGAGGTCCAGAGGAGGTGATACCGACCTATA
CGTAAGCGAGCTAATAGGTGTTGTGCTATGGCCCAATGAGTAAAAGTCAC
CTGCCCAACTCCCTCGAATAGATTCACGTTCTGCTTTCTGAAATACTCGC
TCAGAGGCAGTAGGGAATATCCCATACCTGGCAAGCATATTCAACCCATA
TTCTAAACTAGAAAGGTTTACTTTTCTTCATGCCAAACAGAAAGCCATTT
CATCACTTTGGAAATGAGTCGCATACTGTATTTTCTCCAATTTTTACCCA
CATGAAAATTAACACCTTATAATAAAACTGATAACACCTTTACCTGCCCC
>Sequence 95
ACGTACAAAATGCATATTATTATTCTTTTCATATACATATAATGAATGCA
AAATAAAATATTAACATATAATAAATGCTCTGCACAGAACATGCTGCAGA
ATAAATAATAAATGGACAATAAATTATCCTGGTCCTGTATTGATAGAAAA
GGAAAATAAAGACTAGAGGTTAAGGCTTGCCAAATGTCATGTATTTAGTT
TGAGAACTTGTTGGTAGAGCAAAGGGAATTTCTTCCATAAACTTGAAAGT
GCATTACACAAATATTTTTCTACTTAGTTCCTATAGCATTTCTTTGAGAA
AAGTAGATATTACCCCTTAATAGTGAGGGAACAAAGGAAGGACAGAGAGG
GAAGTGGGTTGTATAAGCATATGAGACAAATTTCAACAGACAGTGGAAAC
AAACAAAATTAGATTAATCCACTCTCCCCTACCTTAACTTTCCACACTAG
TCTAAATTTTTGTTCCCTGGATGTATATTACAGATACATGTGGTTAATGT
GTTCGAGGAGGATCCGCAAAAGTTGGTGAAACTGTGAATGTGAAAGCAAA
ACCCATATTAACTGTCCCACTTTATTTGAGTGGGGAAAAAAGACCACCCA
CTGACAGAGACCCAGGATATGATCAAATCCTAAGAAGGAGGATATGCCAC
AAAATGCTCCGGCTTATTTTTCTAATGGCCTTCGATGCCGGGAACGAAAA
CATTTGGAAGTTAGGGACTTAAAGAACTTGCTCCATCCAAAGATGAAAGA
TTGCTTCCTTCTCAACAGTTAAT
>Sequence 96
>Sequence 97
ACGTACACAGTACATCATCTATGGTCTATGCTTGAGAGTCAATATGGTGT
CACCTACCTGGAACCCTACGCACAGTATTTTTGAGAAACCCACTCACATG
TGTCAGGCAGTATGTTTGCCAAGGTGCCAACATGCAAGAATTTCAAAGCT
GGATGATACAAAGTATAAAACCTATAATTTTTGGCCAGGCGCAATGGCTCA
CGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCAGATCACCTGAG
GTCAAGAGGTCGATATCAGTCTGCCAACATGGCAAAACCCCGTCTCTACT
AAAAATATAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGTACCTGCCCG
>Sequence 98
AGGTACATCATTACCAGTGACCAGTCATTGTGTCATTTCTTTCGAAGTCT
GTCAGTGATTGGTCAATGAAGATCTGTTACTCAGTTTACCCTTAAATACC
AAGGCATGTAGTTGTGTCCCTCCTTATTTCCCAGTGATGGAAGTTGGTGA
CAGCTTACAACAAAGTATGAGCAAAAAAAAATGAGTTGGTCAGCAAAGG
TAAATGTGCAAGAAAAAAAAAAAAAAAAATTCCTTGCCGGGGGGGCCCTTTT
AAAATTAGGGATCCCCCGGGGCGGAAGGATTTCAATTTAAACCTTATGGA
TCCCGCCACCCTAAGGGGGGGGCCCCGGCCCCCACCTTTGGTCCCTTTTAG
GGGGGGTAAATGGGCCCCTGGGGGGTACTGAGGGCAATAGCGGTTCCTGGA
>Sequence 99
AGGTACAAGTTGTCTTTATGCTGCGAGATAAGTCCTCTCTTGGTTTGAGC
TCCCACCTTTTCAGTGAACTCTTACATTTTGGGGGATCTGCTCTTGTAAA
GGACATCCTTTCTGGTGAGTATTCTTTTGGTTAATTTTTGGTTTGGTTAT
TTGTGCATGAATTTAATCTCATTAGGAAACAAGTTAAGTTGAATAGACCA
ACTAGTGAATTAATCCGTCACCAAAATATATGTTTTTGGCATTTACCTGT
TTATTTTGAAACTCTTTGTAAGAAATGAAAACTTGTAATGATAATCTCTG
CTTTGTAAGGTTATTTCCTTCTTTACCCCTTAAACCCCTTGATCCTTTCC
AAAGCCAAAGGGAGAAACCTAAATTTTTTTTATTTTGGGTAACCTACCCTT

Table 4

GACCATTTCATTTTGAAGGGTTCCTATATATGCTTTTTTTCATTCTAACC
AATAATGGTGTTTAAGTTCTGTACCCT
>Sequence 100
>Sequence 101
TTAAGGACAGTTGCCGCTNANGAGAAATGCTCCACNCAATGATGGTCCCC
TACATTCCGCAAACCAGCCTGCACATTACCTCTCCATACTGCAGCCCTAT
ATATGGAAACTTCTTACATCACTTTGCTGTGTGTAGTCAACACAGGTGGG
TTTTTGCTTGTAACCTCGGCACGACTGCTAGAACTAAGTGGGAGTCCCCA
CGGGCCTGCGAGGAAATATCAAATATCCAAGCTTTATCCAATTCGCGTCC
GACCCCAACCGGGGAGGGGCGCGGCCCCCGAACCCTAGGTTTCTGTTTCC
CTTAAAGGTGAGGGTGTAATTCGCTGGCTTGGACGTAATGCATTGTCATA
GTTCCTTGGCCCGGGGNAAAGGGTTATACATAAAAATATGGCGCGAAGAA
ATTACTGACGGAACAACAGTGGCAGTGGGAATAATTCAGGGGTGAAGTAT
ATGGTAGGAGGAGGAAATATGGGGGGGAGGAAATATTGCGGGAGGGATATA
TTGCGGGCGGTTAATATATTGGGAGGGAGAATTTAGTGGGGGGTGAAAGT
TAGCGGGGGGAAAAATCGCTGGTAGAAAATATATTTGCGGGCGGAGAATA
TTGTCGGCGTAGGTAAAATTATGCGGCGGGTCATATTATGGGGGGGAAGA
AAACAGGCGGCAGGGGAAGATTATGCGGGCGTGGAAATTTAGTGGGGGGG
TGAAATATTTTGGGAGGGAAGAATATGTGTGGCGTGGAGATAATTTCGGG
GCGGGGCGAAAAGTTGGCCGGGGGAGAAATATTATGGGGGTGAGATATAG
ATATCGGTGGGAAAATATAATGGGGGGGGAGAGAACACATATGGCGGACGA
GCGCAAGAAGATCGGCGGCGTATGGTAATAATAATGGTGCGGAGAGAATA
TCATGGTGAGGGGGGAGAAATATACGGGGGGCGGGGCAATTTTGATGGGG
CG
>Sequence 102
AGGTACATACTTTCCTGTGTCTTGCTGTTTTCACTTACTATATCTTGGAG
CTATTTCTATATTGCCACATTCAAAGCTTTTTAAAGCATTTTCAGGATAG
CTATTTATAGTCAAGATGTATCACAGTTTGTCTTATTTACCTGTCCCCCC
ACTGATGAACAGTCTGGTTGCTTCTGTTTGTTTTTTTCTGTTATTGTAAT
AAACATCCTTATAGTTGCACTTTTTTTATTGTTAAATCTTGATGTATTCTT
AATCTTTTGTTTTAATAAACACAAGGTCTCACTGTGTGGCCCAGGCTGGT
CTTGAACTCCTGAGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGC
TAGGATTACGGACGTGAGCAACCACCACTGGTCAATAGTTGCACTTTCTA
ATGTGGGTTTGTAGGACAGTTCTTCAGTANTGTACGGCATGAAGGTTTAT
AGTTAGGTAAAATGGCGCTAGATTGAACCTGCCCGGGCGCGCCGTT
>Sequence 103
CCGGGCAGGTACACCTCTAGCCTTCACTCACACTCCTTTCTATGTTGGTC
AAAAGGCAAAAACCTCCTGAGTGACAATTACCCCTTCTCAGGTAGCAGCC
AAAAAGAGTTAATTGTTTCTCATCAGAATCTGCATGTGGCCCCAGAGCAT
CATGTATAGAACTATTCTGGAGTCCTTATCATCATCATATAACTACGTGT
CCACTGTGCATCTCCAGAAAAAGAGATCCTATTATAGTCATCTTTGCTTCT
CAGTTTGCACCACGATACTAACAATAGCAGCCATTCAACAGATGGTTGTG
GAATGACTAAAATTCTGTGTTCCTTATTGCATGCCTTGCCTTCCCAACTA
AGCTTTTCAAGAGTATGGATACAGTATTATAAGTATTTATATAACACCCA
CACACAGAGACACATAAAGCACCTGGAATCGCACTTTTCAGACAGAAAAT
ACCCAATAAATACTTACCGAATAAATTAATCAATAGAGAATTAAGAACAA
TNTTGCCAGAGGCATAGCTGAGTCTGTTGCTCTGACAGAAGAATGTATTC
AGGTAATGAGAAGCCAGTTATCAATGCTTGTATGTGTGGCAACATCCCAG
TCCATCTAAATGGGTTTACCTGTGTACCT
>Sequence 104
CCGGCCAGGTACCTTGGAATAGATATTACTCTTTACTTTTGCTAGTGGGG
TACATTGTATTTACCAAACAGAGCTGCATATGTATGTGTGTGCATACTCC
CCCCATCTCACCCAATATGCTATTTTTGAGCCTCCATCAAGCAGTGGGGT
CTTTGTTTCCTCCTCTTGAACCCGTACAGACAGGAATTCTGCCCCGAACG
TTTTGGATCTTGAGCATTGTGTTTTAAGAGCACAGCTGCAAGATCAAGAA
CATGCACCTGGCACTGCTAGGTGCCCAGCGCCATCACGCCAGCATCTCCC

Table 4

TTCCCATTTTCCTTGTGACCACTGTTTAGGCATTGAGATTAAGCACTGTA
TATGTATATGTGTTCATTGAGAGAGGGGATTAAGTTTTTTTACTTTTAAA
TGAAATCAACAATGAAAATATCAATTGACATCAGAGAGAGTTTCTTTTAA
GCAGTGAAATGAACCAACATGACGGCTGTCGGGTGCATTTTTTAAAAATC
CACCTTNNNGAAAAAATAGGGGGAANANNNNNCCCCCCCTGGCCCGCTCT
AAAAATAGGGAAACCCCCGCCGCTCGGAAAATTTTTTTTAAAAATTTTTTT
TTCCCCGAACCCCTGGGGGGGGGGGCGGGCCCCCATTTTGTGCCCCCTTTT
AAGGAGATAAAGGCCCCTCTGGGCCATTCTGTGATATTNNNNNTTTTTTC
GCGGNNNNNNNNAAANNNNNNNNNNNAANNAAGNAGAAGGAANAAANAAAGAA
GNANGAAAAAATAAGAGAGATGAAGAATCAAGAAATAAGGT
>Sequence 105
CCGGGCAGGTACGCGGGACACATTCAGAGGTGAGCCCAGAGCGGGTAAAG
TGGACTGGGGAGAACTTCGGAGGATGTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACG
CCCTGTATGGTCGGTGTCTAGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCAGC
TCTCAGAAGAAGGAATGTCAAAATGTCATGTACAATTGTACATTCAGTGC
CTGGAATCTTTTCTTCACAATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAAT
CCATGCATTAATCTTCAGCTCACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGA
CCACAGACTCAAGACGGACATAATTGGATTTTTTTTGCCATGGCCTGGAA
AGAAAGGTACCT
>Sequence 106
>Sequence 107
>Sequence 108
CCGGGCAGGTACGCGGGGACACATTCAGAGGTGAGCCCAGAGGGGGTAAA
GTGGACTGGGGAGAACTTCGGAGGATGTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCAC
GCCCTGTATGGTCGGTGTCTAGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCAG
CTCTCAGAAGAAGGAATGTCAAAATGTCATGTTCAATTTTACATTCAGTG
CCTAGAATCTTTTCTTCACAATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAA
TCCATGCATTAATCTTCAGCTCACAAAGGAAATACTACATAAGGAGCAAG
GAACACGCAAGAGATCTACAGCTCTGATCTCCAGGATAGTGAAATGAGGT
GGTGAATGATAAGGGTATAATTTAGCCAGCTCAGTGAATAAATAATCATT
GCAAATGGAACAGTAGCACCAGACCACAGACTCAAGACGGACATAATTGG
ATTTTTTTTGCCATGGGCTGGAAAGAAAGGGACCT
>Sequence 109
AGGTACATTTTACTTGCTTGATCTCTGATTCCCCTCACTGGGTCACCCGC
ACCTCTGAGTGCCCTCCTCACCCTGCATGAGTCTTGACACCAGGCCCTGA
GCCTTTCCTCTGTGTGGTTGCCTCACAGTCCTCTGTGTGGGATCCAGAAC
TAGGCACCAAGCTCCCCACGTAGGAGGGTGCCCTCCCCATTCCCTCTGCT
GAGGCTCGAACCAGCATG
>Sequence 110
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAGGGCCTGCTTA
TTGTTTTGTGCTACCTAGCATCCAGCCGCCCCTTTAATTTTCAGGTTAGC
ATGTGTTGTGTGGGTCCCAGTGGACTGGCCTTGTCGTTTCTGCTCACCTC
AGGATAGTTATGGAATGTTCATGACATAGACTTAGCCAATTCAATGTCCT
TGTCCTAGATTTTGAATACTGAAGGAGGAACAAAGTGTAGGGACAGTTGA
AGTGTTTACAGTGGTAAGGGCAATGATGTGGAGAGTCCAAAGGTGAGGGC
TGCAGCAAGACTACAGTAGTGGCAAGTGTCTAATAATAGCAATGCACAAT
GTGACACACGAACTAGACCTTGATCATCTTTCCTGATGTCTGATCTGGAC
TCTGTTGCATCTGGCCTGGTTCTCCAGCCTATAGTTGATTCTGCAAGCTC
CCTGCTATCCTTCCAATACACTTCTCTACTGCTTAAAAGAGTCATAGTAA
GTTCTGTTGCTTGCAATCAAGAAGTTTTTATTCGGGATTTATAATTTCCT
TGTTTATAGCTAATTGTTGTCCTATAAAATTCTTCTTTTTGGAAATTTAT
GGGGATTTTTTTTCTTTGGGGCCTAACATAGGCAAATTT
>Sequence 111
AGGTACACAGACAGCAGGTAGGTAAGCTGATCTGGAAGGTAGGGATAACT
TGTATAATGAATGGAATGTTAGGAGTCTGTGATCCTAGCTCTTCAACTTA
AGAGTTCTGCAAACCTGGCCGGGCGCAGTGGTTCACGCCTGTAATCCCAG

Table 4

CACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGGGCGG
>Sequence 112
GTTCCTTGTGTCTTAAAGCAAACACAGGCACAGTATTCTGGGCAAACCAG
ATGTTAATAGCTTGACCTCTCTGTCAAAGGAGGACTTGGTTGCTTAAGAC
CCTTAAAGCTGTCAAAGTTATAGCTTCTCAGGATACTATCATCCTCACCC
ATTTCTTATTCTCTTTGCAGGGAGAGATCATCTCTCAAAAAGCTCCCATC
AGAGCAACCATTCTGGGACTTTGAGCAGAATGCTTAAGGCAGTGGTTCTA
AAATTCCACACCACCTGTTCTTCCAGTTGTGTCCTCTCTGAGCTGCCTCT
GACGGTCACATTCCATGGCCATGTGCCACAGCAGACTTGTGATACTGATT
TTAGTGTTGTCCTTGGCCATTGGGGGAAGGGAGGAAGGAGAGAGAAGAGA
AGGGGAGAGAAGAAGAGAAATGGGAGTGGGGGTCATTCATNCCTCTCTCT
TGTCATTTAGGGCCCACCAGTATCCACTATGGGACCCTCCCGGGCGGGCG
ATCTAGAACTGTGGAACCCCCGGCATCCTGGAATTTCATTTCAAACTATT
AATGCCGCCACTCTCCAAGGGGGGGCCCGGACTCCAGCTTTTGTATCCTT
TTAATCGAGGATAAATAGCCCGCCTCTCCGAAATCCAGGCCATTACCATT
CTCCTCGGTAAAATTGGTTATCCGGTACAGAATCTCCAACACCTTTAAGC
GCGAGCGTGTAAATGAGTAAGACCTGAGGTGCCTTATTCAATAGGCGAAC
TCGCATTAATGTCATGTGGCAAACGTGATAATITATCCTCTCGAACT
>Sequence 113
GATGATCGACTCCTATACGGCGAACTGTGCGCCTGATATAGGCACGCTAC
CGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGGTGAAGTGAGATTCAGACTGAGTGGGG
TCACAGCACAGGGCACTGTCTTGCCTGGCTTTATCTGAGCCAGTCACACC
TCTCCTGGCCACTATCTGTGGTCTAGCCCCCTTTGTGCAGAAAGAGAAAG
AAGAGCCTTGAGGACCAGCCTAGTCAGCCGGGGGCCATTGAGACTGCCAT
GGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGACTTCTGGAGAGACCATTCAAG
GCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGA
ATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGATCTGCAAATACGACTTCAT
CATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGATTCCTCTGAGCGCTGTCTATC
GCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACAAGAGA
CAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGGAGTCCGGAGGAGCAGTCTCT
TCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTTGAAGTCCTTATGCTACTTTCA
CTGAGCATCCTATGAAATACACCCATGAGAAAATCCTTGGAAATTGCAAG
TGGGCTGGGGTCATGTCTTAACTTGTCCCACCTATCCAGATTGCCCACAA
GAATTCAATGGGTCCGGAAAAGAAAGAAACTGATGGTGTTAACTGAACCC
ATTTTGATTGAACCTACCAGGGCCTGATGTATTCATTGGAAACCGAACAA
ATTGGCTTTTCCCTTGCCGGGGAATATTGGTTTTGAAAGGCTTTTGGTAC
CTGCCGGGCCGCCGTTTTAAAACTG
>Sequence 114
CCGGGCAGGTACAGAAAAGCAGAACATGACAAAGCCATTAGAAATACCAA
GCATGTCTCCTGGAGGGTAAGAGGACAGTGAGCCCTTGAAGCAAGTTGGG
GGGATTGGGAATGATTTTACAGGATGGTCAGAGTTCGAAAGATGGGTAGG
AATTCAACAGGAGTGAGAGGTAGAACACAAGCTTAGCTGAAAGAACAGCA
TAGAGAAAAGACAAGTTATTGGTTACTTGAAGAAGAGTTAGTGAAGAGCC
TCAATGCCTAGCTAGGCAGCTTTATACCTAATTTCAGTGGGTGATGAGGA
CTACTAAAGGTAACTGAGTAGGGAAGTGACATCATGATAGCTATAATGAC
TAGGCTGGGGCAGTGGGATATCAGTCCAGTTAGCAGATCAATAATCTGGA
CCACTTTGAGGAAAAGCAAAGGCATCGTAGAGAAAAGAACCTTAATTTCA
GGCCTTATTTTTAGTTGAAAATGGTCTGAGTTTGGTGGTGTGTGTGTGTG
TGTGTGTGTGNGTATNTNTANGAGAGAAAAATGAGAGAGAGTGAGTGAGA
GAGAAGAGGGAGAGAACGATTTGGGTTGGACCCATAAGCTAATAATTTGCT
GGAATGATAGCAATGCTCTAATTTTTCATTATTA
>Sequence 115
CCGCGATTGCGCGCGAAATGAATACTCTAGGGCGAATGATGTCACCGGTT
GGCGGCCGAGGTACTTCCATGATTATTCAAAGAAAAACAATTTTTTCCAT
TTGTCTAATGAGATGACCACCAGTGGTGTGAACTACCTTCTGCCCCCCATC
CGCAGTCCCAGGATCCTGGGACAGGGCTTATGAACACAACCACTGTAGTC

Table 4

AGCTCACTTGATCCACAGCCTGGCACCCCCACTGTCTGGCTAGGGAGCCT
CGAATGGGTCCCAAGGCCACCCTGCTCCTCAGTTACATCATCTGCATAGT
AGTGGTGGTTGTGAGGAATTCAGGAGCTGCAGCATAAGGGCTCGGCAGGT
CCTAAGTGCACAGTAAATGCCAGTGATTCTTAAGAGTCTGAGCTCCCATT
GTAGAGGCAAGTAAGCTGAGGTTCAGAGACAGAAAATGACTTGCCCAAGA
TCACCCAGCTGGGAAGTGACAGTGCCAGGGTTGGAGCCCTGGTTGAGCTG
GTTCCACAGGCCAGAGCTCAATCTGCCCTTTCTCTGGAAGAACCTCCCAC
CTGTCCCCATGCCTTTGGTTCTTCCTTAACCCAAATTCCCGGCTGCCTTC
TAGGGATAAGTGGGAGCCCACTGGAGAAGCCAGCCCCTAGAAGGAGAGAA
AACAGGAGGAGGGGGAAATTCTAACAGGACACAAGCTTGGAATCGGACAA
AAAACTTGGGGGCCATACTGGTCCCCCCAACCCCACCTGGTTGACCTTGA
CTGGGCGGTCGGTTATAAAGA
>Sequence 116
GGTACTACAAAGCATATCTGAAAGGAAAGATTGAGCGCACCAACTATTTG
CAGAAACGAGCTGCAGCCATTCAACTACAAGCTGCTTTTAGGAGACTGAA
AGCTCATAATTTATGTAGACAAATTAGAGCTGCTTGTGTTATTCAGTCAT
ACTGGAGAATGAGACAAGACAGAGTTCGATTTTTAAACCTTAAGAAGACT
ATTATCAAATTTCAGGCACATGTAAGAAAACATCAACAACGACAGAAATA
TAAGAAGATGAAGAAAGCAGCTGTTATAATTCAGACTCATTTCCGAGCTT
ATATTTTTGCCATGAAAGTTCTAGCATCTTACCAGAAAACACGCTCTGCT
GTCATTGTGCTGCAGTCTGCATATAGAGGGATGCAAGCCAGGAAAATGTA
TATTCACATCCTCACATCTGTTATAAAGATTCAATCATATTATCGTGCTT
ATGTTTCTAAAAAGGGAATTNTTGAGCCTAAAAAAATGCTACAATTAAATG
GCAGTCAACTGTTAAGATGAAACAAACACGTAAAACATATTTGGATTTAA
GAACCGCTGCACTATTATCCAGCAATTGTACCGGTCCAAAAAATAGCTGG
CCAAAAGAGAGAGAGTATATTCCGATGCGGAAATTTGGTTTAACCTGGAA
CAATTGGGTTAAGGATACCCTGGCCAAAGCAAATAGGTTCCAAGAAAAGC
TGTATTTCACTCCAAGCTTATTTAAATGAGAAGGTTCGGCGGATTATTGA
AATGTN
>Sequence 117
CCGGGCAGGTACTTTGCTACACGGTCGGGGGCCATTGAGACTGCCATGGA
AGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCT
TCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGAATT
CTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGATCTGCAAATACGACTTCATCAT
GCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGATTCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCA
TCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAA
GGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGGAGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCT
GTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGAAGTTCCTTATGCTACTTTCACTG
AGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGAAATTCCTTGAAATTTGCAAGGTA
GGAGGCATCTTGGGTATTACTCTCAGATTAGCTTTGTTGCTGGAGCTATG
TGCTTCTAAGGACGTGTACCT
>Sequence 118
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAGCGGGTAAAGTGGACTGGGGAGAACTTCG
GAGGATGTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACGCCCTGTATGGTCGGTGTCT
AGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCAGCTCTCAGAAGAAGGAATGTC
AAAATGTCATGTTCAATTTTACATTCAGTGCCTGGAATCTTTTCTTCACA
ATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAATCCATGCATTAATCTTCAGC
TCACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGACCACAGACTCAAGACGGAC
ATAATTGGATTTTTTTTTGCCATGGCCTGGAAAGAAAGGTACCT
>Sequence 119
CCGGGCAGGTACTTTTAGAAGAGACAGGGTTTCACCATGGTGGCCAGGCT
GGTCTCGATGTCTTGACCTCGTGATCTGCCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTG
CTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCACACCCGGCCTGAATTGCACTTTTGA
TGGCTGAGCCAAATGCTCATTCTATTTAATATTGCACAGCCTGAACCAAA
ACCCGTAACATTATAAAGGAAGAGATGAGAGCCATTTCAAACTGTGAGAG
AAGGGAAGACATCAAGCAAAATCTGGGGGTTTTAGCCAACAGACTTCAGT

Table 4

CCTGGGGCCTCGCGGCAAAAAAACACCTTCAGTTGCCCCAGGGCTTTACA
GGGTGTGGCTCGCCTGTTCTGTTGCTACACGCTCAAACCCCTGAGGGGAG
GGGAGCATGCAGATGGACAGGTGCAGGAGCCTAAGTGGGGGTGTGTTACA
GTGTGCCCTTTTAGCCCTGCTGTCCATGGATGGGCTTGAATGTTAATCAG
CTCAATGGACACTCTGCCTTTTTCACAAGGGCAGATGGCCAATGTGACCAC
TTTTTGTATTCCAAGCTCTTGCCCAGCAATCTGGAAGAATCATGCCACAC
ATGGGCTTGAAGGCTGAATGCAGGGTTTAATGAATTGGGGGAGTGGTTCT
CTTAAGATGGATGCAAACTGGAACCGGGACGGCCGGGAAGATAATTTTCT
GGGGGGGGGGCAAAACTTTCGACACCCTTGGTG
>Sequence 120
CCGGGCAGGTACACACTAGCTGATAAGACACTGTTGCCCATAATGTCTAT
TTATTGGATCAGCAATTTATAAGTCCCACATTCTCATGCCACATAGCTCT
ACACAGCTGCAAAAATATACCATAGCTTGCAGGTGATCATTGGTTTGATA
AAAGATATTGAGTCGCTCATCTTGTGAAAGTGATCTTTGATATAAGAGGA
GCATCAGCGGGGAAGCTCACATGTCCCGTGGCTCACACACCAGAAGGTAT
TTGTGTCTTGTCATTGTCTGTCTGGCAGTCCATGGCAATGGCTTTTTCAG
AGAGGCCTGTTTTGTGGTTAACTGTGTGTACCT
>Sequence 121
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGACAATGCCAATATT
CCAAGAGCCTGTAATAAAGGCTCTCAGCATAAATGGTCTACTATCTAACA
CCACCAGAACCCTTTTGGCATCTTTTGCATCTGGATACTTTTGCTCTATG
CATGAGTGGGATGTATGGTCATTCCTTTTATGCAATCATGTAGTAGGCAA
AACAATGGCTCCCTCAAAGATGTCCACATCTTAATCCCAAGAATCTGTGA
TTATGTTAGTTTATATTGCAAAGGAGAATTAAGGCTGCAGATTGAATTAA
GGTTGCTAATCAGCTTGCTTTTAAATATGGAGAGCATCCTGGATTATCTG
TGGGAGCCCAGTGTAATCATGAGGCTACTTAAAAGTGAAAGCGGAAGACA
GAAGAAGAGTCAAGAGTGAAATGTGACCCCGGAAGAACTTTCAAAGGCGC
AATGTTGCTGGCCCTGAAGATGGAGGAAGGGCTGCTGTACCAAATAAGGT
AGGTGGCCCTCGGAAGAAGGAAAGAGGATTCACCCCAAGAACTTTCTAGA
AGGGAAAGCAACCCTGGCCACACTTTTGATTTTAACCCAGTGGGACCCTA
ATAGGACTGGTACAGAAATCTAAGAATAGTAATTGTGTATGTGAAATGTT
TGTGTGTGTTTTCCCCCCCCCCCCCCCCCTTTCTATGTGTTTAAACCACTAT
AAGCCATGTTATTTTTTTTTGGCGCGGATTTAAAAACCGGTTCCAATAAAC
ATCCCCTGTTTTCCAATAAAAAATAATAACTGGGGGCCAAGGCCCGTAAA
AAG
>Sequence 122
AGGTACATGTCATTTTTTGGTGGNTGCCAGTAGGATGGTATTACAGTAGG
GAAAAATCCAACATTTGTAAGTTAACCAATNCNCCCTTTCATGGGTTGCC
ATCTTGCAGACTACTGCCTGCATGTGTCAAAGCAACCTTAGCCCCTTTTA
AAATCATACAGTATGTCAAGAATATACTTACATAAAATTATCTCATCGCC
ACATTTAGAGGGAAGTTTTTGGGGCTTTTTNNCAAAAAAAATTTCCCCAC
CCCCAAATGGTGAAAAAGCTTGGAACCTGGCCTTCACCGGGGGTTAGAAA
ACCCAAAAATGTGTCAATTTTTTTCAAAGGGACCCCCCCAATAACTTTCC
CCTTTTCCTTAAAAAAAGGGGAAAAACCCCCCCAGAAAATTTAAAACCCC
GAAAAGCCCCCGGAAAAAAAAATTTTTTCCCCCCCCCCCCTTTTTTTTTCT
CCCCGAAAAAAACCCCCCTTTTTTTCCCAANTAAAGAGGGGGGGGGCGGC
CCAAAAAAAAAAAACCCCCCCTTTTTTTTTTTTAT
>Sequence 123
AGGTACAGTATTGTTGACTGGCTAACAGAGGACCAATTAATAAGCCAAAG
AAACGGCTCTTTAACAATGAACATTTCTGCCATCAACTGACAGATCCCAG
GAATAAATGTTTTCCAGTGAGGAGACTTCTCTGGTTTTCAGAACACCTCT
GGCTGCCCCTGCCCACCCCATAGAAGGGCTATCCCTCCAGGTCAGGTTAG
CATCATCACCTAGAGCCAACAAGTCAAGGAGGTGATGGTTTGCCTTTGAC
ATCTCTACCCAGACCAGACTCCACTGAGAAGACTCTCCCTTTTTCATCAC
TGCCCTACCTAGTTAGTTGGTCCTGCCCTGGGGCCAGAGTTTCACTAGGG
GCTGAATAGTATACTGTTAGCTCAGGCAACAGATGAACTCTGCCTCCATG

Table 4

CGCAAATACAAAAAGCTATCTCTGCTTCTTTTTCACTCACTTAAGATTTT
GGAAGAATGGCTCCTAAAGCGGGTGATCATCTGCCCTCACGACTTACAGT
GCCTCAGCATCACATGCTATTCATTNTGCACAGCANAACCAGGAAGTGAA
TATGACTGTTATCCCTACTTCACAAGTAGAGGACACTGAGGCCCTGAGAG
GTTAAAAGTGCAGGTAAGATTTGACCTACGGGCTGTGTGCGGGG
>Sequence 124
AGGTACTTGGTGAAGTGAGATTCAGACTGAGTGGGGTCACAGCACAGGGC
ACTGTCTTGCCTGGCTTTATCTGAGCCAGTCACACCTCTCCTGGCCACTA
TCTGTGGTCTAGCCCCCTTTGTGCAGAAAGAGAAAGAAGAGCCTTGAGGA
CCAGCCTAGTCAGCCGGGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAG
GTCACGTAGCTGAGACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTG
ACAAAGATAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCAC
AGACAAGACTCTCTTGATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTG
TGCAGCTGCAGCGGATTCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGC
AAGTTCACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCT
TAAGATCTACTGGGGGAGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGA
ACCCATGGTCCACTGAAGGTTCCTATGCTACTTTCACTGAGCATTCTATG
AAATACACCAGTGAGAAATTTCTTGAAAATTGGCAGTTGTCTGGGGTCAT
GTCTAAACTTGGTCCAACTTTTCAGAATGGCCACAAAAATTCAACTGGAT
CTGGAAGAGGAAAGAAACCGGTGGTGGTAACTGAAACCCCTTTTGATTGA
GACCCTCCCCAGGGCTGATGTGATTCATTGGGAAACGCAACAAAACTTGG
TTATTCCCTGGCCGTGGGAAGATTGGGTTTTTAGAGATCTATTGGTCCG
>Sequence 125
CGGGCAGGTACCTCTGTGTGGCAGGCGATCAATGGTGTTTCTATCTCAGC
CAGGGACTCAGGTGCGAGACTGAGAAGCCCAGGAGGCAAGAGGCACCTGC
AGCTCTAGAGCCCACTGCAGATTTTCTTGAGGGCCGTATATCCAGAACCA
TCCCAGGGCTTGGCTTTTGAGAGAAAATGTAGTCTTAAAGAATGAACAAG
TGGGCCGGGCGCCGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGTC
ACGAGGTCAGAAGATGGAGACCATCCTGGCCAACACAGTGAAGCCCCGTC
TCTACTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCT
>Sequence 126
AGGTACTCACTGAGATTCTAGTGAGCATATCTACATTAAGCTGGGGTGCA
CATTCTTTAGATATATCCTGGTATGCCATATACCTGTATACAAGCTGCCA
GCAGACACCGATGGCGAAGAGCCTCATAGCAGATGTGGCAGTGGCCGTCA
CTTCCCATGACCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 127
AGGTACAGTGAGGGTGTTCAGAGGGAGGCACAAAGAATAGCTCTGAGATT
AGGCAATGGAAATGACAAAAAAGAGATGAATAAATCCGATTTGAATACCA
ACAATTTGCTCTTCAAACCTCCTGTAGAGAGCCATATACAAAAGAATAAG
AAAATTCTTAAATCTGCAAAAGATTTGCCTCCTGATGCACTTATCATTGA
ATACAGAGGGAAGTTTATGCTGAGAGAACAGTTTGAAGCAAATGGGTATT
TCTTTAAAAGACCATACCCTTTTGTGTTATTCTACTCTAAATTTCATGG
>Sequence 128
CCGGGCAGGTACAACTGACCTTCTGGGCTGGATAATTCTTGGTTGGGGGG
ACTACTCTGCACATGATAGGGTGTTCATCTCTGGTCTTCACCTATCAGGT
GCTGACAGCACCACAGCACCCCAACACCGCATTGTCAACAGACACTACCA
AATGTTATCAGGGGAGGAGAGTGATTCACCCCTCTTAAGGAACCACTGAA
AATGATTTTAAAAATACCTATTATTTTCATCTTTAAGGAATAATTATTGG
CCAGGCTCAATGGCACATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGG
CAAGCAAATAGCTTAAGGCCAGGAGCTCAAAACCAGCCAGGACAACATAA
TGAAACCTCGTATGTACCT
>Sequence 129
CCGGGCAGGTACAGCAAAACCCACCTGTGTAAACACACACAGCAAAGTGA
TGTAAGAAGTTTCCATATAAAGGGCTGTAGTATGGGGAGGTAATGTGCAG
GCTGGTTTGCGGCTGTAGGGGCCACCTTGCTGCAGCTCTCCACTGATATG
GTACCT

Table 4

>Sequence 130
AGGTACACAGAGTTCCCACATAACCCCCTCCAACAGCCTCTATCAACATC
CTGCACCACTGTGGTAAACCGTTACAACAGATGAACCTACATGGACAGTC
CACAGTTTACCTTAGGGTTCACTTTGTGGTGTTATACAGTCTATGGGTTT
GTATAAACAGATAATGACAGGTTTCCATGATTACAGTATCATACAGAATA
GATTCACTGCCCTAAAAAATCTGTATGCTTCAAGAGGCCGAGACGGGAGA
ATCGCTTGAGCCCAGGAGTTCAAGACCGGCCTGGGCAACATAACGAGACC
CC
>Sequence 131
AGGTACATGGGTAAGTAAAACTCGTGTAAGTTTCCGCATAGTTCACACTC
ATGGGAAACAAAAACTGCGCCTTGTATATCATCATCCCCCGACTGTCTGT
CACTCACAGAATTCAAGGCACATATGAAGTGCTCAATAAACAAGAGCTTA
GAGGAAATCAATGAGGCTTAGTGCATAGCCTTATTGCAAACTGTGGTCTC
CAATGCAAAAACAAAATAAAACAAAAACCCCACAACTAAAAACAAAGTAG
GGGATGTTAACAAGAGAACAAGGATATGAAACCTATCTCATGAAAGAATA
AACATTTCACACAGAAATCATGAATGTTGGTATTAATTTTAAATGACATT
TGTCAGCCATAGAAAGTGATCTCTAATAACTCACGATAGAGCAGTTTAAT
GCCCAAATAATTGAAAAAAGAATTGGAGAGGTAACCTAACGGCAGATAAG
ATTAAGTAAGGAAAATTTCAATCTGTGTGAAGAAGAGAAGGCTNTAATTN
TTCAACCCTTTGGGACAATTTGGAACATCAGGGCTCTACACCAAAACTCG
ACTTTATTTATCCTATATATATCCCTTATTTAGGATCCCTAAATTTATTT
TTTACTTTCTTCATGAACTCGTAAGTCAGTCTTCTAGGGCAGGGGTCCCC
AAGGCTGCGGACTGGTACCTGGCCG
>Sequence 132
CCGGGCAGGTACGTTTAAATGGGATTGTTTGTTTTTCACTTGTTGATTTT
TTTAAGTTCACCAGATGCACTGTGCTGGGGTTCTGTGATAGTCCCTAATT
GCTGTGCACCCTCCCAAGCCTGAGAGCAGCAGGAGGGAGGGTTGCGAGAC
AGCAAAAAGGTGGACTGCCTCTCTCTTTGGAAGCTGCATGCCGGAGAAGT.
GTAGAGCTGCTCCCAGCTGGAGAACTCAGGAGGACTAGGGTGGCCTCACT
AGCATCCCAGGCTAGTGGGCCTTATCCTACAAGGTTCAGTGGTGGTGAGG
TCTGCAGTCTATCACTGCTCAGCCCCATGGACTTGGCCC
>Sequence 133
AGGTACAGAACTTAAACACCACTATTTGTTGAGATGAAAAAAAAGCATATA
TAGGAAGCCTTCAAAATGAAATGGTCAAGGGTGAGTTTACACAGATAGAT
AGATTTAGGTCTCTTCCTTTTGCTTTGTGAAAGCATCTAGTGTTTTAGGT
GTCAGAGAGGGAGATATCCTTACAAAGCAGAGATTATCATTACAGGTTTA
CATTTCTTACAAAGAGTTTCAAAATAAACAGGTAAATGCCAAAAACATAT
ATTTTTGGTGACGGATTAATTCACTAGTTGGTCTATTCAACTTAACTTGTT
TCCTAATGAGATTAAATTCATGCACAAATAACCAAACCAAAAATTAAACC
AAAAGAATACTCACCAGAAAGGATGTCCTTTACAAGAGCAGATCCCCCAA
AATGTAAGAGTTCACTGAAAAGGTGGGAGCTCAAACCAAGAGAGGACTTA
TCTCGCAGCATAAAGACAACTTGTACCT
>Sequence 134
AGGTACTAACAGTCAGGAACAAATAGAACACATAGAGAGGACAGTGGGAG
GTCCCCCTGGCTAAAGCAGAGGGTGTGTTGAGAGAAGGAAACCTTTGCCT
CAATGGATCGTAGGCAAACTGAGAAGGACCATAACACCTTGCTGAGAAGT
TTGAATGTGATTCCTTGGTGACCACAGCAGGAGGTCCTGAAGTCCCTGTC
CTTCAGATGCAAACAAGGAGGCTGTCCCATACAGACTATCAGGGAAAAAA
TGCACTGTTTATCAAAAGATATGAATGTTCTTGACAGGCAAAGCCCTGCT
CAAATGAAATGGCAGTGCAGGGAGATGATATTCAGTGTGATGCAGCTGTG
AGTACCTGCCCG
>Sequence 135
CCGGGCAGGTACTCGGGACACATTCAGAGGTGAGCCCAGAGCGGGTAAAG
TGGACTGGGGAGAACTTCGGAGGATGTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACG
CCCTGTATGGTCGGTGTCTAGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCAGC
TCTCAGAAGAAGGAATGTCAAAATGTCATGTTCAATTTTACATTCAGTGC

Page 26
of 990 of Table 4

Table 4

CTGGAATCTTTTCTTCACAATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAAT
CCATGCATTAATCTTCAGCTCACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGA
CCACAGACTCAAGACGGACATAATTGGATTTTTTTTTGCCATGGCCTGGAA
AGAAAGGTACCT
>Sequence 136
CCGGGCAGGTACGCCTGTAGTCCCAGCTACTCTGGAGGCTAAGGCAGGAG
AATCGCTTGAATCCGGGAGGTGGAGGTCGCAGTGAGCCGAGATCGGGCCA
CTGCACTCCAGCCTGGGAGACAGAGCGAGACTCTGTCTCANGAAAAAAAA
AAGGAAAAAGAAAAAAAATTGGGGGGGAATTTTTTTTTTACCAAAACAATT
AAGGGCATATCCAACTTTAAAGTTTTTATAGGGTATCACTTTTATAGAAA
TTTTTTTGAAAAGCCCCACATGTTAAACCTAATGATCTAAAATCTTATTC
TGATCAAACCACTTTTTAATAAGTGAGGAAACTTAAACCCCCATTGGATT
AGACTAAAAAATTACCAAATTAATTGAGGAACCTAGGGCTTATAAAGAGG
GTTATTTGTAGATCACAAAGTGGCAAACCCAAAACTGAAGTTCAGGCCTC
CTGACTTTAATCTAGGGCTCTTTCTTGCATCATTAAGCCTCTGCTATGAG
GAACATTTTTAACATGTCCTTTAATACCATGTGGCTATAAAACATAATTT
TATTTGGAATTTGCCGGACCTAAAAACCTNNTTNCCTTTNCTTTTTTTGGG
AAAACCTGGGCAACCGCAAAAATTTGTCCGGGAAAAAAAAAGGNNAAAAAA
AGCCCCCCGCGCCTTTAAAAAAATGGGGAACCCCCGGGCCGGGGGATTTT
TTTTCAAATTTTTTTCCCCCCCCCCCCCCCGGGGGGGGGGCCGGGCCCCACC
TTTGGTCCCTTAAAGAGGGTAAAACGCCCCCCG
>Sequence 137
ACGTACTCAAGCCACCTGCCTGTCATGGCCCCCCAAAATGCTGGGATTGC
AGGCCACCATAACCGGTCATCGGGGCAACTATCCTTCAGGGCTTCCTCCA
GTAGGGCTCCCCAGGTTGGCCTTGAGGGCCACAATAAAAAATCTGACTTA
GCTATACTCCTTCCCTGTCCCCAACCACAGTTATTCTTGTGGATGAGGCA
AATGGCAGCAGGACAGCTGGAGTATACCAGAGTTGACTCATTTATTTTAT
GCATGCTTAGTGTGGCATCCCTGGGGACATGAAATTCCAGTGAAATCCAG
TCTTTGTGCTGGAGAAGCTCATAGATCTGTGGAGGAGGCAGATGCCCACC
CACTCACTGTACCTGCCCG
>Sequence 138
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCAGAAAAGGTTTCCAATAGAGATT
GGAATGGTTTTCCAATAGAGATCTTCTTGGGTCCAATGATGATGTAATAC
TAATGCTTGTTAATATACTTTACAAAATTGCTCTCTAAAGCTCTTGTTTC
TATCTGAAATACCCAATTAATGACAGTTTGAACTGTAAATAACCTCTACA
AGGTATACAAACTATTGACTGTTAATATACTTTATAAAATTGCTCTCTAA
AACTCGTTTCTATCTGAAACATCCACCAATTAATGATAGTTTGATCTACA
ATAACCTCTATAACATATACAAACTATTGGTTTTTTTGTTGTTGTTTTTT
GTTTGTTTTGGAGATGGAGTCTTGCTCTGTTGTCCAGGCTAGAGTGCAGT
GGCATGATCATGGCTCACTGCAACCTCTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGA
GTGAGACCCTGTCTCAAGAAAAACAAAACCCAAAAATCTAGACAGCAAAA
CTCATAAACAAAAAAGTCCAAGTATTATTGTTGACTCAATGGAACAGCCT
TAAGGCTATAACTTTCTATTGGCTAAACACTGTTTACACACCGCTTAATT
CAATTTTAAAACTGTTTATCAGAAGCCTCTTAGAATGCAATGGTTTTTTC
CTAACCCATTCACTTTTTCTGGTTTACTTCTTTGGATGAGGTATCCTTTG
AGGGTTAGGTACCTGCCCGGGCGGCCGTTTTAAACTAATGGATCCCCCGG
CCTGTAGGAATCCATATTAACCTATGAATCCC
>Sequence 139
CCGGGCAGGTACCTGAAGTCCCAGCTACTCAGGAGGTTGAGGCAGGGGGA
TCCCTTGGGACCAGGAGTTTGAGGTTACAGTGAGCTACAATAGCACCACT
GCACTCCAGCCTGGGCAACACACAAGATCCTGTCTCCTTTTAATGAAAAA
AAAAGAGGGGAGGGGGGCAGAGGAGACAATAGGTATTTGCCAGAAGAATT
ACTAAACCACCAGTAAATATGAAATTATGCACAACCTCAGTGGCAATTAA
AATGCAAAATTAGAAAGACAACTTTAGGCCTATAAGATTCATAATGATGT
TTTTAAAAAAACTTATTGAAAAAGGTATAGGAAAACATGTTCTGTATTTT
CATCTCTTACTATGTTTTCTTACATATTAATAATAATCCCCCACTTCCTA

Table 4

TCCTTAGGAAATATCAACTCTTCCACCTTTATTGGGAACTCTAGCATCTC
TACTGTAGTCTTTTCTACTCCCCAACTCATACCATAATCAGGGGCATCCT
CGACGTACCT
>Sequence 140
AGGTACTGTAACTGAAGAATTAAAGGCAAAAATTTAAGACTGGAATCAAT
GGAGAATAGAAAAAGTTTTAGCTGGCAAGTGAATATGCTTCAGATAAATC
AACTAAGATAGACTGAAATAAGCCAGGGGTAAGAGTAGTTCTTACTAGAA
TAGAAATGCCAGCCGGGCGCCGCGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCAC ITT
GGGAAGCCAAGGCGGGTGGATCACGAGGTCAGGAGATTGAGACCACGGTG
AAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAATTAGCCGGGCATTGGTGGTG
GGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCGGAGGCAGGAGAATGGTGTG
AACCTGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATTGTGCCACTGCACTCC
AGCCTGGGTAACAGAGCGAGACTCCGTCTCAAANAAAAAAAAAAAAAAAT
TTTAAAAAAAATTTTTTTGCCGGGGGGGGGCTTTTAAAAAAATAGGGGTCCC
CCGGGGGGGGAGGAATTTAATTAAAGTTTTTTGCCCCCCCGCCCCTCCGGG
GGGGGCCCGGGCCCCACATTTGGGCCCCTTTTGGGGGGGGGAATTTGGGC
CGTTGGGGTAAACTGGGGGAAAANNGGTTTTTCCNNAAAAAAAAAAANAAA
ANAANANAAATGGTGNATGTAATNNGTGTAAGATGTGTGATGTAGGTTTG
CGTGGTTATATGTGAGATGTGTGATATGAGAGAGGACGGCTGTGGTGTGA
GTCGCGTGTTGTTGGGGGAGTTGAGCGTGTTATGAGAGGAGATGCC
>Sequence 141
AGGTACAAGTTGTCTTTATGCTGCGAGATAAGTCCTCTCTTGGTTTGAGC
TCCCACCTTTTCAGTGAACTCTTACATTTTGGGGGATCTGCTCTTGTAAA
GGACATCCTTTCTGGTGAGTATTCTTTTGGTTTAATACTTGGTTTGGTTA
TTTGTGCATGACTCTAATCTCATTCCGAAACAAGTTAAGTTGAATAGACC
AACTAGTGAATTAATCCGTCTCCAAAATATATGTTTTTGGCATTAACCTG
TTTATTTTGAAACTCTTTGTAAGAAATGTAAACCTGTAATGATGATCTCT
GCTTTGTAAGGATATCTGCCTCTCTGACACCTAAAACACTAGATGCTTTC
ACAAAGCAAAAGGGAGAGACCTAAATCTATCTATCTGTGTAAACTCACCC
TTGACCATTTCATTCTGAAGGCTTCCTATATATGCTTTTTTTCATCTCAA
CGAATACTGGTGTATAAGTTATGTACCTAC
>Sequence 142
AGGTACAGAACTTAAACACCACTATTTGTTGAGATGAAAAAAAGCATATA
TAGGAAGCCTTCAAAATGAAATGGTCAAGGGTGAGTTTACACAGATAGAT
AGATTTAGGTCTCTTCCTTTTGCTTTGTGAAAGCATCTAGTGTTTAGGTG
TCAGAGAGGGAGATATCCTTACAAAGCAGAGATTATCATTACAGGTTTAC
ATTTCTTACAAAGAGTTTCAAAATAAACAGGTAAATGCCAAAAACATATA
TTTTGGAGACGGATTAATTCACTAGTTGGTCTATTCAACTTAACTTGTTT
CCTAATGAGATTAAATTCATGCACAAATAACCAAACCAAAAATTAAACCA
AAAGAATACTCACCAGAAAGGATGTCCTTTACAAGAGCAGATCCGCCAAA
ATGTAAGAGTTCACTGAAAAGGTGGGAGCTCAAACCAAGAGAGGACTTAT
CTCGCAGCATAAAGACAACTTGTACCT
>Sequence 143
AGGTACCTCAATGGTTTGGAATGCAAAAAGTGTAATTAAATTTGAAGCTG
AAAAGGAAGGCACCTTGGAGAGTCCTGGCTCTTATTAGCTTTCAAGCTAG
GGACAAACAGATGCCACAGACCATTGAGGGCTGTTTGTTGGATGATGCTA
ATTGTTTACTGTGCTTATTATTCTGTGACATCCTTAGAATCACCCAGGTG
GGGAGATGTCAGACTAAAGTTACCAATATCTGTGCTAAGAAAAACTCAAC
ACTTCTATAGTTTAAGTCCATTTTGGTCAAAGCAGAAGGATTCAAAGCCA
TTCTGAGGTTTATGAACAAGATTAAGAAAGCACCTGGCACTGATTTTAGC
TTGTAAAAGTGGAACCCTCAGAAATTATTTCAGATTATTTCATACACCTA
GAAAAAATATATAGAGAAAGGTGTTTACAAGAAGAAATATGATCAAAAAC
AAGTACATAATTCAGAGGTCTATTTCAAATTAATAATCATTTGAGCATAA
TTTCTCCACTGTCAGAGACGACTGTTATTTTATTTTCAATCAAATTAAAA
GTTGTTTTTATGCGAANG
>Sequence 144

Table 4

ACGTACTATGTCCCTCTCAAGTCCTGAATCTAACTTAGGGAGTAGCCAGG
AGACTATGAGAAGGAACTACTCCAGGGAAAGAACATCCCATGCCCTTTCT
GAAACACAAGTGGCAACCATAAGACACCACTCTTTATCCTACCTTTTAGC
AGACTATGCACAGTCCCAGGAACGAGGCCAGAACTGATAAGCAAGTGTGG
CATTGGCTCCAGCCAAGGTTATGGGATTCGGGAACCTCCCCATCCTGGAA
TTGGGCTGGGAGGGGTTTCACCTGGGAGCCACAGTTTTATGGCCTGGGGT
TATATTGCAGTCCAAAGACAAACTGCTTGTGATTTGGCTGGCTGCCTCAG
CTCGATGCCAGTGGCAGGCCGTAGGATGGTATCCCGCTAGGTTGAGAGCA
TGAGAGCAAGGCAGGTCTCACTACCACCTGCTAGGCTATGGAACCCGAGC
CACCCCACTTTCCCCATGCTGGTTAAGTGGAACAGAAAAGAGTGCTCCAC
TTCNTCCTGAACTATTGCTCCAGTGGCCCGAGAACTGGCCTNCAACCCCC
ATCAAGGCTGGCACTTTGTACCTGCCCC
>Sequence 145
AGGTACTTTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTAGGTAGTTTGTTTTTTTGAG
ACAGAGTCTCGTTCTGTCACCCAGACTGGAGTGCAGTGGTGCGATCTCGG
CTCACTGCACTCCAGGCTGGGCAACGGTGTGAGACCTGGACTCAAAACAC
ACACACACACACACACACACACACACACGAAGCGGGAAAAATTCTG
GTGCTTCGCAAAGTCATCACAATACAAATCAAAATAAATTTGTCTTAAGC
CACTTAGACAATACTAACCAACTTTCACCAGGTGTAATCCATGCACAACC
AAAACCTTTTACTGTGAGAGCGAAGCTCTTATGGAGTTCTACCTCATCAG
TGATCTACCATTATAAGATATAAAAGACTAGTAGATTCTATTCATGAAAC
CATTTTTCTTGGCTTGAGATTAATTTTGGTAAGAGAAGAGTTACCAAGTT
AGAAATTAGTGTGGGCCCAAATTAAAACCTTAAAAAGAACCACCTAAGGT
AAATATAAATATGTGATATAAAATTGGCAAAATGAATCCTTTCAGACCTT
ACATCAATTTCAATGGGAAGTATATATCAATCATTGCTAAACACCGGTTA
ATATTATGTGAAATACCACAGAGTACCTGCGCC
>Sequence 146
CCGGGCAGGTACTAAATTTCTAGGAGCAAAGTTCTAGGGGCTGTGTCAGG
CCAGCTGAGTGAGAGGGTGGTGTGAGGAGGCACAGGCAGGTCCTTACTAA
TCACACAGCATCAGAGCTGCCAACTCGAGTGTCGACAGCCTTTCCTGGGC
ACACCTTCCTGAACTCACTCTGAAGGGAGGGAGGCTATTAGGAAAGAAAT
ATAAGCTGAAAATGCCCCCGAAAGGTCCACTCACAGAAAACCAAGAGCTG
GCCGCCACCCTGCCAGCAGTGGTGACGGGAATCATGCCAGTGACTCATGC
AGCAGCCACAGCTCCAAAGTCCTGGAGCCGGCCCCGCCCAACACACCGGA
TGCCACAAAGCACCACCTACCTGAGCATACTGTTCCTTGAGTGGACCAGA
GAGCCGGAGGACAGCACAGACATCAGCTCCAAGTCTGCTCTGCAGCGCCT
CGGTCACGAAGTCCTTTCCGGATTTCCTCTTGCCGCTGAACAGCAAGTAC
CT
>Sequence 147
AGGTACACGCCTGTAGTCCTAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGGATG
GCTTGAGCTGAGGAGGCAGAGGCTGCAGTGAGCCAACATTGCAACACTGC
ACCCCAGCCTGAGCATTAGAGCCAGACCTAGTCTCAAAAAAATAAATAAAA
TAAAATAAAATAAAATAAAATGTTTAATAATGCCTACTCAGACAAAGAAA
GGCTCAGGCAAAAGACTGAGTCTGATCTTCTACATTGAGGAGACCATGTT
GATTAGTGTTATATTCAAAAAAAACCAATTCCCAAGTAATGCATACACAGC
TGAAAGAAGGAAGTATTCCAGCTACACCCTCCAAGTTTTCTACATCTCAG
TAAACGGCATCGCCACCCACCTAGAAACTGGGCATCATTTGGTTCCTCGT
TCTCCTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTCTGTTGACTCCGGGTTCAAG
CCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 148
AGGTACTTTACTCACCCTTCCTCTGACAGAAAAGGATGAAGTCAAGGGCC
TGGTAGAGGCACCACTAAGAAAGGCATCTGAAAGGACCAAAGAGAGTGAC
CAGCAAGCATTTTTTACAAGGCTGAGGAGCTGACAGCTTCCATGAAAGGC
TGGACCACCCAGTGGTGAAAAGCATCATCTGGGTTACCTTGTGCTGCCAT
AAAACACACCACAGACTTGGTGACTTAAACCACAGATATTTATCTTCTCA
CAATCCTGGAGGCTGGAAGTCTGCAATCACGGTGCCAGCATGGTCAGGTT

Table 4

CTGGTGAGGGCCTCTNTCCTTCTCACTGTGTGCTCTTTCTTGTGCATGGA
GAGAGAGAGCATGAACAAGCCCTCTACTGTCCCTCTTAGAAGGGCACTAA
TCCCATAATAAGGCATCCACCCTCCTGACCTCGGCTAACCCTAGTTAATA
CCTGCCCGGGCGGCCGAGGTACATGATCTTTCATACACCCTTTTGCAAGA
TGGTTCAGAAAGCTTTGGCTCGCCTGATGTTCAATGACTTCCTGTCAGCC
AGCATTGACACACAAACCAACCTTATTTAGGGGCTGGAGGCTTTCGGGGG
GCTAAAGCTGGAAGACACCTACCCCAACAAGGGACCTGGTTAAACACTTC
TAAAGGGCCTTTCAGGACATTGTCCGAAAAGAAAACCAAAGGTTTTCCTT
TACCTTTCAATTCAAAATGGGAACATGTAACTTGCCCGGGA
>Sequence 149
CCGGGCAGGTACGCGGAGAGACTGATTGGCGTCACAGCACAGGGCACTGT
CTTGCCTGGCTTTATCTGAGCCAATCACACCTGTCCTGGCCACTATCTGT
GGTCTAGCCCCCTTTGTGCATAAAGAGAAAGAAGAGCCTAGAGGACCAGC
CTAGTCAGGCTGAAGAAATGTCAACAATTGGGAGTCTTGAAGGATTCCAG
GCTGTGTCTCTGAAGCAAGAGGGAGATGACCAACCCTCTGAGACTGACCA
CCTATCGATGGAGGAAGAGGACCCGATGCCAAGACAGATTTCAAGGCAGT
CAAGTGTGACCGAATCAACTCTTTACCCCAATCCTTATCATCAGCCTTAT
ATCTCACGGAAGTACTTTGCTACA
>Sequence 150
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGATGGGGTCTTGCTCTGTCGCCCAG
GCTGGAGTGCAGTGGTGCGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCTGCCTCCTGG
GTTCACACCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGT
GCCCACCACCATACCAGGCTATTTTTTTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGAC
GGAGTTTCACCGTGTTGGCCAGGATGGTCTTGATCTCCTGACCTCGTGAT
CCGCCCACCTCGTCCTCCCAAAGTGCTGGAATTGTAGGCGTAAGCCACCG
TGCCCGGCCAGAAAGCACCATTTCTTATATACCTTTAAAAAAGAAAAATA
TTGCTAACTAAATTAAGACATGTCTTCTGTTGTAAGACATATTCTGGTTT
AAGATATGTTAAATGGAAAAAAAACAAACAAACTCAAAACCCATGTACCT
GCCCG
>Sequence 151
GTGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA
AGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGA
AATTCCTTGAAATTTGCAAGTTGTCTGGGTTCATGTCTAAGGCTGTTCCA
GCTATCCAGAATGCCCACAAGAATTCAACTGGATCTGGAAGAGGAAAAGA
GCTGATGGTGTTAACTGAAACCCATTTGATTGAGACCTACACAGGGCTGA
TGTCATTCATTGGAAACCGGAACAAAACTTGCTAATTCCCTGCCCCGGGG
AGTATTGGGTTTTGAGAGTCTTTTTTTGTACCTGCCCCG
>Sequence 152
AGGTACCACCACCTATCCACACTCTCACACAATCACCCCTTTTGAAGTAA
AGCCTATATTTTAAAAATAACCATTACAGATTGTGAGTGCAGTCTAGGAT
CACATAGCAGAACTAAAAGCTAACTGGCCCACCCACAAAGTAAATGTGAG
ACAGAGGGCTCGGGGTAGCCATACTCTAGCCAAGTAGTACCTGCCCG
>Sequence 153
AGGTACTTTTGGAGTATAAGAGAGTCAGTGTTTCTAAAACAGTTGTTCT
TAGAGAATAATAATGATATCTACCATTACTGAAAGATATTTTATTTCACC
CTAACCATAACTATATGAGGTAGGTGTTGGGTTCTCTAGAGGACCAAATA
AGTGACAACCTCATTTTCTACCTGAGATCTGAATCCATGGAAATCTTTTT
TAAAAGATTAAAAGATTGAGAGATTAAAAGACTGCTTTATAAATGATGTT
AAAAGAATGTAGCTTTTTATTTGTTGGCAAATGCACTTCCTAACCCTGAA
CTTCCCCTCCCAGTCACAGACAATGTTGGGCCAAGGTAGACCTCCTTCAC

Table 4

AGAAAATCCTGCTCTTGCCAAACAAGAGTATTGGAATAACAGAGTGAACT
GTGCTTCCTATGAGCAGTTTGCTCCAAGTGTAATTTGGAAGGGCAGAGCT
ACACATCCCTAGTTCCTTATTCTCATCAAAAGAATCACTATGCATGAGAG
GATAGAGAGTTGCTACAAGTATTTTGCTGCTGGAAGTCCCTTTCCACGGA
AAATATCGGTAAAAGCAAGCACTTTTATTATATTTTGGGAGAAAGCCACC
TATGTATATGATCACTTTCCTCAGAGAATGACATTTCTGATATTAATGCT
TTTCTTGAAAAGTTATGTGGCAGAGGTGACAGCCCCATTGAGCAGGTCTT
ACTTAAATACCTTTCTTTCCAATCCAACATATTCACAACTTTTAAATTTC
ATCACCTATTAGGCCTTGATTTGCACTTTGAAGGGGGGCAGCTTTGCTTA
ATGCCTGGGTGTGGCTTTGCTTTT
>Sequence 154
GNGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA
AGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGA
AATTCCTTGAAATTTGCAAGTTGTCTGGGTTCATGCCTAAGCTTGTTCCA
ACTATCCAGAATGCCCACAAGAATTCAACTGGATCTGGAAGAAGAAAGAA
ACTGATGGTGTTAAACTTGAACCCAATTTGATTGAGACCTACACAGGGGC
TGATGGCATTCATTGGAAACCCGCAACAAACTTTGGCTATTCCCCTTGGC
CCGGGGGAGTATTGGTTTTTGAGAGTCTTTTTTGGTACCTCG
>Sequence 155
AGGTACCTGGAATTCAGGTTACAGGTTTTCCTTTTCAGGGCAGGGTGCCC
TCCCATCTAACCTCTCTACCCAGTCTCCCCCAAACAAGCTGAAGGCACTT
ACATTGGCATGTTGCTAGGCATAAGGTTACTGCAAGCAGCAACAAAGTCC
GCGTATCCACAAAGCTGAGCATGTCTAGCACTTAGACATGCAGACTCCTT
GTGTCGCAGAGCCTCTGGGTCACCGGCGGAGGTATCACCTGGCGGGCGCG
GGCATGCAGTCGTGGCCAGTACCTGCCCG
>Sequence 156
ATGTACCAGGCTAGCCTTCCTGATGACTGCAGCAGCAAGGCTGCCCATGG
GCCACCCCAGACAGCCTGCTTAGAATCTCTAGAAGAGCTGCTTGATGTAA
GACATTAAGACATTCTTAAACGAAGCCAGTCTTCAAGGACTAGAATAAAT
CCTTAATTCTTCCAATACATAGACATTAACGTAAAGCAACAAGAAACAAG
GAAAGTCAAATAGACATAGCACTCCCCAAAGCATATAATAATCTCTAAGT
TGATCCAAAGATACAAACTGCCTGACAAATAATTCAAAATAGCTCATTAA
AAAATGCTCACTAAACTTCCATAGGATACAGGGAAACAATTCAATGGAAT
CAGGAAAACAATAAATTACCAAAAAGAGATATTTACCAAATTACCAAAAT
TACCAAATTACAAAATTACCAAAAGAGATATTTAACAGACAGATTGGAAA
TTTAAAACAAACAAACAACAACAACAACAAAAATCAAACAGAATTTC
TGGGGCAGAAAAATAGAGGGAACGAAATAAAAACCACCAGAGAAAATATC
AAGTACAGAATTGATCAAGTAGAAAAAAGATTTATACATGAATTTGAAAG
ACAAGTTATTTGGAAATATACCGGCAGAAGAGAAAAAAAATTTAACCAAT
TAAAAGGGATAAAGAAAATTTATTTTTAGAAATTTTTAGGACTTTTGGAA
AAATTTTCAAAGGACAATTTTAAGTNGTAAGAATTCAAGAAGGAGAGAAG
AAACAAAGGGTTGAAAGCTTTCCAACCTTATTTAAAGAAGCATTGCCATC
CTTCTTTCA
>Sequence 157
AGGTACAGAAGGGCTGAGGCTTCTGTCTGAGTTGACCGTGACCTGTGGTT
ACAGCATTTTAGGACTTCGTAACAGAATGATCCACAGAGGTCAGCAGGCC
CTTGAAAGAACGCTGAAGGAAACTTGCATACAAACAGTCTCAAGGAGGCA
AACACATGCTTCAGCGCTGCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 158
AGGTACACCTGTAATGGCTACCCCGCTGGCTCAGAGCTCTGCCTCACCGC

Table 4

CCTGCCCCGGCACCTGCAAGCCAGTGTGCCACTTTTTTGATGTTGTATGT
TTTTAATATTCCCTGAGACAGACTCCAGAGTTCTGAGTTTTCTTACTTGG
GGTGTCAAATTATATTCCAGGAACCAATTTGGGTTTTCCTGGCTTCTGGT
TAAAAAGCTGGACAGATTTTGAGTTGTTTGCTCTTAGTTCTCTCATAAAC
TGCACTATTTTTAGGGCACTATTTTGTAGAACACAAGATTTTTCAGGAAG
TATATTGAAAGGCCTGTACCTGCCCG
>Sequence 159
CCGGGCAGGTACTTGGTGAAGTGAGATTCAGACTGAGTGGGGTCACAGCA
CAGGGCACTGTCTTGCCTGGCTTTATCTGAGCCAGTCACACCTCTCCTGG
CCACTATCTGTGGTCTAGCCCCCTTTGTGCGAAAGAGAAAGAAGAGCCTT
GAGGACCAGCCTAGTCAGGCTGAAGAAATGTCAACAATTGGGAGTTTTGA
AGGATTCCAGGCTGTGTCTCTGAAGCAAGAGGGAGATGACCAACCCTCTG
AGACTGACCACCTATCGATGGAGGAAGAAGACCTGATGCCAAGACAGATT
TCAAGGCAGTCAGGTGTGACCGAATCAACTCTTTACCCCAATCCTTATCA
TCGGCCTTATATCTCACGGAAGTACCTCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGC
GCCATGCTGTTTAAGTATCAGAGGCTTCATAGTATGTTTTAATATTGGCT
AAGACTAGGCCCTGCTTAGAACTCTTCTTTCGCTGTGTTTTCCTAACTAT
TGCGTGTGGTATTTTCCATAAGAACTTTAACGTCAACTTTATCTGGTCCA
TCCAAAAGCATATGTGGGTGGTTTTTAGGTGACCAATTAAGCCTATCAAT
CACACTCAGGAGAACTGACCTCTTTATGCAGTGAAGCTTTTTCCTTCGAG
GGTGTGGCTAGACCGGGAAGCCCCCAAAAGTACCGTGGGGGGCCATATGCC
AACCCAGGGTGGCATTGGCCAAGAACGAGGGCCGGGAAGAAATAAACCCT
GGTTATAATAGCAAGCCCTCTCTTTGTCCTCCCAAAAAGCAACTGTCCTT
GATTATGCACCGGGTGGTATGGTTCAACAAC
>Sequence 160
CCGGGCAGGTACGGAAGAACATGGGAGTCTGTATGCAGCACGACGTCTTG
TTCAGTTACCTCACTACTAAGGAGCACCTTCTCCTATATGGTTCCATCAA
AGTTCCTCACTGGACTAAAAAGCAGCTCCACGAGGAAGTAAAAAGGACTT
TAAAAGATACTGGACTATATAGCCATCGTCATAAGAGAGTTGGAACACTG
TCAGGAGGCATGAAGAGGAAGTTATCTATATCCATAGCTCTCATTGGTGG
ATCAAGGGTAGTAATTTTGGATGAACCATCTACTGGAGTTGACCCATGTT
CTCGCCGAAGTATATGGGATGTTATATCCAAGAACAAAACTGCCAGAACA
ATCATTCTGTCAACGCACCACTTGGACGAGGCTGAAGTGCTGAGTGACCG
CATCGCCTTCCTGGAGCAAGGTGGGCTTAGGTGCTGTGGGTCCCCATTTT
ACCTCAAGGAAGCCTTTGGCGATGGGTATCACCTCACGCTTACCAAGAAG
AAGAGTCCAAATTAAATGCAAATGCAGTATGTGACACCATGGCCCGTGAA
CAGCATTGATCCAATCACAATCTTCCCGAAAGCTAACCTAAGGAAGGATA
ATGGGGGAGAGCTGGTTTATGTCCCCTT
>Sequence 161
AGGTACATTTGGCTGATACTGCAAAAATGACGGTCCCTGGGTTAACGGGA
GGCATGTCTGGCTGCTAGGTCATCCGAGAGGCAGATTGGGGCAGGTTTCT
AGGAAGTATAGGCTCGCCTTGCGGAGGACCAGGTTGGCACAGTTTGACTG
CTGTGCACTAAGGCAGGGCACAGAGCTGATGCCCTCAAGGTCAATTCCAG
CCACATTTCTCTGTGATTCTATGACTCAAAAGCTTGGAAACAACCTCAAA
GGATTAAATAAATGGGGGAACAAAGTATTTGCTCTCCTCTATTAAGCCTT
GGCTGGGAGTCTTTCTTCCACACTCCTCACATGCAAAATGCTGTTTGTGG
GAGCAGATTAACATTTCAAACCACTTCCTGCAATTAGACGGGAACACCTG
GTTTTGCAATAACTCTCATTTTCTGTGTGTGCTGAAAGGTTTTTGAAATT
CCCATGCTCAGTGGATTACCCTTATGGCTTGTCACCAGCTGATACGTTGG
CATTGTGCACAACAATTTATTGCAGCTTCCCACCAGCCTTTGGCAGAAGG
CCCCACAAAAATAAGTAGCAGGTTAATGCTGACACCTTCACTTTCTTCCG
TCACATGGGGCCCGGAATCCTTTTAGTGAAAAGTGGTTCAAGCTTAGGGG
GAGAGTTGTAGGAGCTTGAGACCATGTAGGGCAGCAAAAAGAAACCTTTT
TGGCCTCAAAATCTGGGTGATTAAATAAAACCCAAGTTCTGCCAAGGGGC
ATTTGAGGTATGGAGTTGAGAGATATTTCTTGGTAACC
>Sequence 162

Table 4

AGGTACAGAACTTAAACACCACTATTTGTTGAGATGAAAAAAAGCATATA
TAGGAAGCCTTCAAAATGAAATGGTCAAGGGTGAGTTTACACAGATAGAT
AGATTTAGGTCTCTTCCTTTTGCTTTGTGAAAGCATCTAGTGTTTAGGTG
TCAGAGAGGGAGATATCCTTACAAAGCAGAGATTATCATTACAGGTTTAC
ATTTCTTACAAAGAGTTTCAAAATAAACAGGTCAATGCCAAAAACATATA
TTTTGGAGACGGATTAATTCACTAGTTGGTCTATTCAACTTAACTCGCTT
CCTAATGAGATTGAATTCATGCACAAATAACCAAGGCCGAGATTAAACCA
AAAGAATACTCACCAGAAAGGATGTCCTTTACAAGAGCAGATCCCCCAAA
ATGTAAGATGTCACTGAAAAGGTGGGAGCTCAAACCAAGAGAGGACTTAT
GTGGCAGCATAAAAACAACTTGTACCT
>Sequence 163
AGGTACATACTTTCCTGTGTCTTGCTGTTTTCACTTACTATATCTTGGAG
CTATTTCTATATTGCCACATTCAAAGCTTTTTAAAGCATTTTCAGGATAG
CTATTTATAGTCAAGATGTATCACAGTTTTGTCTTATTTACCTGTCCCCC
CACTGATGAACAGTCTGGTTGCTTCTGTTTGTTTTTTTCTGTTATTGTAA
TAAACATCCTTATAGTTGCACTTTTTTATTTTTAAATTTTTTTTTATTTT
TAATTTTTTTTTTTTTAATAGAGACAAGGTCTCACTGTGTTGCCCAGGCTGG
TCTTGAACTCCTGAGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTG
CTAGGATTACAGACGTGAGCAACCACGACTGGTCAATAGTTGCACTTTCT
AATGTGTGTTTGTAGGACAGTTTTTTCAGTAGTGTAGGGCATGAAGGTTTA
TAGTTAGGTAAAATGTTGCTAGATTGTACCTGCCCG
>Sequence 164
AGGTACGCGGGTATGTCTCGAGAAAAAAGCCAATACAGTCTCTTTTGAGG
ACCTTGAAAACTAACCTGCTAGGGATATCATACTAGGCCTCTGGGTGCCG
CTGTCCGCCAATCCGTGGCTGGAGGGAAACAAAGCAATCCACTGACGCAG
CAGTCCCCGCAGGCTTTTGAGACACACATTAGGAGAGGACTCTGCCCGCT
GTCTGTCTCACAATCTGCTCGAAATATCTTGGTCAGGAATCTCAGGATGT
CTAGTGACCCCGAGTGAGGTGCTGCCTTTTATTCCTGAGCATCTTTGGAA
GCAGGAAGCAGGGAGCAACGGTAGCGAGAGGTATTCGGATCTGAGTATCA
GCAGGAAGAAGAAACAGAGGAAGAAGTCCCCCATAAGGAAGGCGTGAAGA
GCGCANGAAGCGCTGTTTCCCTGCCTGAGATCTTTATTCTACTAGGTCTT
TATTCTACGTAGCCGATACGCTGTAAAATTCTGGAAGAGAAAGCTAGGGG
TTTAAGGTTGGTAATCTCTCAAAAGATCTGCGTCTTGGTGACGGAAAGAA
CTAANGGTAAATGCTGAGAAGCCTTTCTTTACAGCCAGAGAACGAACCAA
AACCCAGCTTGAGAATGAACGGATAGATCTAGCAATTATTCCCCAAGGAA
GACCCTTCGCCCTTTAAATTGAAGGCACTGAAAAACGTATAAATGTTTTC
ATATAAACGTATGCATTTTGATATAAATAACAAAATGGCTTTTAACACCA
AATTTGGTTTGGGAAATTTTTGAAAAACGTTTTATATAAAGGAAGG
>Sequence 165
AGGTACACACAGTTAACCACAAAACAGGCCTCTCTGAAAAAGCCATTGCC
ATGGACTGCCAGACAGACAATGACAAGACACAAATACCTTCTGGTGTGTG
AGCCACGGGACATGTGAGCTTCCCCGCTGATGCCCTCTTATATCAAAGAT
CACTTTCACAAGATGAGCGACTCAATATCTTTTATCAAACCAATGATCAC
CTGCAAGCTATGGTATATTTTTGCAGCTGTGTAGAGCTATGTGGCATGAG
AATGTGGGA
>Sequence 166
AGGTACTCAAGCCACCTGCCTGTCATGGCCCCCCAAAATGCTGGGATTGC
AGGCCACCATAACCGGTCATCGGGGCAACTATCCTTCAGGGCTTCCTCCA
GTAGGGCTCCCCAGGTTGGCCTTGAGGGCCACAATAAAAAAATCTGACTTA
GCTATACTCCTTCCCTGTCCCCAACCACAGTTATTCTTGTGGATGAGGCA
AATGGCAGCAGGACAGCTGGAGTATACCAGAGTTGACTCATTTATTTTAT
GCATGCTTAGTGTGGCATCCCTGGGGACATGAAATTCCAGTGAAATCCAG
TCTTTGTGCTGGAGAAGCTCATAGATCTGTGGAGGAGGCAGATGCCCACC
CACTCACTGTACCTGCCCG
>Sequence 167
CCGGGCAGGTACTCTTAAAATACCCCCTTAAAAAAAGCTAAAACACCACTT

Table 4

```
TGGCAAAAATTAAGGCATTTAACAATTCATGTCTTAGTGTATTTCCTGTT
ATCATTTGCTCAGATATCATAAGCTGTGGGCATTCATCAATTTCCTACAG
CTTTGAATCTAAGGCTACAAAAGTCCCACTGCTGTTAAATCCTGGAGCAG
CTTTTTACACAATTCTACAATCCTCTTGTCTTCAGGTTACCGAGAGCCTA
TGAAAGCCTGGAAAAGCCCCCAAGGGAGTGCCACTGAACAACTCTTCGCC
AGAGTGGANTTTGCTGAATATATACAGCCAATCGATAGCATCCACAGAGC
AGTCAAGGAAGTCTTTGAAACTTGTCTGAATTTACACACAAGATCAGACA
CACAGGCTGTTTGGGCTTAATGAGACCTTAGAGATCACCTAGTCTGGGGT
TTTCATTCTTCATATGAAAAAAATGAGGCTCAAGGCTGGGACATGACTTG
TCTGATGTCACCCATTAATGACAGAGCTGTTACCCATAATTCATATTCCC
CATACTACCAGGCCAGGGCTTTAAACCAGACCACTTTACCTGCCATGCCA
GAATACCTCGGCCCGGCT
>Sequence 168
GCCTGGAGAAGCCGGCTTAGCATATATGGGAGGCTCTTCCGCATTCCTAT
GTTCAATTTGCCTAGATGTGGCTAGGTAGTTTCGGCATGCTGGCATGACG
GTATTAGTGTTATTCAAAAGGCGTGAGGACGGTGTTTCCAACAAATATCG
GGGATTAACCCATGAAAGGAACAATTTTGCCAAAAGGCCGGTGAAAATGG
CTGGAAACCGGTATAAAAGCCCCGTAATTGGCGGTTTTTTCTGTGGGTCA
CGCCCCCTGTGCGTGCATATCAAATAACGATACTTCTAGTGTAAAAGTGG
TGAATACCCTCCCGAACCTTTAAAGAGACCCGTCGTGTTCACCTTATGAG
AAATGCTGTGGGACGCATTTCT
>Sequence 169
CCGGGCAGGTACTTAGGACTATGGAGAAACAATGGAAGACATTAATTCTG
CTTGTCTTGATGGTAAGGGTGGGGATGAAAATACAGATCGAATTTGGGGG
AGCATGTTAAGGTTAGGGGAATAGAGATAGCTTATATTTAGAACAAGTTA
GTAGAGACTGTATGATTTTCCAAATAGAGAAGGGTAAAAAGACATTCCAT
AGAGGAAGAAAATTACATGCAAAACCACAGAGACCTTAGTTTATAAAGAG
TAACTGGGTATGGCCGGGTGCGGTGGCTTACGCCTGTAATCCCGGCACTT
TGAGAGGCTGAGGAGGGTTGATCATGAGGTCAGGAGATCGAGACTATCCT
GGCTTACACGGTGAAACCCGTTTTTACTAAAAATTACAAAAATTACCTGG
GTGTGGTGGTGGAATCCTGCAATCCCAACTACTTGGGAAGCTTGAGCATG
AAGATTGGTGTGAACCCTGGAGGAGGATCTTTGAATTGAGCCCAAATCAT
GCCATTGTATTCCAATCCTAATGACAGGAGCTATACTTCATTTTTTGAAA
AATAGAGAGGATAAGGGCCCTCTGTCGTTTATAACTAAAGGATTCCCAGG
CCTGAGGAATTCGAAATCAGGCGTATTTTACCGTTGATCTGGAAGGGGGG
GGCTGTTCCCAACTATTGTACTATTTATGGAGGGATAAATGAACCGCTGG
GTTATAATTGGGCTATATTTGAGGCCAGGGTGAAATTGTAATGGGCATAA
AATCGCCCCTAATTTATGAATCGGGTGGCAAAAAGTGAAAATAGGTGTGG
CTAATGTGGGGACTTGTAGTAATTAATTGGTTG
>Sequence 170
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGACTTACAAGATGGATAGGACCTGGTGGCAG
CTGTCCTTGAGGAAGCCAGAGCCTGGAGAGACAGATCTCATGTTATAGCA
GAGTACCT
>Sequence 171
CCGGGCAGGTACTTTCTTGGCATCACACATGGTTTGGTTCTGGCACAGCCAA
GCCTAGAACCCAACCTTCCTACTGCCTGCTGTGTTTCTTCACCACCCAGT
TGCTCCTTGGCAAGTGAACCAATTACAAAGGCTGTCTTACTTGTCCAAGG
ACAGAGAGAAAGGTGCATCCTGNGTGACTGGAAATGGGAGTGGGAGGGAG
AGGATGGAGGCAGCAGACATTGAAAGTAAGTATTGACTAGACTTGGTGAC
AGAATGGCTCAGCTCGGCTCAGTGAAGAAAGGAGTCCAGAGGCCAAACTT
TCAACCCTGGTGGGATGGCTATACAGTTAAGTAAAGTAAAATCAGTAGAA
TGGTGTTGGTTTTTTTTGCTTCATGATGAATTTAAAGGGACTGCCTTATCC
AGATAGAAATATGTTAAAGATATAGGTAGGAGAGGTAGCTACCATTAAAG
ATACAGATTTGAGATTAATGCCACAGAAGGAAAGCTGAAACCACTGTACC
TT
>Sequence 172
```

Table 4

AGGTACGCGGTGACATTGTAGTGGGTGTGATGGAACAGGCTCTCAGCTGT
GCATTGGGGTGCTTTAAATTCTCATCAAGGAACTCATCTTTTGGAGTAAG
ATACTGTGTCTCCGGGAGGCCTTTGCTGGAAGAAAATACATTCGCTGTGA
AAGTGCATAAAGACAATGAATCCTTAACTAACGTTAATAACAGAGTGGGA
GCACGTTCTGGCCATGTGTCAGGCGATCATAAGCAGCAATTCTGAACGGC
TTCCCGATATCAACATCTACCAGCTGAAGGT
>Sequence 173
CCGGGCAGGTACTTACTTTGATTCCTCTAGTGCAAGATTATAGTGGGGTT
ATACCTGAGACTTCAATAAATGTTTGACTAACTAAACTAAAATAGCTTAG
GGTAAGGACTACTTCCCCAAACGCCCTTTTAAACATGTGAGAAAGGGAAT
CTGCCTGACATACTGGTATGGCCATTTGTAGCAATATACTGAGAGTGACT
TGGGTGATTTTCTGGGGTGATCAACCACATTCCATGAGCAGGTTAACTGT
GGAAGACACCTGCCCTTGAGCATCGCGTATGGGCCGCATGCGTCAATGGG
GAAATCTGTGTTTCCATTCTGCTTCTTGTTTTGCCTTCACAACTTCAGGG
ATAGAAGCGTATTCCATTTTTAGTTAATAATCAGCTCTCTGGGGCTTCCA
TGTAATGAGTCAGACACTGATGACTGACTCCACTCTGCTCATTATCATGT
CTCCCAAAAACAACCCGAGAACCCACTGTGTCAAGTGAAGCTTTAATTTT
TCAGGGGAGGTTTTCTGCATTGAGACCAATACATCTTTTCTTGTGACAGA
TCCAGTTACCATATGTCCTTATTTTTAACTGTCGAAAAGACAGTTAAGCT
GCAACAGAGTATGGTGAGTTTACCAATTGTAATACTCGAAGCACCAAACA
AAGGATCAGTGTTGCAGGCTGTCTTTTATTGACTTTGTCCAACTCTTCTT
AGCAGATAACCAGGATGATATTGTTTCTGTTTTACAACATGATGATTGCT
ATATCTCTATATTAACTTTTGAAATTGATTTGCAACCCAATATTCCTCTC
AGCTGCATTAGAATTTTCTAAAAGAACATGAGACAC
>Sequence 174
AGGTACACACAGTTAACCACAAAACAGGCCTCTCTGAAAAAGCCATTGCC
ATGGACTGCCAGACAGACAATGACAAGACACAAATACCTTCTGGTGTGTG
AGCCACGGGACATGTGAGCTTCCCCGCTGATGCTCCTCTTATATCAAAGA
TCACTTTCACAAGATGAGCGACTCAATATCTTTTATCAAACCAATGGTCA
CCTGCAAGCTATGGTATATTTTTGCAGCTGTGTAGAGCTATGTGGCATGA
GAATGTGGGA
>Sequence 175
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGGACTGGGGAGAACTTCGGAGGATGTTCATGT
CCAGGAGCAGCCCCACGCCCTGTATGGTCGGTGTCTAGAGCCTCACAGCA
ACTAAGACCAACCCAGCTCTCAGAAGAAGGAATGTCAAAATGTCATGTTC
AATTTTACATTCAGTGCCTGGAATCTTTTCTTCACAATTGAAATGAAATG
TGCTGAAGGAGGTGAATCCATGCATTAATCTTCAGCTCACAAAGGAAATA
CTACATAAGAAGCAAGACCACAGACTCAAGACGGACATAATTGGATTTTT
TTTGCCATGGCCTGAAAAGAAAGGTACCT
>Sequence 176
CCGGGCAGGTACTGAGCACAGCACAGTATGGCTATCATAGAGGGAAAATT
AAACTGAGTCACAAAATGCATTTTATAATAACACAGTAATGCATTTCATC
CCTGGGTATAAATTGAAAATGTACCTATTACAGAGTGTTTTAAAAATTCA
CTGGAATTATTGTTCTAGCATAGGTAAGTTTGAATAAAAAGAGTAAAATG
AAATCAGTCTAGTCTTAAAATTGAACTTTTAAAACAAGAAAAATCATTAC
AACTACTAAGATTATTTTTAAAGGTATCACTTAATGACTTAATTACATCT
TGCTATCATTATCTCTATTTTGTATACAATCCATTTCTGTATTTTACCAT
AACTGGGAAAATTAAGAATATACGTGATCTTTAACCAGATCAAAAACCTT
CATATCCCATGCTGATTATTCAGCTGCCTCTGAATCCTGTATCTTCACGC
TGCTCTCACGTGTGCTGCCTGATAAGTATATGTGAGGTTGTAAGTTATTC
CTTACTCGCGGTTCCGGGTGCTCTTGTGGATTTTGACCTGGAGAGTCTTT
TCTTAGGGCAGGGTCTTTCACATGGTCTACTTCTACTTTATTAGACCCAT
AATTAGGTGTTTAAAGCCCAGGAATGAAATTATTACTCAGCAATTACCAT
GCCTTCATCAATTTCATTCAACAGAAAGTTCCAGTTGTGCAGTTTCACCG
CTCTTCATGCCAACATCATCGCTTATTGAGCGTACCT
>Sequence 177

Table 4

CCGGGCAGGTACATGACAGATAAATACAGTTATTTCCGGCAATCATTAGT
CTCAATAAGAAAATGATTCTCTTTTCTAAGATAGTCTAAGAAGTGGGAGG
CTTCCAAACTAAGTGTCAGGACCTTACCAGGTGGTAGGGTGGGCCCCATG
ATATTATCAATCCCCTCAGCTCCCTCTGCACATACGACTGAGGGCATCCA
GAGTNCCCTGGATGNAGTCTTGGCCCATGCCTGCCTTGTAATATANTTCC
AAATNNNTTATCATTTTTAAAATCAAATTTTTCCAAAGACCCAGGGGTCT
CTCAAAGGTTANCCCCAGGCNNAGGCATTGAACCTCCTGGNNGCTCAAAN
ATGATTTCTTTTTACCTTTCAGCCCTCNNCTGAGTANGCNNTGGGATTGG
GAAGGTNNGCCCATCNNACCACGCNNCTGGCNCNNACTTTTGGGTGTNNC
TTCACAATNNGAAAGNNCTATTGGGANNAATTATTGGGACTANAGGGANA
CNNNCTCATANTNNGATGANANATNNTCTACNNNGTTGAANNNAAGTTNG
AAGGGTANGAAAAAGGGTGGNGGCAAGAATANANNATTTTTCCCTTACCT
NNTAAGAANATTATTAANNATCTTTATAAGAAAGATANAAAAAGTTTAAT
TTAATGAAATGGGCTTAGGGTNGGNTCTGGAATNTTNNCTTTTGCTTGGT
ATTAATTCAATCTTTCTAAAGTTTCCCTGGGGTCTTAAATTAGTCACCCT
TTTTTAAGTGAAACCCTTGTTCAAAAATAAAGGGACTTTTCAANNTGAAA
TATTCCCTTAATTGGGGGTAAAAATCTTCTAATTTCTCTTGCTTCCAACT
TTCCTTTTAATACTTTAAAATTTTGTGTGGATAAATTGGANAAAATTCTT
AAAAATGAAATNAGCACCCCCGGAGAACTTTTCAATTGTTTTGGAACTGG
TAAAAATTAAAAGCATTAATTTCAAATCAAATGGTCTGGAATAAGAATCT
ATGGTACCCTCGGGCCGCTCCTAAGAACTAATGGAATCCT
>Sequence 178
AGGTACTCATCTGTGAGAAGTGGAATAATTCAAAGATTCACAATGGCTTT
CCTCCCCCAAGGTCATCAGTGTTAACTGCCAACTAGATCCCTAGCCCCACC
CTCTCTGCTCATCCGAGCAGCAGATGCCAGGTGGGAGTTGCTTTTATGCA
CATGGGATGTCACTGTGACTCTGTTCCTGTCACTCTGTAACATAAGCTCA
TTTCATTTTTCTCTAGGTATATAGGTATGGATTTAATTATTTTAGTCATT
ACATAATAGTCCACAGTTTAGATTGGCCACAGCTAACCATTCTGTATATC
ATGGACATTCAGGCTCTTATAGTTTTAAGCTGCTTAATTATTCAGACTAT
GATGC
>Sequence 179
AGGTACAAACCATTGCAGGAGCTGAAACATCAACAGCTACCCATACTACT
GCTAATAATTCAGGCTCTCTTGGCTCTGAGAACTTCAGCAAAAAAGCTGA
AAAGGCTAACCTATAACATGTAAATAGGTTCTCATTTATCATCTTGATAA
CTCCACTTGGCTGATTCAAATACATATGGCTACACACCATAAGCTAAAGA
AACACCTCCTAAGAGCCTGCTAGATGTCAGGAAAGCAATAAAGGGCAAGC
AGGGAACCCAAAGTTGGCCCCAGGGTGTCACGAGTCAGGAAAGTAATATA
AAGAATATGGCATGTAGCTGGGTGCGGTGGCTCACGCCTATAATCCCAAA
>Sequence 180
AGGTACATGAAAATGCACAAGACTCTTCCCACCACTGACCTCAGTGTCTG
CCCCAGGAAGAAGAAGAAAAGTTTTGGCTCGAAAATGCTCTTCAAGGACA
CAAGGCGGTCACCAAATTACAGCATGCAGCTTTCAGGGGATGACTAAAAG
GATGAGGATGATGACTCATAGCTGGGGACAGAAGCGAATCCCTCTTGCTG
ACCTGTGCCCTCCTTTGCACCGGTGTTCTTTCTCAGCCCTCCTGGGGTGA
GGATGTGACTGTCCCCTGGGAAAGCTTGGCAAGATAAGAGTAGGAGCACA
AAGAAGGAGGTAGATAGAGAGTGGTTTGCAGTCGATACTCAGTGGTTTGG
GTAGGC
>Sequence 181
AGGTACGCGGGGGGGTCCCCAGTGGAACATGCAGTTCTTAGGACAGAGCA
GGGGATGGGGCCAGCTGACCTAGTGAGGAAATTTAGGCTCCTGCATCAGT
CTTTCTGCATAAGTAAAGAAAGGACAGTTGTGCTAATTGACATTGGCTAT
GAGGTCATAGCCACAGACAGGATTATGAAAGATGCAAATATGCGAAACAT
GGCACATGACCTCCCTCCCTCAAGCTAGGCCCTTGCTTTGTGTGGTTGGG
AAATGTTGGGAGTAGCAGAGAGAGGACCTAGGCAAATAGATGGGCATTTC
CTTGAAGAAATCGGTTTTCCAGTAACATCTGGGTTGTGTTGCAGCTGGTT
>Sequence 182

Table 4

CCGGGCAGGTACGCGGGGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTA
TGTATGTGTATGTAAAACAGAGAAAGATAGTGGTCCAGAGGCCAACACAC
CTGGAATCTATTTGTGAGGGTCCCTGCTTCAGTCCACGAATTGGGCCATT
CATTTATTTCTCAGTAAGTGAACATCTGGGATTCAGTTTGAAACGCCAAT
AAGTTTGGATGGGATCGCAAAGCTGTGGTTGGGATGTGGAACTGCTCGCC
TGAGGTGGGAGTGAGCGAGGTGAGCGGGGGCTCTTAAACTATTTCTGCAG
ACTTCAGTTCAAATGCAATAGCCAGAGGGTTGAGAAA
>Sequence 183
AGGTACGCGGGATATGGTTTGAGATATTATTGCTTGTGTTTACATTTCCA
CATTTGAGGCAAAGTTAGACTCCAAGTTGAATTCATTAAATTTTGATTCC
AACATTCTGTTCTTCCTTTGGGCACAGAATTCCTATGAAATGAAACACTG
GGTTTTGTTCCAGAACAAGAACAGACTAACCCAAAATTTCTCCTGGGGGA
AAAAAAAAGAGTAAAATTACATTTCTCATTGAAAATTGTATTTCTCATTG
AGGAAGGGTGTGTTACTTTATTATATAAAATGCCTTATCTTCATTATAAG
AAAAAAATGCCCTTGCATTTGTCACTGTTGCCATACATTAGGCCTGTAT
>Sequence 184
CCGGGCAGGTACAAGTTACCTACCCTTTGCTTGCCTCAGTTTCCTCCTTT
GTGACAATGGGGACAATAACAGAAACTGCCACACAAGAGGGATGTTAGAG
AACTGACCAAGCGAATGTAAGTAATGACTTGGAGCAACGTATGGCTAAGA
GTAAGTTAGGGGTTGTTACGATGACTTTCCTGAGATAAACAGGGAGATCT
TTTAGCTGTGGGTCAAGTGCAGGAGGACAGTGGAGCTCAAGGCCTAATGG
AAACTAACACTAATTGTACCT
>Sequence 185
AGGTACAATGGAAACTCAACGGATTACACTATTTTCTAAAGGGCCACTCA
TAAAAATGAAGTTGGGTTATGGTTTTTTTTTTTCCCCCTTCCATTCTAATT
TAGGAAGTGGAAAGTCACAGCAAGGGCAGGGGCTTACCCACGGTGACACA
GCTTAGCACAGCGTCATCATTTCATCCTGTGCTTCCCATGGATTCTATCC
TCTCAAAGATTAACTAAGCATTTTGCTATTTGATCTGGGTAGAGGGAAAA
GGTGCCCAAGACATGAGAAGATAAAATTCTTGACAGGAGGAACCAAGGTT
AAAACATGTAACAAGGTTCACTCACTTAAAAATATATA
>Sequence 186
AGGTACAGAGCCTGGCACGTAGCAAGTGTTGAAATATCTCTTGGAGAGAG
AGAAAAAAAATGAATCTATTAAAATGTCTCTATGATGCACTGCGGAAGCT
AGACTTGGTAGATCGAGTTTAAGGGAATGAAGAGGGGGTGAATGTTTGCT
ACTTCCGTATATTTGGAGTATTTGATAAAACAGAAGACCAGTTTCTCTTC
AAACTTCATGTCGGTTTGTAGGCCAGGCTACCAGGGTTTAGGGTACCTGC
CCG
>Sequence 187
AGGTACTCAAGCCACCTGCCTGTCATGGCCCCCCAAAATGCTGGGATTGC
AGGCCACCATAACCGGTCATCGGGGCAACTATCCTTCAGGGCTTCCTCCA
GTAGGGCTCCCCAGGTTGGCCTTGAGGGCCACAATAAAAAATCTGACTTA
GCTATACTCCTTCCCTGTCCCCAACCACAGTTATTCTTGTGGATGAGGCA
AATGGCAGCAGGACAGCTGGAGTATACCAGAGTTGACTCATTTATTTTAT
GCATGCTTAGTGTGGCATCCCTGGGGACATGAAATTCCAGTGAAATCCAG
TCTTTGTGCTGGAGAAGCTCATAGATCTGTGGAGGAGGCAGATGCCCACC
>Sequence 188
AGGTACGCGGGAGTAACTAATAGAAAAAACTCTAAAATGCATCGGGAGGG
AAACACATTTAAAGCTCTGGAGGCATAAAAACCTGCATATAAATTCAGGC
CGCACCGATTGATAAGTGTGTTACTTTCTCAATTTACTTATTCTTTCTTA
ACCTTAGTTTTCTCATCAGCAAACTATCTTAATTACATGACTTTGTAATC
CATAAAGCTTGCTTCAAGCTCTTAGCATGCACACAGCACATCTGCAAAAG
TAAGCATTTGCCACTTTCGGTTCTCAGGATAACATATTCACCCTTCCCTA
CCTACTAGCAAGCTGTGCTCACAAGATTAATCAGGTAGTGCTAGAGAGAA
>Sequence 189
AGGTACACGAGCTAAAGGAATCCAATTCACTATCCCAGGGTTGCATCGCA
GTGGATTTCATACAGGCCAAGAAAAAACAAAAACGTTTTTAAGCCTCCAT

Table 4

CCTCAGATCAAAACAATAAACAAAAAATTATGATATCCTTAACAATGTCC
TGGGTTAATATTTTATTCCATAAATCAAGTTTTCAGAACTCTTTACCCTC
TAAGAGATACAGATTGAACATGCCTTTATAGGCTCTGAATTTCATAACTT
CTAATCTATGCTCATAACCTGGAAAATGTCATCATACTGAATGCCCACAT
GAAAAGGTACCTGCCCG
>Sequence 190
AGGTACTTGGACTGTGAGACCCCTGAAGGCACAGACAATGTGGCCCTGGC
ACTTGGCATGCTGTCTAGCACATCACAGACCCTCAATGAATACTATAGGT
TGAATTAAATGTAGGACCTAAGGGAGTAAAAAGAACAGCGTCCTCCAGCA
TTTATACAGCTGGAGGCCAGGAATCTTCCCTCTGGCTTTGCACTACAGTA
AAGATATTTACTTATTTTTTTAACAAAGTTTTATTTTAGGCTCAGGAGAA
TACATGTGCATGTTTCTTCTATAGGTAAACTCGTGTCATGGCGGTTTGTT
GTACCTGCCCG
>Sequence 191
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGGTTGTGGCGGCGGCGCCCTGCTCTTCCCCG
CTCGTCTGGGGCTTCTGCTGGCTAGTGGGGAGAAGTGCTCTTCTAGGGGG
GCTTTTCTGGCCCTTGGCAGGGGTTTGGAGTTGGAGTCACACGGGCCAAT
AACTCATCACCCCAACACTTCTGAGGTGGCTCCTTGTGCCACGGACTCCG
AGGAGTCCTTCAGCTACTGAACACTCAAAGCTGAGGAGGGCAATTTGGTT
CTGATGCTGTGCCAGAAATCTTCTGACAATGAGTTACTGGAACTTGGAAA
AAAGGAACTGAGTGCAGTACCT
>Sequence 192
AGGTACACCTGTAATGGCTACCCCGCTGGCTCAGAGCTCTGCCTCACCGC
CCTGCCCCGGCACCTGCAAGCCAGTGTGCCACTTTTTTGATGTTGTATGT
TTTTAATATTCCCTGAGACAGACTCCAGAGTTCTGAGTTTTCTTACTTGG
GGTGTCAAATTATATTCCAGGAACCAATTTGGGTTTTCCTGGCTTCTGGT
TAAAAAGCTGGACAGATTTTGAGTTGTTTGCTCTTAGTTCTCTCATAAAC
TGCACTATTTTTAGGGCACTATTTTGTAGAACACAAGATTTTTCAGGAAG
TATATTGAAAGGCCTGTACCTGCCCG
>Sequence 193
AGGTACAAGTTGTCTTTATGCTGCGAGATAAGTCCTCTCTTGGTTTGAGC
TCCCACCTTTTCAGTGAACTCTTACATTTTGGGGGATCTGCTCTTGTAAA
GGACATCCTTTCTGGTGAGTATTCTTTTGGTTTAATTTTTGGTTTGGTTA
TTTGTGCATGAATTTAATCTCATTAGGAAACAAGTTAAGTTGAATAGACC
AACTAGTGAATTAATCCGTCACCAAAATATATGTTTTTGGCATTTACCTG
TTTATTTTGAAACTCTTTGTAAGAAATGTAAACCTGTAATGATAATCTCT
GCTTTGTAAGGATATCTCCCTCTCTGACACCTAAAACACTAGATGCTTTC
N
>Sequence 194
AGGTACTTTAGCTACTCGAACAGCATGCAGACAGGGTAAGAATCACAGAA
CCTGGCCGAATACACAGCTCATTCAGCATCAACCACAAGGTGGCGCTGCT
TCAATGCTGATTCAGATGCACAGCCCTGCTAGAGACGTTTCTCCACCATC
AAGGCTACATTTGCTTGTGTCCTTTCCAGGCCGGCCAAAAATGCTTTCTC
CTTAAGGTTTCAGGTAATACACATATGGCTAACAGTCTATATTGAGAAAG
TAAACCACTGAGGCACAGCAACTCCCTACCCCCATCTTAGGACAGACTCT
GACTGCACCTGAGAGGACTTATCTCAGCCTCCCTTAGTTAACAAGGCAAC
AAAGT
>Sequence 195
TCGGCTCCCAGCTACTCACAGAGAACGTTTCTGTTTCTGACAGCAGAGTA
AGAGAAGAGGTGAGAAGAGAGACAGCCCATTCTCTTTTGGCCTAATTCCT
AAGGAATCATGCCTCTGCCTTCGGGCCATTCTCAAGTCTTGTTCAAGGAT
AAAATGATTTATTGATGGCCGTAATTAAAAAGCAATGCCAACGGAAGCAG
CGTCAGCATTTTTTCATTTATACCT
>Sequence 196
CCGGGCAGGTACGCGGGTAGGGATGCAGAACTGGCCACAGTCAGGGCTGG
CCAACAAGGGATGGGATGGCAAGGGAACCAGTGGGAGACTGTTTACACCT

Table 4

TTGACTTCCTCTTCACAGGTCAAGGCAGGACTGTAGCATTAGGTCTCAGA
GATGCAATGAACAGGACAAATACACTTCCCCTTCATCTGGACCTGAGGCT
CTGGGCAAGTCAGTACCT
>Sequence 197
CCGGGCAGGTACTATGTTCACCCAGGAAACAGCCACTTAGGACACTGGTG
AGCTACTCCTTAGGGGGTTGTGGAAATAGAGCCCAATCTGGCCTTGACTC
CATCGTAGAGCACAATTTACTGAGCAAATTCTAATAAATGTAAATTGAAA
TTTACATATGATGCTGTTCTTTTCAGAACCAAGATTCGTTCGCTTACTGC
TTATCAACTCTTCCTCCTGTTAGGTCTAGTTCTCTCCTGTGCAAGATTG
CGACAGAAGCTGAGAGGAGCCTTCTGGTGTTTGATCGATACACTCCCTTG
ACCACAATTTATTCACTGTAGTCACAATGGATAGTCTTATGAAATCTTAA
ATAC
>Sequence 198
CCGGGCAGGTACGCGGGCTGCACATCTGGTCTCTAACAATGAATCAAGTA
ATTCTCTCAGCTCATGTTGCTACAGCAGCCAGCCGGGACAGCCAAGTGGT
TCGGAGAGAAATTGCTAAAGCCCTTAGCAAAAGCTTTACGATGCACTCAC
TCACCATTCAGATGGAATCTCCAGTTGACCAGGACCCCGACTGCCTTTTC
TGTGAAGACCCCTGTGACTAGCTCAGTCACACCGTCAGTTTCCCAAATTT
GACAGGCCACCTTCAAACATGCTGCTATGCAGTTTCTGCATCATAGAAAA
TAAGGAACCAAAGGAAGAAATTCATGTCATGGCGCAATGCACATTTTATC
T
>Sequence 199
AGGTACGTGACGGAAGGGAGGCTCACAGGGATGGTGTCTGCGACCCACTC
AGCTCTGCCATTTACCATCACCTGACTTTAAGCCAGTGTCTATTTTGTAG
GGCTGCTGTGGGGACCAATATGAGCTGAGAGCTCTGCCAGGCACCCTACA
TGATATACCTGTAAGGGAGCGTCCTTCTGCGGCCTGAACCTGAAGCTCTT
CAGAGGGACCCATGCTGGGCTCTGAAGAAAGTGACTCACCTTGGAGGAGC
AAGGGCAGGTCACATTCCATGATGAGAAATTCTCACACCACCCTCCTTCA
TATTTGACTCACATCATGCAGCATGGACTTCCACTCCAGTAAATGAGTC
>Sequence 200
CCGGGCAGGTACCAGGCTAGCCTTCCTGATGACTGCAGCAGCAAGGCTGC
CCATGGGCCACCCCAGACAGCCTGCTTAGAATCTCTAGAAGAGCTGCTTG
ATGTAAGACATTAAGACATTCTTAAACGAAGCCAGTCTTCAAGGACTAGA
ATAAATCCTTAATTCTTCCAATACATAGACATTAACGTAAAGCAACAAGA
AACAAGGAAAGTCAAATAGACATAGCACTCCCCAAAGCATATAATAATCT
CTAAGTTGATCCAAAGATACAAACTGCCTGACAAATAATTCAAAATAACT
CATTAAAAAATGCTCACTAAACTTCCATAGGATACAGGGAGACAA
>Sequence 201
AGGTACAAGTTGTCTTTATGCTGCGAGATAAGTCCTCTCTTGGTTTGAGC
TCCCACCTTTTCAGTGAACTCTTACATTTTGGGGGATCTGCTCTTGTAAA
GGACATCCTTTCTGGTGAGTATTCTTTTGGTTTAATTTTTGGTTTGGTTA
TTTGTGCATGAATTTAATCTCATTAGGAAACAAGTTAAGTTGAATAGACC
AACTAGTGAATTAATCCGTCACCAAAATATATGTTTTTGGCATTTACCTG
TTTATTTTGAAACTCTTTGTAAGAAATGTAAACCTGTAATGATAATCTCT
GCTTTGTAAGGATATCTCCCTCTCTGACACCTAAAACACTAGA
>Sequence 202
CCGGGCAGGTACAGACATTCAGGTTAAATGCTGGCCAGTGGTGGGGGGCG
GGGGTTGTCATTATTTCCCATTACTAAGGAACAACAAATACCACATCTAT
TTATTTATATATTTAGTGCATTGAGTAAAGATAAGAGAGACCTGCAAAAG
AAAAAATATCTAGTGTGTATCAATGACTGAATTTGTGTCTACATTTGGGA
TAGGAAAAGTGATAAGACATTTTTAATATTCCCAGCACAAATTTCCTTCC
TGTGTGGTTGTACCT
>Sequence 203
AGGTACAAGTTGTCTTTATGCTGCGAGATAAGTCCTCTCTTGGTTTGAGC
TCCCACCTTTTCAGTGAACTCTTACATTTTGGGGGATCTGCTCTTGTAAA
GGACATCCTTTCTGGTGAGTATTCTTTTGGTTTAATTTTTGGTTTGGTTA

Table 4

TTTGTGCATGAATTTAATCTCATTAGGAAACAAGTTAAGTTGAATAGACC
AACTAGTGAATTAATCCGTCACCAAAATATATGTTTTTGGCATTTACCTG
TTTATTTTGAAACTCTTTGTAAGAAATGTAAACCTGTAATGATAATCTCT
GCTTTGTAAGGATATCTCCCTCTCTGACACCTAAAACACTAGATG
>Sequence 204
CCGGGCAGGTACTAGGATTGCAGGCATGAGTCACTACACTCGCCCAGAAA
TTTGTTTTTAGAGTAACTACCATGCCATTAACAAACCTGACAAAATTAAC
AATTTCTTATCTTCAAGAACTCAATTCATATTCAAATTTTTATCATCTCA
AAGCTGGTTTGTTCAAACAGGAGTCCAAAGTCCCCATACTGCATGTCATT
ACTGAGACCATACTGGGACTAAGGCAGGGAGGAATGAGCCCTAAGTGAGT
CTGTAACAAGCGAGAAAGAAGCTCATTCAACTAAAAGAATTAAATTGGAG
GTCTGGCCCAAGAAAGTGGAAAAATAAACAAAGAAAACTAAAACTATTCA
>Sequence 205
AGGTACGCGGGCGTTTTTGTTTTTTTTTTTAACTTAGTTTCTTTGCTTATT
CAAGGGAAGAAAATCAGGTTTAGTTGGTGTCTATATGAATGATAGACCAA
TTAAATGCTTTTACTTTCCAGTTGCTGGAAGACCTGGGTCAAATTGGTAT
ATAAGGACATGGATTTCTTATGTAACAATAAATAGAAAATTAGGACAGAC
CTCAGGCTGAACAGCAGTATCATTCAGGACTTAAGTATTTTTCTCCTGTT
ATCATTCATAGCATTAACTTCATCCCAAGGATGGTGCCCCCTCTAGTTGT
TATAAGATGCCTGCTGACACAGTTATGGCATATTCTTCCTGGTTCAGGT
>Sequence 206
AGGTACAGTTCCATCTTTGGCCATAAGGAGACAATGGTGTCAAGAGGCTA
AGGCCATATGATCTGTAGGTGAAAAACCTGGGATGAGAATCAAGGCCTCA
AACTTTTTCCACTACATCACAGATTTAGGAGCAGTTAGAGGGAAGGCTTC
AATCTGGAGAACACTAACAGGCTCTAGAGATTATTGGGTCATGGTGGCTG
GGACAGAAATAAGGATTCACAGAAAGATGTTTGTTGTCAATGTTCTTTTA
CAGTAAATGTTCTTTTGAGATTTTGCTTGATAAAAAGGTTGAGCAGAAGT
GAAAAAAATTTTTTTCTTTTTTTCTTTCTTTTTCTTTTCTTTTTGCTTTT
TT
>Sequence 207
CCGGGCAGGTACCATTCTCCAGGCACATACAACATGAAATATCATACAGC
TGTGAAAGATCTGGTGGAAAGCTGGAATATTGAGGAAGAAACATTTTTTG
AAAATTATTTCTCTCTCTAAGTCNAGTAAATGTTTGATANTAATTCTGAG
TGCATGGCTGTAGTCTGAAAGTTTATNNGTGCCCCTAAAATTAATATNNG
TCAAAATCCTAAAACCAACCCATGGTGATGATTCAAGAAGGTTANGGCCC
CTTTTGGGGGGGAAAAAA
>Sequence 208
GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTAGTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAATACTACTTCATCATGCTGTGTGNNGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAACAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCAT
>Sequence 209
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGACACATTCAGAGGTGAGCCCAGAGGGGGTA
AAGTGGACTGGGGAGAACTTCGGAGGATGTTCATGTCCAGGAGCAGCCCC
ACGCCCTGTATGGTCGGTGTCTAGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCC
AGCTCTCAGAAGAAGGAATGTCAAAATGTCATGTTCAATTTTACATTCAG
TGCCTGGAATCTTTTCTTCACAATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTG
AATCCATGCATTAATCTTCAGCTCACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCA
AGACCACAGACTCAAGACGGACATAATTGGATTTTTTTTGCCATGGCCTG
GAAAGAAA
>Sequence 210
AGGTACGCTGGGAAGATGCTGCCAAGCAGCAGGATCACCAGCTTAGCTGT
GTGTGGTGAAGTTATGCAAATACCTCCCCCTGTCAACTGTGGCAGCAAAG

Table 4

TCCCCGGAAGGACTTGGACTGTCCTGGTTTGATATATGCTCATTCCCCCA
TCAAGCACTGTGGCCGGGAATCAGGAACTGTGACTGGTCTGACCTGGGTC
ATGTGCCCACCTCTGGCTGGTAGGAATGGTTTTGATTTTGTGATCAATCC
TGAAGAGGAAGACAGGTGCATGGCAAAGGAAAATGGGATAGTACCTGCCC
G
>Sequence 211
NCGNNCGGNTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGGTGGTGNGCGA
AGCGCCTTCCCTTNCCGAAAGGTTTCGGAAGCTGGTGGTAGCTCTGAAGA
TAACGCTGCGTTAGGGCATACTGGCCGAACCGGGGAAGGGGAATGGAACT
CCGATTGAAAGCCAGTTGCTGGAGTGGACACCAATTTCAACAAGCCGATT
GGTTTAAAAATTNTTTTTAAAAAGGGCCGTGAAAGGGTTTTTTGAAATTT
CCGTTAAAACGCCCACCCCAAAAAAATAAA
>Sequence 212
CCGGGCAGGTACATTTTTTTCAATTTAAAAAAATAAAATTTTAAGAATAAA
AAATTTTTAAATTTTAAACATTTTTTTTAAATAAAAAAGAAAAGCAGATAA
TTTGTCTACCAAGCCTAGATGGATGTATACTCATAAACAGGTAATACTGT
AGTGTGCCATAGGGTGATAAGCGCCATGGAGGGGATTAATTTCATGCAGA
GCGGGCCTGCAGGAAGTAAAGGAGCGAGCCGTGAAACTGNTCTGGATAAC
GAGTTCTCAGGTAGAGGGAATAGCAAGTGCAAAGTCTCTGAGGCGAATTG
CAGGGGGAGGG
>Sequence 213
AGGTACGCGGGGACACATTCAGAGGTGAGCCCAGAGCGGGTAAAGTGGAC
TGGGGAGAACTTCGGAGGATGTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACGCCCTG
TATGGTCGGTGTCTAGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCAGCTCTCA
GAAGAAGGAATGTCAAAATGTCATGTTCAATTTTACATTCAGTGCCTGGA
ATCTTTTCTTCACAATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAATCCATG
CATTAATCTTCAGCTCACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGACCACA
GACTCAAGACGGACATAATTGGATTN
>Sequence 214
CCGGGCAGGTACAGTGAAGCTTTGACCTGAGGAGCTCTTCTGTAGGTGAA
GAGTGGTTAACTATGGTTCCTGTGTGCCTGGGGCCCCCCACTCCTAGGAC
TCATCCACCCCCTACCCAGAACTTACTAGTACCT
>Sequence 215
ACGTACTTTGTTCTCTTTTTTTTTTTTTCAAAGGAAGACCCGGTAATCATG
TCGAGGTTGAGGTATACAAGGACAATGGCGCGATACTTTGTTGACCATGA
CTATAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCATCTCTCAGAAGAAGGAATG
TCAAAATGTCATGTTCAATTTTACATTCAGTGCCTGGAATCTTTTCTTCA
CAATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAATCCATGCATTAATCTTCA
GCTCACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGACCACAGACTCAAGACGG
ACATAATTGGATTTTTTTTTGCCATGGCCTGGAAAGAA
>Sequence 216
AGGTACGCGGGCGTTTTTGTTTTTTTTTTTAACTTAGTTTCTTTGCTTATT
CAAGGGAAGAAAATCAGGTTTAGTTGGTGTCTATATGAATGATAGACCAA
TTAAATGCTTTTACTTTCCAGTTGCTGGAAGACCTGGGTCAAATTGGTAT
ATAAGGACATGGATTTCTTATGTAACAATAAATAGAAAATTAGGACAGAC
CTCAGGCTGAACAGCAGTATCATTCAGGACTTAAGTATTTTTCTCCTGTT
ATCATTCATAGCATTAACTTCATCCCAAGGATGGTGCCCCCTCTAGTTGT
TATAAGATGCCTGCTGACACAGTTATGGCATATTCTTCCTGGTTCAGGTT
CAGTGGAAGAACACT
>Sequence 217
CCGGGCAGGTACTCCCTATGTCTCTTGTCCTTCTTGGACAGGGGAGTCAT
TTTTATCATAAGATGACAGAGGTGCAAGAAGCTAAGAAGAAAATGAAGGA
CATTTTTAGGTTAGGCTCTGTATGGCCACACTGTTACCTCCACCCTCATG
TGCTTGACCAGCGCAGTTCCTGTGGCTGAGCCCAAAGCCAAAGGGTGGCG
ATTACACTGGCTTCCAGGGAAAGACTTCAAAGCCATATAACATAAGGGTG
CAGTATTGGGCCAATAATTCAGCCTGCCATACTTCTCAACCCATATAGTT

Table 4

TGGTATGATCTGAATCTCCCACGATCTCCATATACTTCACATTAATGA
>Sequence 218
TCGGCTCCCAGCTACTCACAGAGAACGTTTCTGTTTCTGACAGCAGAGTA
AGAGAAGAGGTGAGAAGAGAGACAGCCCATTCTCTTTTGGCCTAATTCCT
AAGGAATCATGCCTCTGCCTTCGGGCCATTCTCAAGTCTTGTTCAAGGAT
AAAATGATTTATTGATGGCCGTAATTAAAAAGCAATGCCAACGGAAGCAG
CGTCAGCATTTTTCATTTATACCT
>Sequence 219
CCGGGCAGGTACAATTATTTTGACTTTTATGTCTGAAAATGGTCATCACA
AAATGTTAGGGAAAAAAATAAGAGATGTGGGTTAACATCTCTGGTCTCTG
GTATCTTCATAGCCACAGACTTGGTTTATACCTCATTACATCTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAAGAGTTTTGCTCTTGTTGTCCAGG
CTGGAGTGCAATGGCATGATCTCAGCTCACTGCAACCTCCACCTCCTGGG
TTTAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTTCCGAGTAGCTCGGATTACAGGCA
TGCGCCACCACGCCCGGCTAATTTTTTGTATTTTTATTAGAGACAGGGTT
TCTCCATGTTGTTCAGACTGGTCTTTAAGTCCCGACCTCAGGTGATCTGC
CCA
>Sequence 220
AGGTACCCCTTCATGAGAGGCGAGCACAACTCGACCTCCTATGACTCTGC
AGTTATTTACCGTGGTTTCTGGGCAGTCCTGATGCTCCTGGGGGTAGTTG
CTGTAGTCATCGCAAGCTTTTTGATCATCTGTGCAGCCCCCTTCGCCAGC
CATTTTCTCTACAAAGCTGGGGGAGGCTCATATATTGCTGCAGGCATCCT
ATTTTCATTGGTGGTGATGCTGTATGTCATCTGGGTCCAGGCAGTGGCTG
ACATGGAAAGCTACCGAAACATGAAAATGAAGGACTGCCTGGATTTCACC
CCTTCTGTTCTGTATGGCTGGTCATTTTTTCCTGGCCCCAGCTGGGATG
>Sequence 221
CCGGGCAGGTACTGTCCATCCCTGAGCCGGCCCACAAGTGTCTTCTGTTT
TCTTTACCCTCTCCTTAGCACCAGCTGCCTAACAAAGTCAGCGGGCAGCC
AGGGCAAAGAACAGTTTGGGCGACTTCAATATGACTCTCTCTTCTGAGCC
CCCGATCCAAAAGAAGGCTCACCCTTAGTGAATGTGCCTTTGCCAGAGGG
TCTTCCCTAGGGTGAAGGGGAAAATCATGTTTCACAATTTCAGGGAAGTC
TGAGTGGTAGGAGCCAGGTTTTCACATTCTGGTCGTTAATGCGTAGTGGC
CATTCATTCCATTAGGCTTGAGATGTGATGACATAGTTACATGTGTGAG
>Sequence 222
AGGTACGGGGAGGGCGTAAGAATGACTACCAGCAATCTGGCTGAAAGAGA
GAATGGGATAAGGAAGACTGAAGGAGAAATGATTTTAGAGTGGGGAGTCT
CAGGAGCTCTATCTCAGATATACCAAGTTTGAGGTGTATTAAGACAACCA
GCCAGGTGCAGTAGCTCATGCCTGTAATCCCAGCAAGTTGGGAGGCCAAG
GCGGGCAGAACCCGAGGTCGGTAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAATATGGT
GAAATCCCGTCTCTAAATTTTGTATCTAAAGATACAAAAATTAGCCAGGT
GTAGTGGCACGTGCCTGTAGTCCTAGCTACTCAGGAGACTGAGGCAGAAG
AATCACTTGAATCCGGGGGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCCCGCCA
CT
>Sequence 223
AGGTACCCCAGTCCCTCCCTCTTAGCCTGGAGCAGCTCCTCAATGTGCTA
AGCCTTCCAAGGATAAGCTGAGCCCTGGACAGAGGAGGCTCCCCTTCAGG
CCAGCACTGCCCATTACTTGAAGACAAGGTGAGCCTCAGCCTGATGTTGA
AGGCTAGCATTAGGAACCCCGCTCAGGATCTCCCATTCTCCAAGATCTGC
TTTATCAATAAGAAAGGGGATGCTGCCGGGCCTGGTGGCTCATGCCTGTA
TTCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATTACCTGAGGTGGGGAG
TTCGAGACCAGCCTGACCAACATGGAGAAACCCCGTCTCTACTGAAAATN
>Sequence 224
CCGGGCAGGTACTGTCCATCCCTGAGCCGGCCCACAAGTGTCTTCTGTTT
TCTTTACCCTCTCCTTAGCACCAGCTGCCTAACAAAGTCAGCGGGCAGCC
AGGGCAAAGAACAGTTTGGGCGACTTCAATATGACTCTCTCTTCTGAGCC
CCCGATCCAAAAGAAGGCTCACCCTTAGTGAATGTGCCTTTGCCAGAGGG

Table 4

TCTTCCCTAGGGTGAAGGGGAAAATCATGTTTCACAATTTCAGGGAAGTC
TGAATGGTAGGAGCCAGGTTTTCACATTCTGGTCTTTAATGCATAGTGGC
CATTCATTCCATTAGGCTTCTTATGTCATGACATAAT
>Sequence 225
CCGGGCAGGTACGCGGGGGCGGGTAAAGTGGACTGGGGAGAACTTCGGAG
GATGTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACGCCCTGTATGGTCGGTGTCTAGA
GCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCAGCTCTCAGAAGAAGGAATGTCAAA
ATGTCATGTTCAATTTTACATTCAGTGCCTGGAATCTTTTCTTCACAATT
GAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAATCCATGCATTAATCTTCAGCTCA
CAAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGACCACAGACTCAAGACGGACATA
ATTGGATTTTTTTTGCCATGGCCTGGAAAGAAAGGTACCT
·>Sequence 226
CCGGGCAGGTACGCGGGGGAGACTGAGTGGGGTCACAGCACAGGGCACTGT
CTTGCCTGGCTTTATCTGAGCCAATCACACCTCTCCTGGCCACTATCTGT
GGTCTAGCCCCCTTTGTGCAGAAAGAGAAAGAAGAGCCTTGAGGACCAGC
CTAGTCAGGCTGAAGAAATGTCAACAATTGGGAGTTTTGAAGGATTCCAG
GCTGTGTCTCTGAAGCAAGAGGGAGATGACCAACCCTCTGAGACTGACCA
CCTATCGATGGAGGAAGAGGACCCGATGCCAAGACAGATTTCAAGGCAGT
CAAGTGTGACCGAATCAACTCTNTACCCCAATCCTTATCATCAGCCT
>Sequence 227
AGGTACCTTTCTTTCCAGGCCATGGCAAAAAAAAATCCAATTATGTCCGTC
TTGAGTCTGTGGTCTTGCTTCTTATGTAGTATTTCCTTTGTGAGCTGAAG
ATTAATGCATGGATTCACCTCCTTCAGCACATTTCATTTCAATTGTGAAG
AAAAGATTCCAGGCACTGAATGTAAAATTGAACATGACATTTTGACATTC
CTTCTTCTGAGAGCTGGGTTGGTCTTAGTTGCTGTGAGGCTCTAGACACC
GACCATACAGGGCGTGGGGCTGCTCCTGGACATGAACATCCTCCGAAGTT
CTCCCCAGTCCACTTTACCCGCTCTGGGCTCACCTCTGAATGTGTCCCGC
GTAC
>Sequence 228
AGGTACCCCAAAACCAGGGGCTGCAGCTCCAGCAATTGGGAAGGCCAAGT
TTTCTTGCACGCTCCCCAGAAAAGGGGCCAAGTCCATGGGGCTGAGCAGT
GATAGACTGCAGACCTCACCACCACTGAACCTTGTAGGATAAGGCCCACT
AGCCTGGGATGCTAGTGAGGCCACCCTAGTCCTCCTGAGTTCTCCAGCTG
GGAGCAGCTCTACACTTCTCCGGCATGCAGCTCCCAAAGAGAGAGGCAGT
CCACCTTTTTGCTGTCTCGCAACCCTCCCTCCTGCTGCTCTCAGGCTTGG
GAGGGTGCACAGCAATTAGGGACTATCACAGAACCCCAGCACAGTGCATC
TGGTGAAC
>Sequence 229
CCGGGCAGGTACTTCCTGCAATGGTGGAAATGTTCTCTGTCTACACTGTC
CTATATCGTAGCCACTCGCCACATGTGGCTATGGAGCTCTTGAAGTGCGG
ACAGATGGACTGAGAAACTGAAATTTAAATCTTACATAATTTTAATCATG
AGATAGTGGCTACTTGACAAGATGCTGGAGAACAGGCTTTGGAACCAACA
TGATTCACTGACATGAAGCTCCCACATCTTGGCCTATGGACACAATGAAC
AATGCATCTACTAGCTGTTTAGGGCAGCCTGTGAACAGAGCACACAGCTA
TTGCAAACAAACAGACCCGGGTTCAGAGTCAGGA
>Sequence 230
AGGTACTTGATTCAAAGCCTGGGTCTCCCAGAAGTGAGCTGTGTGGCTTG
GGCCACTTTATCTCCTGAGGTCTCAGAGTTTTCATGTATAAAATTGTAGA
ACTTGTCTTGATGGTTTTGAACATTCTTTCTAATTCTGCACAACAGTCCA
TTTGTGGGTTAGATGAGCCTTTACCAAACTGTATTTCATGGAACAATGGT
CCCAAGAGCTGTTCTGTGAAAAGTAAGTTTCATCATCAAATAATTTTGAG
AAATTCTGAATCCTATATGCGTGTTGATTCCTATTTCTTTCCTTCCATTC
TTTCTTGAGTCCACTCTGATTGGTCCTTAAAGTTGGAGTTTATTTTTATC
ATTATTGTTATTGTCATGGTA
>Sequence 231
CCGGGCAGGTACTCAAACTATAGCCCCAGGGGAAGACAAACGGTCACAGA

Table 4

TGAGGCAGGAAGAGTGCCTGGGAGAATTTCCCCATTCACCATGGAGCCAA
GTGAAAGACCTCACCATCAGCTGCTGCACAGAAATGACACAGCCACCCAC
ACAAGTGGGAGATCGAGGAGGAGGCACGGCCAGTTTGTTTGGAATGGACA
GGTGTGTTAGGTAGGAGTCCAGCCTTCACACCCTGTGTTTCCTTTCTTTT
GCTTTGGACCTTCTTTCCTAACTAAAAAGAGAGCCAGTGAAGGTTCTTGA
GAAGGGGATGGCAAAGAGCCATGAGATTTTATCTTTGTAAACCTCGAAGT
GTGGGTT
>Sequence 232
CCGGGCAGGTACGGAAGACATGGGAGTCTGTATGCAGCACGACGTCTTGT
TCAGTTACCTCACTACTAAGGAGCACCTTCTCCTATATGGTTCCATCAAA
GTTCCTCACTGGACTAAAAAGCAGCTCCACGAGGAAGTAAAAAGGACTTT
AAAAGATACTGGACTATATAGCCATCGTCATAAGAGAGTTGGAACACTGT
CAGGAGGCATGAAGAGGAAGTGATCTATATCCATAGCTCTCATTGGTGGA
TCAAGGGTAGTAATTTTGGATGAACCATCTACTGGAGTTGACCCATGTTC
TCGCCGAAGTATATGGGATGGTATATCCAAGAACCAAACTGCCAGAACAA
>Sequence 233
AGGTACTCTGCTATAACATGAGATCTGTCTCTCCAGGCTCTGGCTTCCTC
AAGGACAGCTGCCACCAGGTCCTATCCATCTTGTAAGTCCAGTTCTTAAC
GTCCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 234
AGGTACTGGAGGTCCGAGCTACCACAGAAGACAACAAAAATCAATATAAG
GTATAGGAAGATTGGAAAGAAAGAAAACAAACCACCTAGGCTGAAATCCC
AAACAAACTGGACACGCAAATTATTAAAGGTGATTTCATAAATGTTATGT
CATTTAAGACAGCCATATAAAAGGAATCATTATTCCCATTTTCTCTATGA
GGAAATAGAGGCTCAGAAAGGTTTTGAGCAACTTGCCTGAAGTTGAAGTC
CCCCCAGCATATTAAGTGCTGAAGCCAGAATTCAAACCAATTGATAATTT
CAGTGCTCTTCACCGTAGACCACATGACCTCCCCTCAGTTAATATTCACC
C
>Sequence 235
AGGTACTTCCATCAAGTCGAGGGAGTAACGCAAACTAGAATAGTAGCCAT
CTATTAAGGATAGTTCTGAGGTTTGGAATTTGTAACTGATTTTTAGGAGC
TACGACATGAATATCATATCAGGTAGAAATACTCAGAGTGATCACCTTTT
ATGAAAGTTAGTTCTATCTTTCATGTCTAGGAAAATATAACAGTGAATGT
TTGCTTTTTGTATGTTTTGTCTCCAAGCAGAGGAAACTGACAGTTTTATG
TTTTAGGTGCCGAAAGTTGTTTTTGGCTAGGCAGTTCCAGAGTTAATCAC
TGGGATGCTAACTTGAATNTTTGTCTTTAAAATGTTTTAGATTTTTAAAA
CCN
>Sequence 236
AGGTACCTACTATGGGACCTAGACAGGCTGTTTCACTTCTCTTATATCTG
TAATATAAGCAGAGTAACTGGAGCCCTTTTGTTCACCTGCAGTTGGATCT
CAGTGATTTGGGGAAGGATCTTGGGCCTCCACTTGCAGTGACTATAGTCA
CTATAGCTTCATCAGCAGGGGCGGGAAATGATGCTGCCTCCAGCTTGAGA
GTGATGAGGCCAGCACCTCCTGGGAGCCCTCGATAATTTTATCTTCTTTT
GCAATCCTTCCCCAAATCTCTTGGTTCCACTCAAAACTAGGAACAGTCCT
GCCCACTGTGGCAAGCTGTGGTGCCCACCTCTCTTACAGCTGTCCCCACA
GGACTACTATAATTATTCACTTTTATCCCATTGCCTGTAATGCA
>Sequence 237
CCGGGCAGGTACTTTTAGAAGAGACAGGGTTTCACCATGGTGGCCAGGCT
GGTCTCGATGTCTTGACCTCGTGATCTGCCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTG
CTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCACACCCGGCCTGAATTGCACTTTTGA
TGGCTGAGCCAAATGCTCATTCTATTTAATATTGCACAGCCTGAACCAAA
ACCCGTAACATTATAAAGGAAGAGATGAGAGCCATTTCAAACTGTGAGAG
AAGAGAAGACATCAAGCAAAATCTGGGGGTTTTAGCCAACAGACTTCAGT
CCTGGGACCTCGCAGCANAAAAACACCTTCAGTTGCCCCAGGGCTTTACA
GGGT
>Sequence 238

Table 4

CCGGGCAGGTACGCGGGTGTCCTTGAGTTTTGAGCTCATGGTTAAAGCTG
AGAATTAAGCACTGCCCTTACAACTGCTAGGTAAGCTCAGTAAGGTGTTG
CAAGGTGGTGCAAAGGGCCCTGGGAGGAGGGTCCCAGTTGCCCACCGTTT
GTCCACTGCTTTGTGATGAATTCTAGATCACCTTGTGGTTACCTGCCTAT
TAGGAGGTGCTGTTGAAAAGCGACTTTAAAAAAATAGGACTTTGGGAGAG
TGGGGCAGATCAAATGAAGGGACCAGCAGTGTTCATAATGGTGCTGAAAT
TTAATTTCAGTGCTGACCTTTTATTTGACATTTTAGATAATGCTATGGAT
GTGCTCAGCTATTTGTTCTTAACATA
>Sequence 239
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAGCGGGTAAAGTGGACTGGGGAGAACTTCG
GAGGATGTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACGCCCTGTATGGTCGGTGTCT
AGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACTCAGCTCTCAGAAGAAGGAATGTC
AAAATGTCATGTTCAATTTTACATTCAGTGCCTGGAATCTTTTCTTCACA
ATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAATCCATGCATTAATCTTCAGC
TCACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGACCACAGACTCAAGACGGAC
ATAATTGGATTTTTTTTTGCCATGGCCTGGAAAGAAAGGTACCTCGGCCGC
TCTAGA
>Sequence 240
GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAGCAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCACCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCC
>Sequence 241
AGGTACTTAACCATGGGTTGCCATGCTTTTATAGCACATGACTTCACTAC
TCTGAGCACAGCTAAGAGAATTAAAAATCAGCAACTGATGCAAAGGTAAG
GTAGACATTTTCAAAATAGCCAGAAGCTGATGATGTGACCTGGCAGCTCT
GCCCAAAGGGGCATACTACATGAAGTTGTCACTAGGCAAAACCAATCAGG
TCCTCTCTTAGGAAGGCTGAATACAGAGTCAACAGACACGTAAGTTTTGC
ATAAGACAGGAAAAACACAAAATAAAAGCAGTAAGCTAAGAGGCTGAGAA
GAGATGAGATAGGCAGGTCCTCCGCAGTGGAAGAGGG
>Sequence 242
AGGTACCTCTCATAAACTTTGTTCATTCAGCCACTTGAAATAAGCCACGT
GGGTTATGTGCCACGCAAAATTTCAGTAATGGGTTTTGGGGGTGTTTAGA
TAGCAACAACTTCATAGACTGAACCTTTTGGTTTTTTTTTTCTTTCTCTCC
AACTCAGAGGTTAAAAATTAACCTGAAAAATCAATGCTGCAATATGAATG
CGCTGTATGTTTCTTGCATGGACTTGCAGACACTCTGTAACGGTGTTTCC
AGTCTCCAGCAGTTCATATTGGAAGGTGAGCTTTCACATGGACAAGCCCT
TTGCGTTGCCAAGTAGTAGTGATATTACAAGTTTGAAAGACATTT
>Sequence 243
AGGTACCCCAAAACCAGGGGTCTGCAGCTCCAGCAATTGGGAAGGCCAAG
TTTTCTTGCACGCTCCCCAGAAAAGGGGGCCAAGTCCATGGGGCTGAGCAG
TGATAGACTGCAGACCTCACCACCACTGAACCTTGTAGGATAAGGCCCAC
TAGCCTGGGATGCTAGTGAGGCCACCCTAGTCCTCCTGAGTTCTCCAGCT
GGGAGCAGCTCTACACTTCTCCGGCATGCAGCTCCCAAAGAGAGAGGCAG
TCCACCTTTTTGCTGTCTCGCAACCCTTCCTCCTGCTGCTCTCAGGCTTG
GGAGGGTGCACAGCAATTAGGGACTATCACAGAACCCCAGCACAGTGCAT
CTGGT
>Sequence 244
AGGTACACAAGTAGAACTGTTAAAACCGTGTGGCTTCCAACTGCTCTAAT
AACTTTAAGATTCACAGTCTTCAACTTTCTTACAGTGGAAGCCATGGGGG
CATTGTCCTGTTGCCTTCTCTCTCATTCCTCATTAATGAGAAAGATGTTA
AGCTCACTGACGTAAGTCCCAGTGAAGTCTTCTCCAGAACTCAGAAGGGC
CATAAATAGAGAGACAAAGGGCAGGAGGTGGGAGTTATTCACCAGCGTGG

Table 4

AGGAAGCAGGATAAGCCCAGAGGAATGGCCTCTGGAATTATACAAAGAAT
TTGGAGGCGACTGGGGGTGGCCCTGGGAACAAAGTGAAACTGTCAGAACT
>Sequence 245
CCGGGCAGGTACGCGGGGACATTCAGAGGTGAGCCCAGATCGGGTAAAGT
GGACTGGGGAGAACTTCGGAGGATGTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACGC
CCTGTATGGTCGGTGTCTAGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCAGCT
CTCAGAAGAAGGAATGTCAAAATGTCATGTTCAATTTTACATTCAGTGCC
TGGAATCTTTTCTTCACAATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAATC
CATGCATTAATCTTCAGCTCACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGAC
CACAGACTCAAGACGGACATAATTGGATTTTTTTTTGCCATGGCCTGGAAA
GAAAGGTACCT
>Sequence 246
AGGTACAATCTGAACAACCCTTTTTATTGCTTACTTTGCGTTTTAAGGGT
CTCAGTTAATGAAGTATCTCCTAGCACAGGGGATGAGAAGAGGGGAAAGA
AGGCAGGGCATCACCAATCCACTATTCCCTTTTACTAATCCTCACAGGAA
AAGACCATCCTACAACATCCTCCAAGTCCAGCTGGCTATCTGTTCTGCCT
CATTTCTTCTATGTTTTATTCCACCAACACGAACAGGCTTAGTTTTCCCC
AGCCCTGAACAGAGCTCTGTCCTCCTTAGGAGACACCTCATTTGCAGTTT
GTTTCCAAGCTTCAACTCATTCCAATGTTCTTAGACACAGTTGT
>Sequence 247
AGGTACGCGGGTGAGAAAAGGCTCTAACATGAGTTGATCTTGAGCCCAAT
GTTGAACAGCTCCAGACCTTACAATTTAAAAAAGTAGTTCAGACCGGGTG
TCTTGAGTTCCGCAGTATACCTGGTCCAGTGGACACTTGCAGAATGCCGT
TGGCACATGCCACTGGCCATTGAGGGGTCCCCAGATGCATAAACAGCCTG
ATCCTGTAGCTCCCCTTCCCCACACGGATGCATGGAGGCAGGTGGCGAAC
TCTAAAGCCTCACTGAAAGGCAGATTGCTGGACTGTTAGAAGGGGCTCAC
TCACCTGCCTCCAAGCGCTTGTCTTCTGTTTACATA
>Sequence 248
AGGTACGTTTCCTCACAGATATATCAACTATTGTGCATATCTCTAGTTCT
GATTCTAGTTAATCAATATCAGCAGAAAGCTTATCATTTCATGTCTAAGT
GTCTGTGTGGGCATGAAATTGTTAGGAATTGTTTTAGTGAATAACTGATT
CAAAAATTCATTGCTTAAAAACAAGATTTTTTTTTTTTACAGAAGCATTCAG
AACTCCAAAGAGATTATAACTCACAGAGAATTATTTTAAAAAGCAGATAA
TATCTTATTCCTTTTTTTCCACACATCTCCACATACCAACTTAAATCTTCA
CCAGTAAAGAGGAATCCAGGGGAAATCATAAGAGAAGCATCTTTAC
>Sequence 249
GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA
AGCTCCTTATGCTGCTTCCACTGAGCATCCTATGAAATGCCCCAATGAGA
AATCCCAC
>Sequence 250
CCGGGCAGGTACTAGAAAAACTCAGAAGCTGGAACGTGGGAATACATCTT
CATTTCACAGATGAGGAGGACCTGTCTCAGGAAAAGAGGTGACTCACCCA
AGGTTATAGCTGGTTAGTGGCAGAACCAGGACCAGAAGCAAGGCCTGCAG
CCTCTTGTGTAGGCTTTCCTAGTGCGTGCTGCTGACCCTCAAAGCTGTCC
TTGGCCAACTCACCACCTGTGTGACACTTACCCCCAGGCAGCTGTAGGGA
GGAACACAGATGTTCGGGGAAGGCACTTGTGTTACTGTATAAGCACAAAG
GAAGCTGGGATCTGAGTATGGTGGCCCTTGTCGGTCTCT
>Sequence 251
AGGTACGCGGGGACACATTCAGAGGTGAGCCCAGAGCGGGTAAAGTGGAC
TGGGGAGAACTTCGGAGGATGTTCATGTCCAGGAGTAGCCCCACGCCCTG

Table 4

```
TATGGTCGGTGTCTAGAGCCTCACAGCAATTAAGACCAACCCAGCTCTCA
GAAGAAGGAATGTCAAAATGTCATGTTCAATTTTACATTCAGTGCCTGGA
ATCTTTTCTTCACAATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAATCCATG
CATTAATCTTCAGCTCACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGACCACA
GACTCAAGACGGACATAATTGGATTTTTTTGCCATGGCCTGGAAAGAAAG
GTACCTGCCCG
>Sequence 252
AGGTACTACAGTCACTAAAGCTCAGTTTCTTAAATCCATATTTTAATGGG
ACTCTGCTGGACATTGAATACCACCAGTCCACTTGTCAGGATGTCTGTTC
TCATGTGCAGTGTGATGAAGCCTCTTTCATGATGTATTGACTTTACTGGA
CTGAAATATTTTGAAGAGTGTCAGCCCTTTGACAAGATCCATCTGACCAT
TTCTGTTCACAAATGATTTCTCCACACGATTCCACTCAAAGCACACTCAT
TTATATAACACAAAGTAACTTTCCCAAATAATCATCACTTTCAAAAAAAG
ATCGTGAAAATACTGATAAAAAGAATTCTCCCGGCCAGGCACGGTGGCTC
ACGC
>Sequence 253
CCGGGCAGGTACTGTCAGCCTCACTGGCATAGAAAGAAGGTGGAGGAAAT
GGGTGCTGCTTTCATTTCTGAGGTATAAGTGGTGATGTAGATAACTGCTA
TAGGAAATGCCCACGCATAGAACAAATGGTAAAGAAGTTCCAGGTAGTCA
GCTGGTTTCAACAATGAATAAAGCAGGACACCCTGCTTAGAGGTTGAAAT
CAAAATGAAGAGCTTTGGAAAGAGATACCTGCTCTACAGTGTGGTGAGTG
CTGGAATGGAGGAGAAAGCAAGAGGAATAGCAATAGAGTCAAGTCTTGAA
GGATGACGGCACATAAGGAGAAAGTGTTCCCCACACTAAGGAAGAGAAAG
TGGAAGCACAGAGTTGAAAGGGTGTGGCACATCCAGGGAAGAGTGG
>Sequence 254
AGGTACGATCTGACTTATGTTTAGTAAGATCCTGGGCCACTGGGTGCCCT
GTAGAGAAGAGACTGAACTGGTCTAAGAGCAGAAACTGTGAGAGCAGTTA
GGGCACTACTAAAATATGCCAGGTGAGGCATGGTGATTGCCTAGACTGGT
GTGCAAGCTGTGGATGCAGAAAAAAGTAGCTGGATTGTCGATGGATTCTG
AAGGTGGAGTCAAGAATTTGGTCATGGACACGGGTGTGAAAGAAGGAACC
CAAAGATTCTGGCCTGAGCCAACTAGAAGACTGGAGATGCCATCATTTGA
GATACAACAAGGCTGTGGGAAGAAGAGATTTGGGGTGGGAGTGAGGTAAT
TGGGAAAAAGGGTATAAGGGAGCTCAATTCGGGATAAATTAGGAATGGG
>Sequence 255
CCGGGCAGGTACTCTCAGTTCACTTCCATGTGGGAGGGTCATTTGCCATC
CATCCAGATTACCTTTTTGATTAGGCTTTTCAGTGTCTATAAATATTTCG
GTCTTTTCTGATCATTTAATTTCTAATACATGCATATGCTCCTATGTATA
ATAAATAGACAACTTCAAATTTGCAGTTTCTAGATGGTTGGAAAAGGGAA
ACATTGTGGTGTGTAATTTATCAGCCATCAGATCCTAGATATTTGAGATT
TTAACTAAGCAAGGTATTAGATAGACCATGTTGTTTTGGCTTCACAGAAT
TCATTCATATTGTGCATTACACAATCAGTGTGCATATTGCACATTGATTT
TATCTGTAAGTTGTCTTTATCAGTGGTTCTCAAAGTGTGGTC
>Sequence 256
GGCAATGGAACTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCTGGGCAGTAGAAT
TTCATTGAAAAGCCTTTGGACTCCAACTAAAGATGCAGAGAAGCCCAAGT
TCCTCCCTCTCTCTTGCTTCTGGAGCTCCTTGTAGTTACATCTATTATAG
TATCATTATATCAAGTTATAACAATCTGTTTACCTTTATCTCCTCTAGTG
GCCTGAGAACCTCTAAGAGGCAAACACAGTCCCCATACAGGAATGGGATG
TCTGCAGAGCTGTATAACTACTCTCTTCTGTCTGAAGAATAAAAACAACA
TTATACAAAGGAAAAGAGTGGTTCATTTTCTCTCCTCAGCAGAGATGTCC
AATGTGGAAATGGCAGAAGAAAGATCAAAGCCTTTGCCGTAATGTGGGTA
ACCACCTGCCTTTATCCTGCAATACC
>Sequence 257
TGGAAGCCTCTTCACTCATTTATGCGAATGATCTCCACCGCGGTGGGCGG
CCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTGTCCTTGAGTTTTGAGCTCATGGTTAAA
GCTGAGAATTAAGCACTGCCCTTACAACTGCTAGGTAAGCTCAGTAAGGT
```

Table 4

GTTGCAAGGTGGTGCAAAGGGCCCTGGGAGGAGGGTCCCAGTTGCCCACC
CTTTGTCCACTGCTTTGTGATGAATTCTAGATCACCTTGTGGTTACCTGC
CTATTAGGAGGTGCTGTTGAAAAGCGACTTTAAAAAAATAGGACTTTGGG
AGAGTGGGGCAGATCAAATGAAGGGACCAGCAGTGTTCATAATGGTGCTG
AAATTTAATTTCAGTGCTGACCTTTTATTTGACATTTTAGATAATGCTAT
GGATGTGCTCAGCTATTTGTTCTTAACATATTTTCCATCTTTTGGGGGCA
>Sequence 258
AGGTACACACAGTTAACCACAAAACAGGCCTCTCTGAAAAAGCCATTGCC
ATGGACTGCCAGACAGACAATGACAAGACACAAATACCTTCTGGTGTGTG
AGCCACGGGACATGTGAGCTTCCCCGCTGATGCTCCTCTTATATCAAAGA
TCACTTTCACAAGATGAGCGACTCAATATCTTTTATCAAACCAATGATCA
CCTGCAAGCTATGGTATATTTTTGCAGCTGTGTAGAGCTATGTGGCATGA
GAATGTGGGACTTATAAATTGCTGATCCAATTAATAGACATTATGGGCAA
CAGTGTCTTATCAGCTAGTGTGTACTAAGGTGTCAGGAACAGTTGTTCTG
ACCTTACTATCCAACGAGGAGTAACTGATTCACTTCTCAGAGGTATATTA
A
>Sequence 259
AGGTACTTCCGTGAGATATAAGGCTGATGATAAGGATTGGGGTAAAGAGT
TGATTCGGTCACACTTGACTGCCTTGAAATCTGTCTTGGCATCGGGTCCT
CTTCCTCCATCGATAGGTGGTCAGTCTCAGAGGGTTGGTCATCTCCCTCT
TGCTTCAGAGACACAGCCTGGAATCCTTCAAAACTCCCAATTGTTGACAT
TTCTTCAGCCTGACTAGGCTGGTCCTCAAGGCTCTTCTTTCTCTTTCTGC
ACAAAGGGGGCTAGACCACAGATAGTGGCCAGGAGAGGTGTGATTGGCTC
AGATAAAGCCAGGCAAGACAGTGCCCTGTGCTGTGACCCCACTCAGTCTC
CCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 260
AGGTACGCGGGTAGGCACCTGCCACCACGCCCGGCTGATTTTTGTATTTT
GTAATTTTGTATTTTTAGTAGAGACTAGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCT
GATCTTGAACTCCTGACATAAGGTGATCCGCCCACCTCCCAAAGTGCTAG
GATTACAGGCGCGCCCAGCCCTGTTGTATTAGTTTTCTATTGCTTCCATG
ACAACAAATCACCACAGGCTTGGCAGTTTAAATACCACTGATTATCTCAC
AATTCTCTAAGTCAGATGCCTGAGTTCAGCCAGGCCCAGCTGGGTCCTCT
GCTCAGTCTCATGGGGCCAGTGTCTGAGGTGCTGGGTTCACCCTGGAGGC
CTTCAAGCTTATGCACAGTTGGCTCAATTATTCCTTGCAGCTGTAGGACT
GGGTCC
>Sequence 261
AGGTACCCCCAAACAACCATCTAAAAATATACCATTCCTGCTCAGGTGCC
AAACTTGCTTTTTCAGTTTCTTGGACAAAAATTCTGGGACCATCCTTGAA
TTTTCTATTTCCCAGATACACTGCAGTTAATTCACTAACAAATTGTGTTA
TCTGTGCCTTAAAAACATGCCCAAGGCCGGGCGTGTTGGCTCACGCCTCT
AATCCTAGCACTTTGGGAGGCAGAGGCGGGTGGATCACGAGTTCAGGAGT
TCAAGACCAGCCTGGCTTGCACGGTGAAACCCCGTCTCTATTAAAAATAC
AAAAATTGGCTGGGCATGGTGGCGGTCACCTGTAGTCCCCGGTACCTGCC
CG
>Sequence 262
AGGTACGTGGGCTTTACGTAAAGAAAATGTGCCATTTTTTCAAGCCAGAT
ATAGCTTCTGTATCAACAAATGGAACACAAATCTTTAGTCTAGGACTTAG
AGTTGGGGAAAAAGGGAAAAAACAACTATAACACTTAAATGAAATCTTTG
TATCTTAGGTTTGTTGACCAGAGTATTATATATATATCTAATGCTACTAA
AATTATGATGTTATCGAATATTCAAGTTAATTCAATAAGTGGTGGTTATC
TGTAGTAATCATAGAGAAAGGAACTATTACTATGAGGGACCTGCGGGTAC
CTGCCCG
>Sequence 263
GGCAATCCCTGAACTACTATATAGGACGACTTGGAGCTCCTCCGCGGTGG
CGGCCGAGGTACATTTCACGGAGGTGGGACCAAAAGAGTAAAGAACAAAA
TTTTCTAAGTGCCAGCATGTTGGGAATGCATCATTGCAATAAGATTGTGA

Table 4

AACTAATGCTGGCAGGCAAACAACAAAAAACAACAACTGCCACAAACTGC
AATATGCTTATCAGGGTCTGACCAAGAAGAAAGGCCCCCGATCTTCCACA
GAGGACACTGGCACCAGTCCCAGGTCCTGCAACTCTTGAATAGCTCCATG
TGCCGTGTTCTCTTCAGGTACCTGCCCG
>Sequence 264
TGGCCCCAGTTCGATTTCGCTCGTCATACTGACTGAATATCGGGCTAATT
GTAGCTCGCCCGCGGCGGCGGCCGCCCGGGCAGGTTCTCGAGGGAAGGAA
TACACATTAAGAAATTTATAAGTAAGAGGTTGTGTTTTTGTTAAGGGAAA
AAGAGAGTATTTTTTTGTCTAAAAGTAGAATGTCTTACTGTTCCAAAAAGA
AAAAGAGAAAAAAATATAGACAAAAACTGAATAAGATAACTGGATGANNTT
TTATTGTAAGGCCTTTTTTTTTCCATATTTATTTTTTATTCTGATTTATTT
TGATGTGTCGAAATGGCCCCTTGTAATATGGTCTTTTTTTGGAATTTGTC
TATTTTCAACGTCTTATCTTCCGAGTTACTTTTTATCTTACTTCTCTAGT
AAGATTTCCAATGTGAATTAGTTCTACTCATGTATTTTATTTAGCATCAT
TTTCCACTGAGGTATAAATACTTTTTTTATTTGGTACCTGCACAGAAAACC
CTTTTAGAAATCTTCCG
>Sequence 265
GGGTTAGGCCCGTATACGACTATTTAGGGCGAACTGGAGCTCCTTCGCGG
TGACAGGCCGCCCGGGCAGGTACCTAATTTTACTCTTAAGCATTTGCGCC
TTGTATTTTAGGTTGGTTTCATTTCATTTCAACGGGAGAGAGTCCTGCTT
CACACCTGTTGCAGTGTGTCCTTCCAGTGAACACCCAAGCCTGGGCTACA
AGAGCGAGAGTCCATCTCAAAAAAAAAAAAGGAAAAAAAAAATAAAGAAAAA
AAGAGGCAAAGCATCCACTGATCCTACATTCGTGTTTTTATCACATTACC
TTGTCTCATCTTCAACTTCGGTCTCTCCACATTGAAGGGAAGGTGACATG
ATGTCTTCTTAGTCATTCAAATCCAATAACTTTTAATCTGAAGGTTAAGT
AGTGAGATATAAACTAAGAGATGATAATATCAATTTTATGTTCACTGAAG
>Sequence 266
GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGAGACGAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA
AGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAAT
>Sequence 267
GGCAATGCCCTAGACACTCATATAGGGCGACTTGGAGCTCCTCCGCGGTG
GCGGCCGAGGTACAAGTTGATTATGTAGGTGGCCGGGGTTCAGGCTTCAT
CTTTCTGTGCTCTGAACACACCCCACACCTCCTCTATTTTAGCACATTTC
CCAGTTGATTCCAAATGCGTGCTCACTCCTCTTTTCCCCCCACTAGAGAG
TAAGCCTGATCTTGCTCACTCGCAGTTAGCTTCTGGACAACTTGTGGCGT
ATAATAAATTTTGCTCAACAAAATTTATTAAATGAAGGAGTATCTCCAAT
TTGAAGGCAAATTTTCTTTGTTATCTTGGAAACTGCCATAGGAGCTGTGT
CTGAATGTGGTGATGGGTGAAGATCTTGTACCTGCCG
>Sequence 268
CCGGGCAGGTACTTAACAACCCCATGAGGAAATTAAGGCAGGGTGGTTCA
GTAATTTGTCAAGGGAAACAAGGAAGTAGAGCAGGCAGCAGAGGCGTTCT
GGCTCTGAACTACTCTGTTCTGTAGAAATCAGTGCAAAAGTCCAAGCTTC
AGCATACTTGTTTCATCTTGTGATCACAGGTAGTTTTTTTTTGTTTTTTTT
TGTTGTTGTAGTTGATGTTCATTAGTGTGTTATGAGATGGACCAATGGAC
TGGAATGAAGTTTATCGTTGATTTGCTTTAATGCCTTTTTGTTTGTAATA
TCTGTGTGCCTGGACCAATTAAATGAACTGGGAGAGACCCAAGGTAAAAA
CAATATAATAAATATGTGCTCCCTTTTTGGTAATTATTTTGTATTGTATA
ATACTATGTGTGGAAT
>Sequence 269
CCGGGCAGGTACGCTGGGGCAGCGGGAAGCTCGCAGCAGCTGGGGAGGAG

Table 4

CCAAAGCCTCGGCGCTCACCTAAGCCGCAGGGAGATACACCCAACTGGGA
GATGAGGAAACAGCAACCCATAGAGGAGAACTAACCCACACAGGATCATT
GCGCGAAGGAGCAAGGCTGAAGAACCAGACCTGGACTCTCTTAGGACAAA
CTTACTGCAGCTTGAAGGAGCCAACCATGGATTTGAGGCGTGTGAAGGAA
TATTTCTCCTGGCTCTACTATCAATACCAAATCATTAGCTGCTGTGCTGT
TTTAGAGCCCTGGGAGCGATCTATGTTTAACACCATCTTACTAACCATTA
TTGCTATGGTGGTATACACTGCCTATGTCTTTATTCCAATCCACATTCGC
CTGGCTTGGGAATTTT
>Sequence 270
CCGGGCAGGTACACTGTGTTCCAGACCCTGTGCCAGGCACATGGAAGACA
CATCTTTGTTTATACCCTTCCCATGGTGTCTACATGACACTGCCTGTATT
ATATTTATCTGTGTTCATATCTTGCACAAGAGGTTGAAACCAGTGCCCAG
GCCTAATCTTTTCTGGGTCCCCAAGCCACCAAGCTGGGGGAAAATACCCA
AAGGAAGGCCTCCATTAAGTTGCTTAATGAAAAAATTGGAATTTTGGACC
GTGGTATACCCCAAAAGCCTTGGGCAGAGTGCTTGTGAGAAAGACCAGAA
ATTCTTTGCTAAAACCTCAACAAGGAAGTTCAACCCCCCCAAGGGGTCTT
TAAGCTGATCTTCAATTCAAAAGAGACCAATCTTGGGGGCTTGGAGGGCA
TTCAATGGTTCAAGTTTCAAACAAAGGGCCACGAAGGGTAGGGGCTCAAC
CCACCAAAGGTTGCCTGCTTGGGTGGCCTTTCTTTTAAGGGAACCCTTTC
CAA
>Sequence 271
CCGGGCAGGTACCCAGGGAACAAATGCTACTGGGACTCCACACCTACCTA
AGAAGCAGCTCTACCCAGACTCCACATGGCTCTCTGTTTTGGTCTGGAGA
CCCCAGCTGGGGTATCTCCTGAGCCCAGGGATTCAAAGGTTCGTGGCAGA
AATATGCATCCCACGGGACTCTCACTCACTCACCATTTTCTTGTAGGGGG
ATTCCCCTGGGTCTGTGCCACTCCTGGGTGAATGGCTGATCTGTCTCACT
CTTCTCCGTGATCCGAAGGTCACACTATGTCACTGATGAATCCTTATGT
>Sequence 272
CCGGGCAGGTACACATTTTTTCCATTCTATCTCACGAGCTCAAGAGCTTTA
TACTAACCAGCCCAGAAGATATTTTCCTTGCTCTAAATAACTGTAATTTT
GGGGGTCATTTATACCCCACTTTTTTATTTCTTTCAAGGACCTCTTACTGC
TCATTATAAATGCCATTATCCTTCTCTACAAGCGATCAAATATTATAAGG
TCTGACAAGTTAGTTTTATGTTTGCATTGTAACTGAAGTCCCATCCATCT
ATCCTTCGGGAGTTTCTGAAAACTCTATATGAACTTCACTCAAAATACAC
AAGTAGCATGTAAGCGTGCTGATCATATTTTTAAAATTATGAAGA
>Sequence 273
AGGTACTTGGGAGGGAGCAGGAGGATTGCTTGGGCCCAGAAGTTTGAGGT
TGCAGTGAGCTATGATTAAACCACTGCACTCCAGCGTGGGCTACAGAGTG
AGAGCCTATCTCAAAAAAAAAAAAACCAAACCCAAAACAATAAAAAAAATA
CTTATGTCGCCTATCACATTTGACCTTTTCACTGCAAATTACTCTATATT
TGAAATAATTTTATCTTTCTAGTAAAAAAGGGAGATTTCACCATATCTAA
TGTTACTTAATATAATACTTAATGTTACTTAATGTTAATATAATACTTAA
TGTTACTGGCTCAGAGACTTTGCCAAAGGATAGAAATAATTCATAAAACA
G
>Sequence 274
AGGTACAGTGTGGTTGGGAGCAGCTGTGATCCCGCCAAAGACGTGCAGCA
GAGACTGGAGAGAGCTCGAGCCGCCACCCACTTGTGACCAGCCCTGAGGA
TGCAGCTGCGTGAAAGAACCTGGCAGAAAATAGAAGCCGCCACAGATGCG
AATGACGCCTGAACGCTCAGTGTGCTCCCTGTCCACACACAGCCGTGGGC
CAAGGAAGCCTTACTGTGCTCGAGGTATTTGAGCCCAGCGTTTTTCCAGT
GCTGGCTAATTGCTAAGCTGTGCAGACACGGTGGTGACCCCTTGGAAGCC
AAGGTTGAAAATTAAAATAGGCATGTGGGAAGGAACGGGGTGGCCACGAG
C
>Sequence 275
CCGGGCAGGTACGCGGGGACGTTAAGAACTGGACTTACAAGATGGATAGG
ACCTGGTGGCAGCTGTCCTTGAGGAAGCCAGAGCCTGGAGAGACAGATCT

Table 4

CATGTTATAGCAGAGTACCT
>Sequence 276
AGGTACACGCCTGTAGTCCTAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGGATG
GCTTGAGCTGAGGAGGCAGAGGCTGCAGTGAGCCAACATTGCAACACTGC
ACCCCAGCCTGGGCATTAGAGCCAGACCTAGTCTCAAAAAAATAAATAAAA
TAAAATAAAATAAAATAAAATGTTTAATAATGCCTACTCAGACAAAGAAA
GGCTCAGGCAAAAGACTGAGTCTGATCTTCTACATTGAGGAGACCATGTT
GATTAGTGTTATATTCAAAAAAACCAATTCCCAAGTAATGCATACACAGC
TGAAAGAAGGAAGTATTCCAGCTACACA
>Sequence 277
AGGTACAGAGCCTGGCACGTAGCAAGTGTTGAAATATCTCTTGGAGAGAG
AGAAAAAAAATGAATCTATTAAAATGTCTCTATGATGCACTGCGGAAGCT
AGACTTGGTAGATCGAGTTTAAGGGAATGAAGAGGGGGTGAATGTTTGCT
ACTTCCGTATATTTGGAGTATTTGATAAAACAGAAGACCAGTTTCTCTTC
AAACTTCATGTCGGTTTGTAGGCCAGGCTGCCAGGGTTTAGGGTACCTGC
CCG
>Sequence 278
AGGTACAGAGGGTGCCAGGCACTGTGGTGCACACCTGTAGTCCCAGCTAC
TTGGGAGGCTTGAGGCGGGCGGATGCTTGAGGCCAGGAGTTTGAGGCTGC
AGTGTGCTGTGATTGCTCCTGTGAGTAGCCACTGCACTTCAGCCCTGGCA
ACATAGCAAGACCCTGACTCTAAATATAAAAAAAAGTATAGCGGGCACAA
ATGGGGCGAAGCCAGGGTGGGATGCAGAGTCTAGAGGGAGATGAAGCTGG
AGAGGCAGGCAGTGGTCAACATGTGGCCATGGAAAATAGTTTAGGTTTGA
TTCTGATGGCACTGGGCTGCCATTAGAGGGTTTGAAGCAGGTCAGTGATG
>Sequence 279
TGTTAAGGGAAACCACAGGACAACAGGTGAGTCACCAAGCAGCAGGACAG
CAACAGTGAGTTAATCATACAGAGGGCTACCACCCCACTGGGCTGATTTC
TTCTGTTTAAAGAACACATTCAAATCCAAAGCAAAGAACGAAATAATGTA
TTTCTCCCCATTTCTCCAAAAGACAATGCTGAGCTCATGACCACATCTCA
AAAAAGCTCCTAACCACACCCAGCAGAACCTCAGCATTGAGTATATAATG
CTTGGCTGACAATGTGCCCAGGGGGAAATACAGTACCT
>Sequence 280
CCGGGCAGGTACGCGGGTAGGGATGCAGAACTGGCCACAGTCAGGGCTGG
CCAACAAGGGATGGGATGGCAAGGGAACCAGTGGGAGACTGTTTACACCT
TTGACTTCCTCTTCACAGGTCAAGGCAGGACTGTAGCATTAGGTCTCAGA
GATGCAATGAACAGGACAAATACACTTCCCCTTCATCTGGACCTGAGGCT
CTGGGCAAGTCAGTACCT
>Sequence 281
AGGTACAAAGTTGGGAAACAGGTGAGCAAAGAAATCCATGGGTTGAGTTA
ACAGTGATTTCTAACTTCTTGAAGAAAGAGGGCATTTATTTTTCAACACT
CTCTTCTTTCCAGCTCACCCTAAAATATCTAATTATAAGTTTACGCCATA
CATTAAAGTGAAATTAAATTGAATATGTTTTAAGAAATAACATTCCTAAT
ATTCTAGGAAATAAGAGAATTCCTAGGGGCTCCACCATATCAAACCTTTG
ATTTTACTATCACACAATTTCTTTTCTCCTATTTTCGAACTACCACTGTT
TCTAGACAAAATACCAGATGGTTATTTTGTTTCCT
>Sequence 282
AGGTACCAATATTCTGCAGAAAACCAAAACCCCACCTGCATTCCTANCTC
CTATCATGATGTTCTGCCCCCCGGGACCCTTGTTTATGCCTGGTCTCTCC
TTTTGAAAGAACGTTACCCTTTTCTTCACCCAGCAAATTCTTACTCAGAC
TTCAAGACTCAGTTCAGAGTCTGGGGATGAATATTCTACAAATGGCCCCC
AGGATTGTCATGGTCCTCACGGCAGGTACCTGCCCG
>Sequence 283
CCGGGCAGGTACTAGGATTGCAGGCATGAGTCACTACACTCGCCCAGAAA
TTTGTTTTTAGAGTAACTACCATGCCATTAACAAACCTGACAAAATTAAC
AATTTCTTATCTTCAAGAACTCAATTCATATTCAAATTTTTATCATCTCA
AAGCTGGTTTGTTCAAACAGGAGTCCAAAGTCCCCATACTGCATGTCATT

Table 4

ACTGAGACCATACTGGGACTAAGGCAGGGAGGAATGAGCCCTAAGTGAGT
CTGTAACAAGCGAGAAAGAAGCTCATTCAACTAAAAGAATTAAATTGGGG
GTCTGGCCCAAGAAAGTGGAAAAATAAACAAAGAAAACTAAAACTATTCA
GGAA
>Sequence 284
AGGTACACAGAGACACACACANCTGAGACACACATACACAGACACACATA
CGCTTCTCATAGCTGAAAACATGGAAGGCAGTCCATCTTTCTAGACAGTG
AGTATCTAATACAAGTCAAGACACAGTAATTACGCTACAGACAAACGGGAG
GGAGGATAAAAAGGAAGGTCACTCTGATTGAAGAGGAGATGGTTAGTAGG
GGGATGGATGCAAAGGCCAGATGTGGGAGAAAGAGACTGGCAGGCCTAAG
GTCAATTCTTATCTTGTCAGTGTGGAGAAAAATGTGTTACCAGCAGCGTT
TAGTCTAATGATGTGTGAGAGATACACAAAACANAAAGGGGGGTGAGGGT
TTTGGGTAGAAGGAAATCATGAT
>Sequence 285
AGGTACTTAAGGAAGGGCAAGCGTTGGTAGCAAGCTTGGCTTTTTAGTGT
CCTGGAGCTCCCAGGAGAGGAGCAAAGTCTTGTCTAACTAAGGCTTGTTC
CTGTGAATATGAAGATGCTTCTCTCCAGTCGCTCAGTGGGAAAGTCAAAT
CCAAGGCTTTGGGGAATGAGAATTCCAACATTAAGGGGTAAGGAGAAGAG
AGACTCAGCATTCCATAGGATGCTGGGCTTGAAGATGGCTCTCCCTCCTA
CCACGGCATANGGATGAGAAGAAGGAGGGGGCACAGGTTANGTAGGAGCT
TACTCAGTGCATCTGGAGGATGGAAAACCAATGGCGCACTCCTCCCCTTC
TTCAATGTGAAGACATTTGTCTN
>Sequence 286
AGGTACAGGAGGGGACTTTGTGGAGAATTCAGGGTGGCAGAATAAGCTCCT
GAGAATTTAACTTAATCTTATTCTTCTCAAATTTAGCTTCAATGAAGAGA
AATGAAAGCTATTGTTTCTCATTCTCACATCTCCCAGAAAGTAACATTGA
AGGTAATCTCAGTGTCCTTGAAGTTAGCCTTTTTTGAGTGGTTAAGTTGAA
AAGAAGTTCTATCTTGGTGGGCTCCCCCAGAGGCTAAATGGGCCTTTGCA
TTGGGAGGTCAAAGTCCGGGTTCATGCCATTCTCCCGCCTCAGCCTCCTG
AGTAGCTGGGACTACAGCCCATGAGGCTACTGAGCTAGAGTTTTTGTTTG
AAGATGGAGGAGAAGAGGAGGT
>Sequence 287
CCGGGCAGGTACCACGGTTTGTCGGTTTGTCGCTGGCCCTGAGTCGCTCC
TAGGGATGGGGTGAGTGAAATTGATGTGGAGTGGCCCACTCTTGCCGCAG
ACCTCTGGGAGCCTACCTGTGGGAGACCCCATGATTCTCATGAACATCTG
AGCTGGCAGGAAGAACTTCCTGGAGAGTTGACAGAGATGGAACTCTAGCC
TGCATGGAGCCCAGAGGGTTTGTTGTGGGAACAGTTGCAGTGGAGCATGG
CTGTGGATATCCATAACACCATACTCCTCTAGGCAGCTCTAGCCTTTGTT
GGCTGCCAGACCTGGACAATAGAGGGCTGGCTTGCTTGTGGAATGGGACC
AGTCT
>Sequence 288
AGGTACAGTTCCCCTGACTGTTGACGACGGAGTCCTGTTTGTGGACCCGC
CACCTGGGTTTTCTTCCTTGGCATGTGTAGTCCGTGGGTGGGATGGCTGG
AGCATCACTGGCTATAACCTGTTTCCAGAGCAAGCCTGTCCAGGACAAGA
AACTGTGTGTTTTTCCTATGGGAACACAGATTTCCAGGAACAAGCCTGCA
GCTTCTCTCGCAGGTCAGAGTGATTTGTCCAATAGCAGTGGCTTCAACCA
GGTCAAATCACGGATCTGAGAGNGAGGGGAAGGGGAGTNNCANNCNGGAC
TNTNTNCCACCCCTNCCCTCTGCTTGGCTGTTCTGAGCACCCACTG
>Sequence 289
GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTT
GGGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGG
GGAGTC

Table 4

>Sequence 290
AGGTACTACATGTAACAATGACAAAGCAATTCTGTGACAGAATTGTTGTC
TGATGGATGCCTGAGTTTTCTGATTCTAGATCCCAAATATTTATAGACTG
TGAGAACGCACCTTGCTAGCACTGGTCAAGCCAATGTTTCTGACTTTTTT
TATTATCAGTGAAGAGGGCTTTTTGTTATAGTTTTAATTTTCTTTTATTC
TAGAAATTGCCTCAGACAGGGATTGATGTCAGGAGCCTTCAAGGAGAAAA
ATATACATGAATGGGAGACCCCAGGTTGCGGGCAACAAGAGTCACAGGTA
TGGGAGAAACCAGGAAGTCTGTGCCATGTTGACTTTGCTCATCTCATCGT
GCTTTGTACCTGCCCGGCGGN
>Sequence 291
GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA
AGTTCCTTATGCTACTTTCACTG
>Sequence 292
AGGTACTACATGTAACAATGACAAAGCAATTCTGTGACAGAATTGTTGTC
TGATGGATGCCTGAGTTTTCTGATTCTAGATCCCAAATATTTATAGACTG
TGAGAACGCACCTTGCTAGCACTGGTCAAGCCAATGCTTCTGACTTTTTT
TATTATCAGTGAAGAGGGCTTTTTGTTATAGTTCTAATGCTCTTTTATTC
TAGAAATTGCCTCAGACAGGGATTGATGTCAAGAGCCTTCAAGGAGAAAA
ATATACATGAATGGGAGACCCCAGGTTGCGGGCAACAAGAGTCACAGGTA
TGGGAGAAACCAGGAAGTCTGTGCCATGTTGACTTTGCTCATATCATAGC
GCTTTGGACCTGCC
>Sequence 293
CCGGCCAGGTACTGCGGCTGATTGGCCTATGATGGTGACGGCACTGAATG
ACACTAACAGATATTACTTCATTTTGGTTCTCAGGGGTTGCTATATCCCT
AATTCTTATGGGCTATGGTTAGGGAGGTTGGCATGTGTATATGTAAAAGC
ACTGTAGGGGGACATTACCCAATTCCCTAGCCCTGCAAGGATGTCTATAG
CAAAGACTGCCAGTTGCCTATCCAATACCCCTTCTGCCATCTTCTGCCTT
TTATGGCTCACAGCTGCCCAGTCCCTCATAGCTAGATGTGACCTTGTGAC
TAAGTTCTGGCCTATGAGAAGTAAGACGTATCTCATGGTGTTTTGAGAAA
TN
>Sequence 294
CCGGGCAGGTACATGGAACCTTATGGGACACAAACAGGAGAGTCAGGCAA
TGTGAAAAGACTTCTACACTATTGTTATTGTGTTTCCAAAAAAAGTAAAA
AATAGATGGATAAAGTGGAAAGACAACAGAGAGATAGTTTGGCTAGCTGG
GTGAGTTCAGTTTTTCTCCCACAACTTAACCTAAGCAAAAGCTTTTAAGA
AATTCAGACTGNGAAGGCTGGGTGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGC
ACTTTTGGGAGGCCAAGGCAGGTGGTGGATCACCTGANGTCAGGAGTTCA
AGACCAACCTGACCAACATGGGCGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAA
AAATTAGCCAGGTGCAGTGG
>Sequence 295
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGGGAGACAGGGTTT
CACCATGTTGCCCAGGCTGGTCTTGAACCCCTGATCTCAAGTGATTCGCC
TGCCTCAGACTCCCAGAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCGTGACT
GGCCAGTATCTTTATTTTAAAGATGAGACAAGTAACTTGCTCAGGATTGC
TCACGGAGTAAGTAGGGAATGTGGGATTTGAATTCAGGCAGTCTGATTCC
AGAGTCATTCTCTCTTGCTCTGTATGACTGGGTGTTCTGTGACCAATAAA
TACACACCCCCAACTTGGAGGAGAGGAATATCATTTCCAAGTGAACTACC
CA
>Sequence 296
CCGGGCAGGTACTAGGTGCAACTGGGACAATGCTGTGAATTTTCATGAGG

Table 4

AGCTTTGATGGTAATGTAATGGGGAGAAAAAAAGATGTTATTTTAAAAGC
ATGCTGAAATTGTTTGAAATAGTGGGAAAAAAGCAAACAATAAACTGGCA
AAACCAAACTAAAGACTACTATACAACCATTTAAAAGAATGAAGTCACAA
TATGATGACATTGGAAGGAGCTCCAAGATTTAGGTGGTGGAAGAGGGAAG
GCCAAGTTTCAGAAAATGTGCACAATATGATACCCACTTATGTTAAAATAC
AAAGTAAAACTACAAAAACTGAAAAGGCTTGGAATGGTTACCTCTTN
>Sequence 297
CCGGGCAGGTACTAATTTTACAAAATATGGAGGCCTTTCCTAGAATAACA
AAATCATTATAGGTTTTTAGTGGCAGGTTTTTTTGTTTGTTTGGCATGGT
GTTTCTTTGGCATAATGATCAATTTCTTGATCAGGAAACCCAGTTCTAAC
ATTTCTAAAATTGTTTTGTTTAGTGTTTTCTAGGAGTATTTGGAAGTCAA
ATGTGTAAGCGACTTCTGTCAGGTTGACTTAAAAGTAGTCACCTCCTATA
ATAGCGCTGTTTCAGGTGGTTTCTTCCTGGACACCTGGACATTTCCCAGG
TGTTGTCCCCTCTTACTCTTCAACCCTGCAACCTAATTCTACAAGCTTTG
CCCT
>Sequence 298
CCGGGCAGGTACCCTATACCTTATCCCCTCCCACCTCTTGAGCCTGGCCT
TTGTGTAGCAAATGTTGCTTAAGGGGCAGTGGCTTCTCCCTTCTTCTGCC
TTGACCCTGCCCATTTATAGAGTGACCTGCCTATGTATTCCTTGATTTTT
GATTCTGATAAAGCACTTGACATTTTAAACATTCTTTTTTTTTTTTTTTT
CTTTTTGAGACGGAGTGTTGCTCTCTCGCCAGGCTGGAGTGCTGTGGCGT
GATCTTGGCTCACTGCAGCCTCCGCCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCCTG
CGTCGGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGTGCACACCACCATGCCCGG
CTAATTT
>Sequence 299
CCGGGCAGGTACTTCCTCTACTTTCTGATAAGCTTTAAAAGAAAAAAACT
AAACTAAATATTTCAAAATCAATGGACTTCAAGTAATCCAAGAGAATTTG
GAAAACATTTCTCTAAAAACTAATCCAGAACACAAGGTGTCAGTTTGGAA
ATAACGGAAGCATATTTCGTTTTAAAAAATCTAAAACATTTTAAAGACAAA
AATTCAAGTTAGCATCCCAGTGATTAACTCTGGAACTGCCTAGCCAAAAA
CAACTTTCGGCACCTAAAACATAAAACTGTCAGTTTCCTCTGCTTGGAGA
CAAAACATACAAAAAGCAAACATTCACTGTTATATTTTCCTAGACATGAA
AGATAGAACTAN
>Sequence 300
CCGGGCAGGTACACACTAGCTGATAAGACACTGTTGCCCGTAATGTCTAT
TTATTGGATCAGCAATTTATAAGTCCCACATTCTCATGCCACATAGCTCT
ACACAGCTGCAAAAATATACCATAGCTTGCAGGTGATCATTGGTTTGATA
AAAGATATTGAGTCGCTCATCTTGTGAAAGTGATCTTTGATATAAGAGGA
GCATCAGCGGGGAAGCTCACATGTCCCGTGGCTCACACACCAAAAGGTAT
TTGTGTCTTGTCATTGTCTGTCTGGCAGTCCATGGCAATGGCTTTTTCAG
AGAGGCCTGTTTTGTGGTTAACTGTGTGTACCTCAGCCGAGGTACCTGGG
AAAAGGCTGTTTGTGTCACCAGGTGGGGAGAAATTCACCTTATGGTACAA
TTGCTCTCTTTGGTTCATTATTTCTGTGAACTCCTCANGAGACACACACT
TTCGGGAGGCTATGCGTTTTGGCAAGTCTGATGTGCTGGACACCATCTTG
TCCAGGAGAGAGCCTGGAGCAGCATCCTGGGATACTCGAAATGAAAAGAA
ACTTGGTGCTAAACCCGAGCCCTAAGAGATGGCACCA
>Sequence 301
AGGTACTACGGTGGTAACAGTGTTGAGAATTCAGCAGCAACAAGATTGAG
AATCCGGCAGAGCTGAACCAGTGACAGATTCGCAAGGTGGACTATTTGGT
GGCACGACCCTGGTTGTGTTTGCCACTGCTGAGCTTTCCTTGATTTCTGC
TCATTTTCAGATCTGGTTCTCCCATGTTCTTGCTGATTCTGAGAGCTGCC
CAACCTACTTCAATAAATTCCTTTTCTGCATAAGACAGCCAGAGTCAGTT
TCTTGGTTACAGACAAGACTTCCAACTCATAGTCACCCAAAATATACCCA
TCCTAACTCCCGCTGTAATAATTAGCCACATTCATTTGTTTAAATAAGCA
AAGATCACTCAAAGTTCCTGAAAACTCCATTATTTAATGACTGTGTCTAT
CAATACCAAACTTCCTAATTCAGAAGGACAAACAAAAGAACAAAAGAATA

Table 4

ACAAATACAATCAAAAGGTTAGGTCAGAAGTGCCGGATATAGAAAGAATA
GATGAAATATGCATTTTCATTTTCAGTATTTTTATTTATTTTTTTTGAGA
TGGAGTCTCACTCTGTCACA
>Sequence 302
GAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGTACTGTTTCTTTGTTTATTTCAAGAG
GGTAAATTGGGCAATCTACACAAGTTTGGGGTCCTTGCAATCAATCAAGA
CCCGAAGGGAGTAGCGGTTTCTCAGTTTTATTACTCCTGTAAATCCTTCT
TCTAGTTTATTTCTGGTCTTGCAGAAATATTTTTCCTACCAGCTGCATTG
GACATGGTGAAGTTTTTTTGTAACTTTTGAAGATTTTCAGTTTTCTGCAT
TAAATAATACTTTGGAGTATATACAATTTTTTTGTTCTACATCATATATC
CACACTGCACATAGATATTTTCTGGCAGAACAATATCCCATAAAAAATCT
TAAGCTTCTTTAGTTAGAATACCATAACCTTCATATGCTACATGGTAACA
TTACCCGCGTACCT
>Sequence 303
AGGTACCTCCGCATCCCTTTCCTCCCCAAGTGGCTTGAGTGGCTTCAAGC
TCTAGCACTGCCTAACAAACAAACAAACACCTCAGTGACTTGTGATTTCC
CCCCAGAAAAATATCTATTAATTATTTCCCAATGGTCTCCACCTCGGCAT
CAGGGCACAAGGTGTAGGCACATGCTCTGAT
>Sequence 304
AGGTACTTTAGCTACTCGAACAGCATGCAGACAGGGTAAGAATCACAGAA
CCTGGCCGAATACACAGCTCATTCAGCATCAACCACAAGGTGGCGCTGCT
TCAATGCTGATTCAGATGCACAGCCCTGCTAGAGACGTTTCTCCACCATC
AAGGCTACATTTGCTTGTGTCCTTTCCAGGCCGGCCAAAAATGCTTTCTC
CTTAAGGTTTCAGGTAATACACATATGGCTAACAGTCTATATTGAGAAAG
TAAACCACTGAGGCACAGCAACTCCCTACCCCCATCTTAGGACAGACTCT
GACTGCACCTGAGAGGACTTATCTCAGCCTCCCTTAGTTAACAAGGCAAC
AAAGTGGGGCAGAAAGGG
>Sequence 305
AGGTACTCACATGCTGAGGGTAAGAGGCAGAATTTCTTTTGCTTGTAAGT
AACAGGATCTTTTCCAGAGCCTGGGTCTGAAGACCCCAGGTGTAGATGGA
ACTTCAGTTATGACTGGATCCGTGAGTTCAAAGGATGCCACTCCCCGCGT
ACCTGCCCG
>Sequence 306
AGGTACAGTTCCCCTGACTGTTGACGACGGAGTCCTGTTTGTGGACCCGC
CACCTGGGTTTTCTTCCTTGGCATGTGTAGTCCGTGGGTGGGATGGCTGG
AGCATCACTGGCTATAACCTGTTTCCAGAGCAAGCCTGTCCAGGACAAGA
AACTGTGTGTTTTTTCTATGGGAACACAGATTTCCAGGAACAAGCCTGCA
GCTTCTCTCGCAGGTCAGAGTGATTTGTCCAATAGCAGTGGCTTCAACCA
GGTCAAATCACGGATCTGAGAGGAGGGGAAGGGG
>Sequence 307
CCGGGCAGGTACGCGGGGACACATTCAGAGGTGAGCCCAGAGCGGGTAAA
GTGGACTGGGGAGAACTTCGGAGGATGTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCAC
GCCCTGTATGGTCGGTGTCTAGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCAG
CTCTCAGAAGAAGGAATGTCAAAATGTCATGTTCAATTTTACATTCAGTG
CCTGGAATCTTTTCTTCACAATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAA
TCCATGCATTAATCTTCAGCTCACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAG
ACCACAGACTCAAGACGGACATAATTGGATTTTTTTTGCCATGGCCTAGA
AAGN
>Sequence 308
AGGTACCTGTCTCATTCTGGCAACTTGTCACATTTCTCAATCCAAACAAT
ATCTTTAAGGTATTAAACCCTATGTTTTTGGCTGAAGAAACTGACCTCAG
AAATGACAAGCAATGTATCTAAAGAGCAGTAAGTAGGCCGGGTGCAGTGG
CTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGAAGGCTGAAGCGGACAGATCACC
TGAGGTCGGGAGTTCGAGACCAGCCTGACCAACATGCAGAAACCCCATCT
CTACTAAAAATACAAAATTAGCTAGGTGTGGTGGCAGGCACCTGCAGTCT
CAGCTACTCAGGAACCTGAAGTAGGAGAATTGCTTGAACCTGGGAGGCGG

Table 4

AGGTTGCAGTGAGCTGAGATCACGCCACTGCACTCCAGTCTGGGCGACAG
AGCAAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAACAAAAACAAAAACAAAAACAAAAA
CAAAAAAAAAAAAACGGTAAGTAGCAAATCTGAGATTTGAATTGAGAATTG
ACTCTAAAAGCCCATGCTGCTTCTAAAACAGAACCTTCTGCACCTTCTCT
CTATCCCTAATACTTCTTTTCCACCTATACAGGAATAGACCN
>Sequence 309
CCGGGCAGGTACGCGGGGACGTTAAGAACTGGACTTACAAGATGGATAGG
ACCTGGTGGCAGCTGTCCTTGAGGAAGCCAGAGCCTGGAGAGACAGATCT
CATGTTATAGCAGAGTACCT
>Sequence 310
AGGTACGCGGGGGGAATGGCTTGTGCCTTACCCCATTCTGATCGGTCACT
GATGCAGGAAACAGGGAATGGCGTGCCTTACCCCATTCTGATCAGTCACT
GATGCAGGAAACAGGGAATGGCTTGTGCCTTACCCCATTCTGATCAGTCA
CTGATGCAGGTAACAGGGAATGGCGTGCCTTACCCCATTCTGATCAGTCA
CTGATGCAGGTAACAGGGAATGGCGTGCCTTACCCCATTCTGATCAGTCA
CTGATGCAGGTAACAGGGAATGGCGTGCCTTACCCCATTCTGATCAGTCA
CTGATGCAGGTAACGGAATGGGCGTGCCCTAGGCAAGGCTTTGCTTTCAG
ATGAAGCAGGGCTTAAATTTGAATGACATGAGGGCTATTTTATGCCTTCC
TGGGACTCCAGATGGCGCCTCATAGGATCTCACACAAGTGAATCATTTAT
ATCATGGGTTCGTCATGTTTTTAGCATGTTAACAGATATGCAAAGTGTAA
TGGAGAATCAATGAAAAGAAAAATAATGTATGAATGGAAATATTAAGAAA
GGCTTCGTGCACATTGAATAACAGGCATGAATACAATGGGTGCATATCAC
AGAGAGAAT
>Sequence 311
CCGGGCAGGTACAGATCCCAAGGCCATTGTTCGCATAGACAGTGTGCACA
CCTGGTCAGTCAAACAGCCTTGCCCGTGCCTGTGCCTCTCCTGTGGGGCC
TCTGAGCCTGGACTCTTCACCCTAGCTCAACCACTCCTCTGTCTTTTTCT
TCACTGCTGTTTGCTTATTTCAAAGGGAGAAAATCTGTTGGTCACAGTGG
TCACCACCGTATCCACTGGCCAGTCTTTCTATGCCACCTGCAGTCTGCTG
GCTGATTGTCCTTGAGTTACATATCCACTCCAAGCAAACATACACTCCAA
TCACCCATGGCCGAGATGTTGGGTTCACACTTGGCACTAGTGAGATTTCT
TATGGGAGTGGATT
>Sequence 312
AGGTACTGCCACAAATTTGCTATCTGGTAACATATGAATGGTTTACTCTC
AACAAGTCTACCGAGACATATTTCCTGTCTTGTTAAGACACTTTAAGAGA
AGAGTCTAGTAATTACACATGTAATGACTTTGCAGTGGCTCACGCCTGCA
ATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGGGCGGTGGATCATGAGGTCAAGAGA
TCGAGACCATCCTGGTCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATAC
AAAAAGTAGCTGGGTGTGGTGGTTCATGCCTGTAATCCCAGCTAGTTTGT
AGGCTGAGGCAGGAGAACTGCTTGAACCTGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGA
GCCGAGATCGTGC
>Sequence 313
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAGCTCAGGACCTCTGAGAAGAATGGAGCCC
TCCTGGCTTCAGGAACTCATGGCTCACCCCTTCTTGCTGCTGATCCTCCT
CTGCATGTCTCTGCTGCTGTTTCAGGTAATCAGGTTGTGCCAGAGGAGGA
GATGGACGATCAGAGCCATGCACCTGTTTCCTGCACCCCCTGCGCACTGG
TTCTATGGCCACAAGGAGTCTTACCCAGTAAAAGAGTTTGAGGTGTATCC
TGAGCTGATGGAAAAATACCTATGTGCCGTTCCCTTGTGGGTTGGACCCT
TTACGATGTTCTTCAATATCCATGACCCAGACTATGTCAAGATTCTCCTG
AAAAGACAAGGTAAAN
>Sequence 314
AGGTACTGCATAACTAAAATTGACTTTTTTTAAAAGCCAGAACTATGTCA
CAGTTGGTGCTTATAATTGTTTCAAAATTATACGACTTTATTTAATTCCA
TGCAACGCATTTCCACATAGAAATGGAATAGCAAACTCCTACTCAATAGC
AAACAATAAAATAAAATAAAATAAAGTATGTAAGCTTTTTCCTCTTCTTA
GACACTGTCCCCAGAATGGAAAAGTTATAAAGAAAGGTAGGTAAAAATCC

Table 4

TGCAGCTTACACATTTTTCCACTGAGAAGGCAAATCCTTACTCCTCCAGA.
AACTAAAATATTAGACCCCAAACAGTGTAGGGGGAAGAGGGGTAGGAAGT
TGAAAAAAAGAAAAAAA

>Sequence 315
NGGTGCGCGTAACACGACTCACTCCTTGGGCGATTGACGCTCCACCGCGG
NGGCGGCCGACGCTAGACCTCNGAGGACAAATAACCGTNACATCATGAGN
GAGNCTNCTAACTCGGACAANGCTTTCAACAAATTCTAAGACCAAATCCC
GGAGGCACTGGCTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCT

>Sequence 316
CCGGGCAGGTCCGGGCAGGTACTTTGTTGGGAATTAAGGATGATGATGCA
GATCTGAGTCAGGCTCTTTGTCTGGCCATCTCCGTGTCAGAGATCCTTCA
AGCGAATCAGCTACAAGGGGAAGGAGTCCGGTTCTTTGTGGTGGATTGCC
GTCCTGCAGAACAATATAATGCTGGGCATTTATCAACTGCTTTCCACTTA
GATTCAGACCTGATGCTTCAGAATCCATCTGAGTTTGCACAGTCAGTAAA
ATCCTTGCTGGAAGCACAGAAGCAGTCCATTGAGTCTGGCTCCATAGCTG
GTGGGGAGCACCTCTGTTTTATGGGCAGTGGCAGGGAGGAAGAAGACATG
TATATGAACATGGTCCTG

>Sequence 317
AGGTACAATGCCCTTGGAGGGAGAGGGGCTTCATGGAAAATGGTTGCCAT
GATAGGATTTGGGGAGAACCTCTATGTTTGAGGGAGTTTGGGTCAGGACC
TATCCGTGGAAGCAAAAACTAGTGCCCAAATATTCAAAACATAGTTTGGT
GAAAGATCACCTATGATTCTGAACGAAATAGTGTAGATAAAGACATCTGG
AAGTTTTCCTATTGAAAAAAAGAAAGTGTGAAATCAGATACTTTTGTTTT
TAAGGCTCTCTTTCTTAAATTTCCTAACTTGGCCAAAATGTCAATGGTAC
CTGCCCG

>Sequence 318
CCGGGCAGGTACCATCGCCCTTTCCTTATCTATTGCAAACCCAGAGTAGG
GAGACAGGGAACCAGCAATGTCAGAAGGAGCCGATATTTTGCATGGAGCT
AAGGCTTCTGCTCATCATTTCTCCTCTAGGAAGCAGGAAGCCATTGAAAT
CCATCCCTAATGTATCCCAAATGTCCACTTGCTGAGGGCAGGATTGCACA
AGCAACAATCTTTTGCTCATGAAGCTTAGGGAGCACTGTCCCAGGGTATC
AATTGGCCCAAAGCTGGTCTCTTCCTACAGACCATGCGGCAAATCAGAAC
ATAAGAGGACTTGAGGCCCACAGCCCTGAGTTTCAATTCCAGTTCTGTAT
TTTAGGTCTGTGTTCGTAATTAGTATCATAATTAACTGAGAAGGTTATTT
AGATTTATTGAGCCTCTTTTTTTGTAAAATGGACTATTCATATACAACTGC
AGAAAAACCAAATCCCCCCAAAAAAACCCTTGCTACTTAATACAAAAACCT
AACTGCAAGCACTTCTACTTTGCGTGGTTGACAGAATAACCCATCACTAT
CACCACCAAAACANACACCCCAGATCCGTGGTGGTATTAAAGAGAATGCT
GGAATCTCTGCCN

>Sequence 319
CCGGGCAGGTACTTAGGACTATGGAGAAACAATGGAAGACATTAATTCTG
CTTGTCTTGATGGTAAGGGTGGGGATGAAAATACAGATCGAATTTGGGGG
AGCATGTTAAGGTTAGGGGAATAGAGATAGCTTATATTTAGAACAAGTTA
GTAGAGACTGTATGATTTTCCAAATAGAGAAGGGTAAAAAGACATTCCAT
AGAGGAAGAAAATTACATGCAAAACCACAGAGACCTTAGTTTATAAAGAG
TAACTGGGTATGGCCGGGTGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCGGCACTT
TGAGAGGCTGAGGAGGGTTGATCATGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCT
GGCTAACACGGTGAAACCCGTCTCTACTAN

>Sequence 320
AGGTACACTTTAATATCCCAAAGTGGGCTTGGCAGCTCATCTGCGCAGAG
ATTCCAGCATTCTCTTTAATACCACCACGGATCTGGGGTGTTTGTTTTGG
TGGTGATAGTGATGGGTTATTCTGTCAACCACGCAAAGTAGAAGTGCCTG
CAGTTAGGTTTTTGTATTAAGTAGCAAGGGTTTTTTGGGGGGATTTGGTT
TTTCTGCAGTTGTATATGAATAGTCCATTTTACAAAAAAGAGGCTCAATA
AATCTAAATAACCTTCTCAGTTAATTATGATACTAATTACGAACACAGAC
CTAAAATACAGAACTGGAATTGAAACTCAAGGCTGTGGGCCTCAAGTCCT

Table 4

CTTATGTTCTGATTTGCCGCATGGTCTGTA
>Sequence 321
AGGTACCTGAGGCTCTGTGCCAGTGGGGATGACGGGGGCTGATGTCTCTT
CCCATGGGCTCCTATGGATTTGCCCTTCAGATGACCTGGTAGGGCTCTGA
GTGACTGACTTAAAGACCTTCGTAACGCCAAAGTGGCAAGATTTTGGAGA
CAGATTTGTGTCTCCTCATCCATGATTTTTTGACTTTAATCTTTTCTGAGA
AGACCAGAAATCAGAGAGTTTGTCTTCTCAGCCTCTCTGTGCAAGGATCT
GCTGAGCTCAAGCTTCCCTTTTCAGCGTCAGCTTTTTAAGTTGAGAATAA
TAATTAAAGAAAACTCCAATCTCAATTCCAACATCAAGTGTCCATGAAGC
TG
>Sequence 322
CCGGGCAGGTACAGTAGTCACTCTTGTCACAGTGGTTATTGTATCAGACG
ATACAGAACATGTTAATCATCATAGAAAGTTCTGGACAGTGGTGCTCTAG
AGTCTCAACATGTCACGTGTTCGGGGGATCACTGGATCTAAAGCCATTCC
TTATGGGAAATGTTGGCTTTCTTGAAAATACACCGGAGACCAGAGAAGGT
CACCATGTGGAGAAGAGGCAGCCTTCACTCTGCCAAGAATGCTGGCCAGG
CTTCTCTGTTTTATATCTCATCACAATGAGGGCCATTCTGGCCCTCCAAA
ATATGGATACCAACCTTTACGCACTGTCAGAAATGGGCCACAATTAAGTG
TC
>Sequence 323
AGGTACCAGAGTCCATGTTCTTAAACCATTAATCTACGATGCCTCTCAAG
TAAATAGTCAATTAGTGGTAGGTGTGAGGCTGTAGGAAAAAGAGGAGACG
AAGGGACAGGAAAGCAGTCCTCATTGGAAAACTAGGTTTCGACTGGCACT
GTTGGACTGGGCTGCAGTTTAGGTCCTCCCACTGCTGAGTTCCCTCACTT
CATCTCCTGGTGCTTCTGGTTTCCCATTTATAAAATGCAAGGGAAGGATT
CTATTTATGTCACAAGGTGCATCTAAGGAGTAAAAAGTCACGTCATGTTT
GACCAATGTTAGTCAGATCAAGATTTATTTTAGATAAATTATCTGTTAGT
T
>Sequence 324
CCGGGCAGGTACAAGCAGTAGGCTGAACTCATGTGCCAGGCAGAGGTCTG
ATGAACACCACCGCCAGTCCACCGGCACTGGGGTCAGTGTGTTAGCGGGG
ATATGTGGTGCTGTTTCCCAGAGTGCAAAAAGGACAGGGAGGCCCTGTCA
CATGAATGCTGAGTCAAATTTATATATATAGAAACAAGACATTGCCTGGC
AGGGAAGATGAGCCATGTTAGTGTGGGCTGTGCCACCACTTCACCATTGC
ACTGATTACATTGTCGCACAGATAGCTACTGCCCATAATCCTGTCTCCTG
GCTTAAGTAAGTCAGAAATCACTGCTTTATAAATGAATTCCTAAGGTGGT
TAGCAATG
>Sequence 325
CCGGGCAGGTACTAAGTTGAAGTAAAGCTCACCCTTTACTTCCCTACTTG
AAAGTTCTACTCTGAGCCTTGACTCTTAGCCACAGTGAGGCATGTTGAAG
GTTCCTGCTGGTTTATTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGACAGAGTCTCACT
CTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACGATCTCGGTTCACTGCAAGCT
CCGCCTCCCGGGTTCATGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTGGCTG
GGACTGCAGGCACCCGCCACCACGCCTGGCTAATTTTTTTGTATTTTTAGT
AGAGACAGGATTTCACCATGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCT
CGTGA
>Sequence 326
AGGTACCTACCCCAGTGTTCCTCCTGAGATGGCCTATGGTTGGATGGTTG
AGCACAAACACAGGCACCGTCACAAACACAGAGAACGCCGTTCTTCTGAA
CAACCCCAGGTTTCTATGGACACTGGCTCTTCTCGATCTGTCCTGGAATC
TTTGAAGCGCTATAGATTTGGAAAGGATGCTGTTGGAGAGCGATATAAGC
ATAAGGAAAAGCACCGTTGTCACATGTCCTGCCCTCATCTCTCTCCTTCA
AAAAGCTTAATAAACAGAGAGGAACAGTGGGTCCACCGAGAGCCTTCAGA
ATCTAGTCCATTGGCCTTGGGATTGCAGACACCTTTACAGATTGACTGTT
C
>Sequence 327

Table 4

AGGTACTACAAAGATCCTGGGGAGCCTGTAGGTGACACGTATGATTTGCT
GCAAGAAATTTCACAATTAATAACAATTCTAGGTCTATATGGTTGATTTG.
TGATAAAAGTCACCTATGGCAAAAACAAGAGAGAAGTTGTAGGGAGTAGT
TTGGGAAGTGGTAAGGTGAGCAAAGGCAGGAATCTTCTGGACACCAGGAA
TGTAAATTGGGGGAAGAAAAATATTCCAAATTTTCTAGTCATTGAGGAAC
TGCCAATAACATTAATTATGAATCATCTATGTGAGCTGTAGAATGGTCTT
TTCTGTGTTTGTTCATCCATTCAATAAATACATACTGGGGGTGGCCATGT
GCCA
>Sequence 328
AGGTACGGGGGGGACGTTCAGAGGTGAGCCCAGAGGGGGTAAAGTGGACTG
GGGAGAACTTCGGAGGATGTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACGCCCTGTA
TGGTCGGTGTCTAGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCAGCTCTCAGA
AGAAGGAATGTCAAAATGTCATGTTCAATTTTACATTCAGTGCCTGGAAT
CTTTTCTTCACAATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAATCCATGCA
TTAATCTTCAGCTCACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGACCACAGA
CTCAAGACGGACATAATTGGATTTTTTTTGCCATGGCCTGGAAAGAAAGG
TACC
>Sequence 329
CCGGGCAGGTACGCGGGTGCCCGGCCTCAATTATTTTTCTTACACTAGTT
CCAGAACGTTATATGTATATTATATGTGCTCATACATTTTTACCTTTCCT
AGCCTCATTTAAAAATGTTCCAGCTGGCTCACACCTGTAATCCCAGTTAC
TCAGGAGGCTGAAGCAGGATAATCGCCTGAACCCAGGAGGCGGAGGTGGC
AGTGAGCTCAGATCACACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGG
CTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTAGTACCT
>Sequence 330
AGGTACTCACATGCTGAGGGTAAGAGGCAGAATTTCTTTTGCTTGTAAGT
AACAGGATCTTTTCCAGAGCCCGGGTCTGAAGACCCCAGGTGTAGATGGA
ACTTCAGTTATGACTGGATCCGTGAGTTCAAAGGATGCCACTCCCCGCGT
ACCTGCCCG
>Sequence 331
AGGTACTTTTTTCTGTTATACCCCTGAAGGCACAGACAATGCGGCCCTGGC
ACTAGGCACTGCTGTCTAGCACATCACAGACCCTCAATGAATACTATAGG
TTGAATTAAATGTAGGACCTAAGGGAGTAAAAAGAACAGCGTCCTCCAGC
ATTTATGCAGCTGGAGGCCAGGAATCTTCCCTCTGGCTTTGCACTACAGT
AAAGATATTTACTTATTTTTTTAACAAAGTTTTATTTTAGGCTCAGGAGA
ATACATGTGCATGTTTCTTCTATAGGTAAACTCGTGTCATGGCGGTAAGT
TGAACCTGAACTAATGTAACTTACTATTACTCTCAAATCCCTCAGACCAC
ATGAACAA
>Sequence 332
AGGTACGCGGGGACACATTCAGAGGTGAGCCCAGAGCGGGTAAAGTGGAC
TGGGGAGAACTTCGGAGGATGTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACGCCCTG
TATGGTCGGTGTCTAGAGCCTCGCAGCAACTAAGACCAACCCAGCTCTCA
GAAGAAGGAATGTCAAAATGTCATGTTCAATTTTACATTCAGTGCCTGGA
ATCTTTTCTTCACAATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAATCCATG
CATTAATCTTCAGCTCACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGACCACA
GACTCAAGACGGACATAATTGGATTTTTTTTGCCATGGCCTGGAAAGC
>Sequence 333
AGGACACACAGTTAACCACAAAACAGGCCTCTCTGAAAAAGCCATTGCCA
TGGACTGCCAGACAGACAATGACAAGACACAAATACCTTCTGGTGTGTGA
GCCACGGGACATGTGAGCTTCCCCGCTGATGCTCCTCTTATATCAAAGAT
CACTTTCACAAGATGAGCGACTCAATATCTTTTATCAAACCAATGATCAC
CTGCAAGCTATGGTATATTTTTGCAGCTGTGTAGAGCTATGTGGCATGAG
AATGTGGGACTTATAAATTGCTGATCCAATAAATAGACATTATGGGCAAC
AGTGTCTTATCAGCTAGTGTGTACCTGCCCG
>Sequence 334
CCGGGCAGGTACTTAAGTGTCCCACGCAATGGGTTGGGCCAGGGAAAGCT

Table 4

CAGTGGTTTGGGTCTTACACTCAGCCTTGGGGGAGGGGAGGGGACTGGTG
GGGAGAGGTGAAGCTGGGTAGAGCTGGACTGGGCAAGACAGCCATTTGGT
CCCCCAGTAGCAGGCACAAGCACTGGCTCTGACAGGGATCTAGGGACAGT
TGCCAAACCCTGTAGAAATGCCTAGGCAAAGATGAGAGCAACTGACATTG
CATCAATGTCCCAGCACAGGAAGGCAAGGGCAAACCCATTGTTAAAACCA
GGCAAACAGTATGGGACCTGCCTCTCTCTCTCTCCAGAACCATCAGGA
CTCA
>Sequence 335
CCGGGCAGGTACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTTCCCGCGTACATGCTGA
TATAGGGACAGCTTAGAGCATTAGGGAGCTGCTAAGAGAGAAGAGGGCTG
GAATAGCAAGCCAAGAGTTACGTGGGCTCAGAGGGAGGAGGAAGCCCTCC
CAGGTGGCAGTCTGCGAAATGAGGAAAGGTCCCATAGAGAAGATGTCATT
TGAGCAGATCTGTTTTGATAGACAGTATTTAGATGCAGCCTAAACGAAGA
GAACTGCATGGGCAGAGACTCTGAGGCAGGAAAGTACCT
>Sequence 336
CCGGGCAGGTACTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCT
GGTCTCAAACTCCTGACTTCAAGTGATCCGCCCACCTCGACCTCCCAAAG
TGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCGCAGCTGGCCAAGGCAGAGCTTCT
TATAAGGTGAGAGGAGTAAAAGAGGAGCATGTGTAGGTTGAAAAGGTGCA
CAGGTGAGTGTGTTCACTGACACACATCTTATCCCCTGAAAAATATTTAA
AATGTATATGAATACATCCCAGGAAAAAATAAATCAACTAATCAACTCTG
AAAATCCTTCATCTCTACTTAAAAATGACACCACGCTGACTCTACATAAG
ATTAAAACAAAATG
>Sequence 337
AGGTACTGGAGGTCCGAGCTACCACAGAAGACAACAAAAATCAATATAAG
GTATAGGAAGATTGGAAAGAAAGAAAACAAACCACCTAGGCTGAAATCCC
AAACAAACTGGACACGCAAATTATTAAAGGTGATTTCATAAATGTTATGT
CATTTAAGACAGCCATATAAAAGGAATCATTATTCCCATTTTCTCTATGA
GGAAATAGAGGCTCAGAAAGGTTTTGAGCAACTTGCCTGAAGTTGAAGTC
CCCCCAGCATATTAAGTGCTGAAGCCAGAATTCAAACCAATTGATAATTT
CAGTGCTCTTCACCGTAGACCACATGACCTCCCCTCAGTTAATATTCACC
CGTTTTGCCAGTGG
>Sequence 338
AGGTACCTCCGCATCCCTTTCCTCCCCAACTGGCTTGAGTGGCTTCAAGC
TCTAGCACTGCCTAACAAACAAACAAACACCTCAGTGACTTGTGATTTCC
CCCCAGAAAAATATCTATTAATTATTTCCCAATGGTCTCCACCTCGGCAT
CAGGGCACAAGGTGTAGGCACATGCTCTGATCTTGCACCTAGGAAACCGT
CATTATCAAGGGCATCCCCTAGTCCACTGTGCTCCCCGGTAAGTACCTGC
CCG
>Sequence 339
AGGTACACAGGTAACCACATTTAGATGGACTGGGATGTTGCCACACATAC
AAGCATTGATAACTGACTTCTCATTACCTGAATACATTCTTCTGTCAGAG
CAACAGACTCAGCTATGCTTCTGGCAAAATTGTTCTTAATTCTCTATTGA
TTAATTTATTCGGTAAGTATTTATTGGGTATTTTCTGTCTGAAAAGTGCG
ATTCCAGGTGCTTTATGTGTCTCTGTGTGTGGGTGTTATATAAATACTTA
TAATACTGTATCCATACTCTTGAAAAGCTTAGTTGGGAAGGCAAGGCATG
CAATAAGGAACACAGAATTTTAGTCATTCCACAACCATCTGTTGAATGGC
TGCTATTGTTAGTATCG
>Sequence 340
AGGTACTCTAAGACTCCTAATCCAGGCCAATTCCTAGTGGACCAATAACA
AAAAGCCCAATTACCTTCTTCAACTACACTTAAAATCATAAAGCTTCAAA
GATGCAATGACCTAATACAACCCACCTTCCAGTTTTGGAAGCACTGTGCT
CCATGCAATATTCTGCGATGGTCAGTCTAGTATAAAAGGACTTCCTGGAG
GGTCTGCTCCAAATACTAATGCAGAGGTCACAAATTGGTGGCCCTCAGGC
CACATTTGGCCCATTAAAGTATTGTTTTATTTGCTTCATAGTCTTTAAAA
AAAAAACTCAATTAGTCATCAACATTTACAGAATAAAGATGTCACATAAA

Table 4

AATTTGTGTTACTAGCTC
>Sequence 341
AGGTACTACAATTAAACCGCAGCCCATCTCCAGATATTCAGACCATTTAA
TCTCCAAATAGCAGGCATTTAACACCTCATCTGTGACCTGGGGGTTGACA
GAACCACCTAGGACTCAGGACAGATAGCAGGAAAAGAGGTAACACTTAGG
TAACACCTTCAGCTTGTCAAATTGTATCACTGTTCATCAAAGGGAAACAC
ACACATGTAGCCATGAAGTTTGAAAGGCATCCTGGACTACCTCTGCTGTG
GAAGAAGAGGCTTGCCAGGGTTTTCAGAACCCGAATTTGTGCTGTGGCTC
TGTGTTGTGATTCTAGAGGGTTCTATAGTCCTAGCATCCCAGGGCCTGAG
GCTTACTAGACATTTCC
>Sequence 342
AGGTACTGAGCTGAGCCATGCCAGAGAGCCTTTTATTGCAAGTTTCTCTG
GACTGAGGAAGAAATTTCCTCTGAGCACTCTGAGAAGTAATCTTATATAT
CAAAATTATATAAGGAAGCACACGGCTAAGAAGATGAAGACCGTGCTGGG
CCCAAGCCAGCGTGTCCCATGTGATAATTCTCAACAAGTCTTTGGGCTCT
TTCTTGGATCACATCCCTGTAGGGGAGCTGAATAAGGAGAGAAGTGACAT
TCCTACACTGCTTCCTGGTTTATGAAATGTTCTTACCTACCCTAGATCTT
CACAACAATCCAGGAAGGAAACGGGCATTACTGCATTGTTTTAAAGGTAT
GGATACTAGC
>Sequence 343
AGGTACACAAGGGTTGGCCTGAGTCCCTGTGTTGTGAAAGTTGGCCTACA
AAATGAGTCCACAGGGACTGTCATGGGTTTTGAGTTTATGGAGGTTTGTC
CATTGCTGGAGTCTACTGGGATGAGCCTTGGTCTGCTGAGCAGGTATGGA
ACCTGAGTCTGGGGAAGTGTGGGGCCATAGAGGTCAGACTGAAGGGTAGG
GTTATGGGGACTAGCCTAGTACCTGCCCG
>Sequence 344
AGGTACCTTAAGAATTGCTGACACATTTATTACAATTTCAAGGCTACAAC
TCAAATCCCAGGAACACAGGATTGCAGTGACCTACATAATTTGGGCTCAA
ATACCTTCAAGGCATTCCGAAGAGACAGAGAACACCAGAACAAGGGAGAA
TTGGAGTGGAGGTGGATGCTGAAATTCCAGTATAAAAATCTACTCTGGCT
GAGGAATAAGACAAAATGTAAGTGATTTAGGAAAATTATCCCAGACAAAT
GAGAGGTGAACTTTGGAAGGGGGTATAAATCAAGATAATAATTTCCATAT
TTGCTGCTTCTTTTACTTTTTGCAGAAGAAATGCAATATAGTCGCTACTC
AGGAATTTTGACTGAG
>Sequence 345
CCGGGCAGGTACGCGGGACCCACTGTGCCCAGCCCTTGAATTTCTCCTAG
CCCTTCAGTTCCTCAAGCTTCATGCCTCCCAAGGTTGCACCCCCCATGGC
CTGTCCTGCAGTCCTGGGGCCCTTCTCTGAGGGGATGAAGGGGGCACTTC
CCTGAACAGAGAGAAAGGGAGACCCACACCACTTGGATTAAACTCCCTGG
GCCCCAGCTGGCTCTGCAACTTGGCCAAGAAGCCCTATCTCCTAGGGCCT
CAGTGTCTTAGTCCGTAAAATGGTTCCTGAACTTTTAAAATACAAACACT
CTTTTGTAGAGTCGAAACACTTTGCAGACCTGCACTCTGTGGCAGTACCT
>Sequence 346
CCGGGCAGGTACTATCCCATTTTCCTTTGCCATGCACCTGTCTTCCTCTT
CAGGATTGATCACAAAATCAAAACCATTCCTACCAGCCAGAGGTGGGCAC
ATGACCCAGGTCAGACCAGTCACAGTTCCTGATTCCCGGCCACAGTGCTT
GATGGGGGAATGAGCATATATCAAACCAGGACAGTCCAAGTCCTTCCGGG
GACTTTGCTGCCACAGTTGACAGGGGGAGGTATTTGCATAACTTCACCAC
ACACAGCTAAGCTGGTGATCCTGCTGCTTGGCAGCATCTTCCCAGCGTAC
CT
>Sequence 347
GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG

Page 61
of 990 of Table 4

Table 4

GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGC
>Sequence 348
AGGTACCACCATGCCTGACTAATTTTTATTTTTTTAGAGATGGGGTCTTG
CTATGTTGCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGGCTTAAGCAGTCCTCCCA
CCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACTAATAGGCATGAACCACAACAC
CCAGCCGGCATATCTGTATTTTGGTTGCACGGAGGCTGCTGCTATAAACC
GTGGGCACCAGTGCCCACGAGTCATACATAATTGCTGGCCCCCATGGCTG
GAAGTATCTGAGGGAACCTCAGGCAAGGCCGTTTCTTTTCTGGAAGCTCC
AAGTTCTGGGTCCTTCTTAATAAATCTTCTCG
>Sequence 349
AGGTGGGAGAATCACCTGAGCTTGGGAAGTTGAGGTGCAGTGAGCTGAGA
TCGCACTGCTGCATTCCAGCCAGGGTGATGGGAGTGAGACCGTGTCTTAA
ACAAATAATAATAATTTGGGGGTGATGTAGACAGAAATAAGGACAGAGGT
ATGAAAAGGAATAATTATTTAGCATTTTACTAGCCAGAGATTTGGGCAGT
CCCAAAAAGCAGCTTTTCTAATCTCCCTCTCCTTTCCCAAAAAAACTTTAA
TCAGATCCAGTAGTATCCTATCATCTTTGGGTTATTTACATACTACTTTT
TGGAGGGGGGATTGTGGAAAGCTATCGAGATCTT
>Sequence 350
AGGTACTATGTCCCTCTCAAGTCCTGAATCTAACTTAGGGAGTAGCCAGG
AGACTATGAGAAGGAACTACTCCAGGGAAAGAACATCCCATGCCCTTTCT
GAAACACAAGTGGCAACCATAAGACACCACTCTTTATCCTACCTTTTAGC
AGACTATGCACAGTCCCAGGAACGAGGCCAGAACTGATAAGCAAGTGTGG
CATTGGCTCCAGCCAAGGTTATGGGATTCGGGAACCTCCCCATCCTGGAA
TTGGGCTGGGAGGGGTTTCACCTGGGAGCCACAGTTTTATGGCCTGGGGT
TATATTGCAGTCCAAAGACAAA
>Sequence 351
CCGGGCAGGTACATAGTTGCTCATTGCCTAAAAAAAAAAATGTTTGCCCGT
GTGAGACATCGATGCATCAATAGTGCTTAATTATAATGACAGCTTCAAGC
CACAGTATTTTTCCACATTTTTTTAGTTCTATGTTCTCTTAAAACTAGTC
TACCTAGGCTGGGCGTGGTGGCTCACGCTTGTAATCCCAGTTCTCTGGGA
GGCCAAGATGGGCGGATCACCTGAGGCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTCCC
CAACATGGTGAAGCCCCATCTCTACCAAAAATAGAAAAATTAACCAGGCA
TGGTGGCGCATGCCTGCAGTCCCAGCTACCAGCAAGGCTGAAGCTGGATG
ATATCTTGAACCCGGGAGGCAGAGGATACAGTGAGCCGAGATTGCGCCAC
TGCACTCCAGCCTAGGAGACAGATGGAGACCCTGTCTCAAAAAAAAAAAA
AAAGGGGGAAAAAAAAANGTCCCCTGGCCCTTTTAAAAATAGGGGACCCC
CGGGGCCGGGGGAATTCCATTTTAGGTTTTTTTAAACCCCGCCCCCCCTGGG
GGGGGCCCCGGGCCCCCATTTTTGTGCCCTTTAAGGGGGGGATAATTGGCC
CCTGGGGGATAAATGGGGGAAAANGGGNTTTTCCCGGAAAAAAANAANAA
>Sequence 352
ACGTACATTATTCCTCCTAAGCTCCTGATTTATTTTGCACCTAATTATTT
CAGAACAAGCTTGAGGATTTCTCCTCCTCTTCCAGAACCCTGTGACAGCT
TTTTGACACTTGAAGGATATTTTCACACACTTGTAGGTCGGCAGTTCTGC
TCTGAACATTGAGGCTGTGAAAAATCCTATCACTCACGGGTGGCCCTAAA
CTCTCTCTCTTCACAGAAGACTCATTTGAACTGAAATATTTCAAGAAATG
AAATTTGACCAGAAAGGGTAAAATACCTGACAAAGTGGCAAATAAATGTG
TCAGACTAATGGGTTCAGCACCCACATCCAATGACTCATGCAGCCACACA
TGCAATGACAAAGCCATAGAAGGAGAATCCTACTGCCTGTCAGCCACTGA
GCCACAGGGTGGAACTATGCCAGTAGTACCTGCCCG
>Sequence 353
AGGTACTACTGGCACTGAGCCAATGTATGCTATCAAGGAAAGCTTTATCT
GTCACTGAGCAAAAGGTGAAGTTCAATTAGGTCAGTTTTATCACTTCTTT
TCCTACACACAAACTATGAGGAGAGATCATTTCTTTTCTTTCTTTTATTT
ATTTATTTTTTTTGAGACAGGGTCCCACTCTGTTGCCCAGGTTAGAGTAC
CTGCCCG

Table 4

>Sequence 354
AGGTACTACGCCAGATGCTGTTTACACATAGAGTTTTGAGCTGTTTCTCA
AGGAGGGGCATTGGTGGCATTTGGGCAGAATGATTCTTTGATGGGCAGAA
AGGTCCCACCCTTCGCAGAATGTCTATCACTAAACTGCAATCATTCTCGC
CAATCTTTAGGGTGGATGGGAAGAGTAATGCCCAAATGAGAGCCCTCCCA
GATGTTCAGAGCAGCGGATATGAAGTCATACAGCCGGGTTTGGTTTTTAT
TCCATCCATTCCTCTCCTGGGGACCTTAGACAAGTGATAATGCTCTATGC
TTCAGTTTCCCCCCTTGTAAAATGGTGGTAATTCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 355
AGGTACTACGCCAGATGCTGTTTACACATAGAGTTTTGAGCTGTTTCTCA
AGGAGGGGCATTGGTGGCATTTGGGCAGAATGATTCTTTGATGGGCAGAA
AGGTCCCACCCTTCGCAGAATGTCTATCACTAAACTGCAATCATTCTCGC
CAATCTTTAGGGTGGATGGGAAGAGTAATGCCCAAATGAGAGCCCTCCCA
GATGTTCAGAGCAGCGGATATGAAGTCATACAGCCGGGTTTGGTTTTTAT
TCCATCCATTCCTCTCCTGGGGACCTTAGACAAGTGATAATGCTCTATGC
TTCAGTTTCCCCCCTTGTAAAATGGTGGTAATTCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 356
>Sequence 357
NCTGGANGTTNGNANNAACTGACCTGANNGGCCTCAANNCTTGCTGTGA
ACTAGTCACGTGCCCAATGATAGTTCTTCACCCAATGCCTTCAACCTTTC
CTTCCTCACACAGTGACGTGAAAACAATCAGNATGTAACCTTGTAGCCCT
TTTGGNTCGTGTGAATCNNTGTAACAAACCCCATGCCTTTTAACCATGAC
TNACCCACTGCATTTCCANNACAACGCTTTATGAAACAGAAAAGTTCTCC
AAGCATACCCCTGAAATTCTTTTAGACAAGAAAGGTGNNNGTTTAATAAT
GGTTATGATCTCAAAAAAGAAACANNNTAAACATGTTGGGTCCAATATGA
AAAAAATCAAAATCCTTTCGAAGTCACTGAAGACTCTTGGGCTTGGTGGA
AAATCGAAAATAAGCATCTAAATGAAATTAGCACCCAAAATTGAATTATT
AGCCACCCAATTCTTTACCCTAGAAGACTGGATTTTATTTAAGCAAAGAA
TATAAGGCCAAGTTTGGGAAAAGAAAACCAAAGTGGGACTTTTACTTTTC
AACGATAAACTAAAATCCGAGGATAATTCATTTCTTCAACAGACTGGAGG
AAAGAATCCCTGTAAAACATTGGAGTTCACCAATACCCTAGAATTTAAAT
TCTTGACTGGTCTTGAACAAAAGGTAAAAACATTATCATCTTCCCAACCC
TTAGATTTCCTCATCCTGTAGAGGGAGGAATAATTGGCCCAACCCTTTCT
AAGGTCTGAAAATGGTTGTGAGTCCAAATGGGATAATTTATGTTGAGGGT
ACT
>Sequence 358
CCGGGCAGGTACACATCTGCTCCTGGGCAGACCTTACAAGTATCTCAAAC
TCATATCTCCATGAGAGGTAGATAAGCTACGTAAACAAGGGAAGCCAAGA
TAACAGGGAAGACAGGAGACTATCTGCCTATCTAAAAACACTCAAATTCT
TTTCTATAAGCACTGCTGATTTAATCCATTACACCACCAGCAGCTGCCAG
TTTACAATCTCTGCTACACAAGCCCTCCATTGAGTTTAAAGACAACCGTC
AAAATATCTCTCCAGTTTCTCCATTCACCTGACTGTTACCATAGAGAATA
CAGGTATTCCCACTCTGGCCAGCTGTGTGCAGTGTTTTCTCCTATCAGAA
TCCAAACCACCTACCAGTCCCCGTACCT
>Sequence 359
>Sequence 360
AGGTACTTTCAAAGACTTTAGAACCAAATGTCATTCAGCTGAAACCATAA
TGTATTATAAACTACGTCTTCTAGAGTTTTGTTGTCATAGAGTCAAATGA
GATGCCAAATGCTAGCAATCCTATTTAGGAGGCCTACTATTAGGATTTAA
AAGAAGTGGACTGCCAGAGATGAATTATGTGACACAGATGCTAACATCTA
GTTATTATGAGTGATCCATTCTGTCATGAGGTAGCACTTGAAAAACAACC
TGGGACAAAAGAACAGGCCTCTGGCACTACTGAATTTTTGGAGAGAGAAA
CCTTTAGAAGTTAGCATGTGGTTCTTTCTGGACATGTTCATTGCCTTAGT
TCTTCTTTTGCAAATATTTTGTAAATATTCATGAAGTGAAATGAGATGTT
TGAGAAGGCAGATCTGCAGATCCCCTAAAGAGCATTGTCAGTTATGCTGG
GCTGTTCCTACCCTATCCCTCTGTTTACCTGCGGCGGCCTCTCAGAGCGT

Table 4

GATCGTGGTGGCTTTGTGGTGGTTTTAAATGTAATCGTGAGAAGCTAGCT
GAAAAAATGCTAGCAGTGTTCCTTTGGATCAAGTTGAGACTAGCTTGTAC
CTGCCCG

>Sequence 361
CCGGGCAGGTACAGGGCTGGATCCTTCCCAGCCAGGGTGCCTGGGATTAT
TGGCTTTCAGCAGCCGACTCACGGAGGCCTCCTTTGGGCTAGGCACTGGG
ACAGACCCCTGCCTCCCCAAAGGCATGAGACCCTGGCCTGCCATTTGGGA
GCTCAGAGCCTGGCTAGAGGCAGGAGAGGTGAGGAGGGAAGATAAGGACA
CAGATGGTGAATGTGGTGAGAAAGGAAGCATGAGGGGGTGGGCATGGTGC
ATGGGAGAACAGAGGAGGCGATGGAGGAGTCCAGGAAGCCTTCCTGGGAG
GCGGTCGCCTGAGCTGAGCCTCAAGGAGTATGAGCAGCTTCTCAACAGGA
GAAGAGAGTGGAGAGCACTTTGGGCAGAAAGTTACAGGCAGAGGGAGCAT
TCCAGGCAGAGGGAGCATTCCAGGCAGAAGGAGCACTGCAAGGAGAGGGT
GCACTCAAGAAGCAAGGGCACTCAGAGAGAGAGAACACTCCAAGGAGAGA
GAAGCAAGAGGTGCANGGTGCACTGCAAGGAGAGGGAGCACTATGGGGAA
GAGGTGCACTCAAGGAGGCAGAGCAATCCAGAGAGGAGAACAATCCAAGG
AGAGGGAACCAAGAGGTGCAACGTGCACTGGATGGGGAGGGAACACTTCA
GGGGAGGGAGCACCCAGGGAGAGGGAGCACTCAGGGAGAGGGAGCACTTC
ACGAAGACACTTCAGGGAGAGGGAACAAGGAGGTGCAGGACGCACTGCAG
GGAGAGGAAGCACTACAGGGAGAGGGTGCACTCAGGGAGCCGGACCCCCC
CAAG

>Sequence 362
AGGTACTTAATAAATTACTGTTATTATTAATAACTCACCATTATTAGTTC
AAATGAATGAACTTATCCAAAGTTTCAAAGAGTCTACACAAAAATATTTG
CTTTCATGTGCTTGAGTAAAGAATTTAGTATCTAAGAAGCATAACACCTT
TAACGTTTAAAACAATGGTTAATATAATTTATAGGAAAAATTTTTTAATA
TTCTGTTAAAAACAGCAATAAAAGAAAGAAGATGCCGGGCGCAG

>Sequence 363
AGTACCTGTCGTTCACGGCCATGGCAACACAAATCCAATTCTGTCCGTCT
CGAGTCTGTGGTCTTGCTTCTTATGTGGCATGGCCCTTTGTGAGCTGATG
ATGAATGCATGGATCCACCTGCTTCAGCACATTTGATTATAATTGCGAAG
AAAAGATTCCGGGCGCTGAATGCAAAATTGAACATGACATTTTGACATTC
CTTCTTCTCACAGCTGGGTTGGTCTTAGTTGCTGTGAGGCTGTAGACACC
GACCATACAGGGCGTGGGGCTGCTCCTGGACATGAACATCCTCCGAAGTT
CTCCCCAGTCCACTTTACCCGCTCTGGGCTCACCTCTGAATGTCCCCGCG
TACCTGCCCG

>Sequence 364
CCGGGCAGGTACCACCTTGGTTGAGAACTCCTGACTAAAAGAAGGCAGGG
CAGAGCAGGGTATGCCATTGATGTTGATTCCTAGCATCCAAGAACCACAT
CTGGGCATTTGTCTGAAGGAAGAAATTGGGAAGTTTCCATGATAAAAGCT
CCAGTGGAAATTGTAGACCTTGGGAATGAATATGCTAAACTGAGGTTCTC
AACCAAGGGCCAGATCACAACTTCAGAGGCCTGAGGCAGACGTGTATTTT
GGAAAAGCTTCCCAGGTGATTCTGATTCAGGTCCCTCCCTCAGTGAGTCA
TAAGACTGAACAGGAAGACAAGAAAAGTTGCCCCATAATGATGGCTCATG
GTTATGGCCTTATGATGGGGATATAGCTGAGGCAGCACACACCTTGGAGC
TGGGCTATAGGCAGAGCTCTTATTTTAGATGGTGGCAGAAGACACCACAC
ACAATATGAAGGCAGAAGAGCAAAGGTCACTGAGAGGCCATGTTTTGCCC
TTCAGTGTTGCCAGGTCCTGCTGTGTGTACCT

>Sequence 365
CCGGGCAGGTACAGGGTTTACTCAGTCCTGTTGTGTAATAGGAAGCAGGA
AAGGGCAAGGGCCCTGGGAACAACCTCAGCCCTGCCACTTACTGGTCATG
TAACCCCGAGCAAAATGACCACCTTGAGCCCCAGTCTCCTCTTCTGTAAA
TGGGTATACCACCACCTACTCATAGGCTGCGTGATGAGAAATGGAATAAT
GTCAGGGAGTGCCTGGCATGACGCTGGCACCCTGGAGGCTCCCCAGGAAC
GGTGGCTACTGCCTTCAGAAAAACTGAATCTACTTCAACTTATTTTACGT
AGGCCAAAGCATCCAGTCAGTGAGTAAATCAAGCTGCAAGATTCATTTCT

Table 4

ACTTAACTTTTAGGAGGAGTCATCCCATGATACCTCGAATAGGTCTCAAA
GCACATGCATGATATAAATGATTCACTGATATGACTCTGGTCAGATGTAT
GTTCTTATGAAAAACCTAAGTTCAGGGTTTACCTAACATACATGGGGATA
CTCATCTTCCACCTNCCAAAGCTTCCAAATCAAGGCCAGAGACTTCCGGT
CATCATCACTATTTTTGGGCCATATATCTGGCTTCCGTGGGTAAACTGCT
GCCTGGCTGGATGGGGGAGTGAGATAGCCCATAACCCTATACATGGATGG
GCTGGCAAGAGCATGACGAGGCTAAAAGAATCGCAACCTTAATGTGGGAT
AATGTACTAAAGCTAAGACACGCCCCAACTGCCATCAGTACCT
>Sequence 366
AGGTACGCGGGGTCACTGGACTGAAAGTTCCCTAAGGCCAAAGGCCATTC
CTCTTTGGCTTTCAGTAGTATGCCCTGGCATTTTCTGCAAACTTACCACT
TGATGGGTGCTAAAATATGTTTTAAACTGAGTATTGCACCCAACGGATGA
AAATTTTCTAAAAGTGCTTCTATCAAGAATTAGGAAACCAAAGTATAGAA
ATAAATGAAGCTGATAAGCATAAGTTTGTGATGCTAAATAAAATTACACT
GAAGTCCTAGCCACAGATTGGCAAGGACAGTTTTGTGGGGGCAGCCCCAC .
ATGCCATAGTCCTCTGCAGGGAGCCATAACTTAACATCCCCATGTTTAAA
TTTTAAATTATATACCCAGCCCCTTGTTTTGTCCATTACCAGTTGAGAAG
TGAGGTAATTCATTCTCCTTTCTACTGCTTCTGCCCATGGTGAGAACAGA
ACTTCCATATACATCTTCTCTGCCCAGCTGGAGGGGGCTGATGGAAGACA
CAGCTTCTGTCATCCAGCGCCTCCCCTGGGAGTCTCTNTACTGATTGGTC
TTCATTTGATCTACATTAGGTCACATTTACTGATGGATGGAATAAACTGC
TTTAACAGAATCATGGTCTCCAAGTTTCACTTCACCTTCTGTCCTCANGT
GTGGCAAGTGCCCTGGCCAGAACCTGCTATTCTCTCCGGCTTCCTGTTTC
TTTTGTCTTTTATCTACTGTCTGAAAAATGAATTGAGTCCGGGAGAATGG
AATTTTAAATAAAAAGGCCCGCTGGGCGAATGGGTCATGCTGTAATCCC
>Sequence 367
ACGTACAATGGCTTCATTATTGCCAACTTGGAATAAGAAGTAGCAGAGGC
TCAAAATAGTAATGTGAATGCTCAATGTTACATAATAATTCAATGGCGAG·
GCCAAGATTGGGATTCCAATTCTCACATTTCTAGCCACTGCTCTTCTTTT
ACACAATAAAGATGGGGAAAAAAACATTTAAGCAAGTTTGACAGGAGAGTG
CCCTCTCCACCAACAAAAATTATTGAAGCTCAAAAGTTCAGGGATTTGCA
GAGACCATTCAAATGGGAAAGGGCAAGTCTCTTCAACATGGTGGTGGAAA
AACTGGATATCCACATGCAAAAGAATGAAGTTGGACCCTTACCTTATACC
ATATACAAAAATTAATTCAAAATAGATTAAAGATCTAAACAGAAGATCTA
AAGCTATAAAACTCTTAAAACACAGGAGAAAAGCTTCAGTGACATTGGAT
TTAGCAATGAATTTGTGGATGACACCCAAGGCACAGGCAATAAAAGTAAA
AATATGTTACTGGACCCATACAAAAATAAAAATTTGTGCACTGGAGAAAC
AACCGAGTGTAAAGCGAACTTCCTATGGGAGAAAATTTTGCAAATCATTA
TCTGATAAGGGATTAATTTCCGAAAATTTAAGAAAATCTTAAGCTCACCC
ACAAAAAACAATTTAAACCGGGCCAAGGACTGATTGACAATTCTTCAAAA
AAGTGTACCTGCCCGGCGGCCGGTTTTAACTAAGGATACCCGGCCCGCCG
GAATCATTTAAACTATTCATTACGTCGACCTAGGGGGGGGCTGTCCCT
>Sequence 368
ATGTACCTTTCTTTCCAGGCCATGGCAAAAAAAATCCAATTATGTCCGTC
TTGAGTCTGTGGTCTTGCTTCTTATGTAGTATTTCCTTTGTGAGCTGAAG
ATTAATGCATGGATTCACCTCCTTCAGCACATTTCATTTCAATTGTGAAG
AAAAGATTCCAGGCACTGAATGTAAAATTGAACATGACATTTTTGACATTC
CTTCTTCTGAGAGCTGGGTTGGTCTTAGTTGCTGTGAGGCTCTAGACACC
GACCATACAGGGCGTGGGGCTGCTCCTGGACATGAACATCCTCCGAAGCT
CTCCCCAGTCCCCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 369
CCGGGCAGGTACATTTTCTAAAATCCAAAATTACCCTTAATAAATCTTGG
CAAAACACACACTATAGGAGATAAAGACATCCCTAAAATTTCACTCTAAT
TTACTGAAAATAGAAGTCAAATTAAATTCAAATGTTGGCTTACATTAAAA
TAGCACAGGATCTTATAATTTACTTTTAATCTTGGAGGAATTCTCATTAT
TCTCTCATCAATTCTTCTTCAAAAAAATAAATTAATAAAAACTTCCTTGT

Table 4

TTGTCACATACAGTGTCCTAAACAGAAACATCTGATTTTTCTTTGGGTCA
GCAAGAACAACTTAACTTCCAAATTCCTTTATGGCCACTATTTTAGACAC
TAAGACCAAGAACTCCAAAGAAAGCTATAAAAAAAAATGCTACTATATGA
CTATATAGTAGCATATATATATATAGAAAAAAATATAGTATATGATACCA
AATATTATAGTTTACAAAACCACATTCATATACAACAGGTTCAATTTTTT
AAATCACATCACGAGTGGAAAAGAAACCCAAACTATATATTCTAGGAAAA
AAGCAGCCGGTCACAGTGGCTTAAGCCTATAATCCCCAGCACTTTGGGAG
GCCAAGGCAGACAGATCACTTGAGGCCAGNAGTTTGAGGCCAGCCTGGCC
AACATGGGTGAAAACCCATCTCTACCAAAAATACAAAAATTAGCTGGGTA
TGGTGGCCCATGCCTGTTATCTCACCTACTTAAGAGGCTGAGGCANGGAG
ATCACCTANACCTAGGAGGCCGGCGTTGCAGTGAGCCAAATCATGCCACT
GCATTCAACCTGAATGACAGAGGGG
>Sequence 370
>Sequence 371
GCCGGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGA
GACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATGGACC
ACTGGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGTCACAGACAAGACTCTCT
TGATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGG
ATTCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCC
TGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGG
GGAGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACT
GAAGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGA
GAAATTCCTTGAAATTTGCAAGTTGCCTGGGTTCATGTCTAAGCTTGTTC
CAGCTATCCAGAATGCCCACAAGAATTCAACTGGATCTGGAAGAGGAAAG
AAACTGATGGTGTTAACTGAACCCATTTTGATTGAGACCTACACAGGGCT
GATGGTCTTCATTGGAAAACCGCAACAAACTTGGCTATTTCCTTTGCTGG
TGGAATATTGGTTTTTTGAGAGTCTTTTTGGTACCTAGC
>Sequence 372
CCGGGCAGGTACTTGGCACATCTGGAAAATGACGGAGTCTTTCAAAAATA
CTGCTGGGAAGATGACCTGTTTTCACTCTCTCTCTAGGCAGGTTCACATC
ACCAGATGATGCTGGATATGGCTCCACTCCAAGGAAAACAACCTTTTCTT
GGTCTTTCAATGGCTGTTTATGAGTATACAACAAGTGCTTTCTATATAC
>Sequence 373
CCGGGCAGGTACGCGGGGACACATTCAGAGGTGAGCCCAGAGGGGGTAAA
GTGGACTGGGGAGAACTTCGGAGGATGTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCAC
GCCCTGTATGGTCGGTGTCTAGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCAG
CTCTCAGAAGAAGGAATGTCAAAATGTCATGTTCAATTTTACATTCAGTG
CCTGGAATCTTTTCTTCACAATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAA
TCCATGCATTAATCTTCAGCTCACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAG
ACCACAGACTCAAGACGGACATAATTGGATTTTTTTTTGCCATGGCCTGGA
AAGAAAGGTACCT
>Sequence 374
CCGGGCATGATCGCGTGATAGTAGCGGCCTCATGCTTCGGGAAGTCGCTA
GCAGACGTGCTTCATGCGGTATAATGGATGAATACCACCTTTGTTATGCT
GACCTACTGCCTGACGACCCCTCTGATGATGACATGACGGAGATCGGGGG
CATATAGAAGATTCGCCCCTCATTGCCAAGCCGGCGGACCCCCGATGAAT
GTACAAAGCACATGGGACAACTTATGACTAAATGCTGGGCTCACCTTCCT
GAATCAAAGCTGACAGCCATGCATGCCAAGAAAACACTTGCCGGGCCGTG
AGACTACCAGGACATTCATCTCTGATAGGAGAGGAGAACTCTGCATCTAT
GCATAGAGCCAACATGTACCT
>Sequence 375
AGGTACTAGGCCCATGGTAGACAGTCAACAAATATTTGTCCAACTACTTA
AGAGAAGATAAATTATTTTTCTAAATACAACTTTATCTATGCTCTTGCTT
TCATAAACAATACCTCCTAAGAGCAGAGATTAATATGAGTAGCTGAAGTC
AATTTAATATAGTGGAGTTAACTGCTCTGACTGGATGTTATCTATCAATC
AACAATCATAAATTGAGCATCAACTATATATTCAGCATGAATATCCTCAT

Table 4

CAATATCTATGTATGTATGTATGTATGTATGTATGTATGTATCTATCTAT
CTATCTATCTATCTATCTATCTATCTAATCCATCCATCCATCCACA
CTCTGAAGATGCTATATATAGAGGCCATGGGAAATACAGAAGTCTATCTA
TGGCAGGGCCCTGCCCTCAAGGAAATGGTGGGGGTCCAACAGTATTCACT
GTTGTAGAAGGTACCTGCCCGGGCGGGCGGCCGGGCAGGTACTTGCCCAA
CCAACTAACCCATCTGATCAGAAAGTTCACAGCTTTTTGTTGCTTAGGGA
CCATTTCTCCAATTTCCCAATTGTTTTTGATGTCGGTCTAAATGGATCCT
TAATATGTCTCCTGTAAGAGTCTTTCAAAACATTCATTGCTCTCCATAGG
GCCTTTATGTAACTAGGAATAATACCTTCCTCTGGGGAAATACAAACTCT
TTTGGGCAAGAGCTGATGCCTTTGAAAAAGAAATGGAAGGNCAATTCCCT
CTGGCAGGCCAAGCTGGGGCCCAGATTTGTAGCAGAACACCGG
>Sequence 376
CCGGGCAGGTACTTCCTCTACTTTCTGATAAGCTTTAAAAGAAAAAAACT
AAACTAAATATTTCAAAATCAATGGACTTCAAGTAATCCAAGAGAATTTG
GAAAACATTTCTCTAAAAACTAATCCAAACACAAGGTGTCAGTTTGGAAA
TAACGGAAGCATATTTCGTTTTAAAAATCTAAAACATTTTAAAGACAAAA
ATTCAAGTTAACATCCCAGTGATTAACTCTGGAACTGCCTAGCCAAAAAC
AACTTTCGGCACTTAAAACATAAAACTGTCAGTTTCCTCTGCTTGGAGAC
AAAACATACAAAAAGCAAACATTCACTGTTATATTTTCCTAGACATGAAA
GATAGAACTAACTTTCATAAAAGGTGATCACTCTGAGTATTTCTACCTGA
TATGATATTCATGTCGTAGCTCCTAAAAATCAAGTACAAATTCCAAACCT
CAGAACTATCCTTAATAGATGGCTACTATTCTAGTTTGCGTTACTCCCTC
GACTTGATGGAAGTACCTTC
>Sequence 377
CCGGGCAGGTACTGAGTAAGAAGCCCATTTGGTTTGTGTCTGGGAGGATG
GGCAGTGAGGATGAGTGAGGATGAGTTTAATTTAGCTTGGTGAGAGGGGG
ACAAATCCACCTTTTCACGAGAGCTGTTTCTCATCGCTTTTTGTCCCCCT
TCATCCACAACCCCCGCAGCCAAGGCAGTGTCAGTAAATTTTGGGATGGA
AAAGCCTTAGGTAGGATTCTTATGTTTTCGAAATGTGACTGATTGGAATT
GGGGGAAAGCTGTATTAAAATTGGATATGTGGTAAAAGCTGGATATGTGG
TTATTACCCATATCCAGTAGTGAGTCATGTTCCTGTGCTACCATGATCTG
CCCGCAGTAACCTAGCAAGACATCAAATCACAGTGTGCAGTAGATGGTAC
CT
>Sequence 378
AGGTACTCGGGAGGCTGAAGGAGGAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGCAGA
GGTTGCAGTGAGCAGAGATCATCGCACCACTGCACTCCAGTCTGGGCAAT
AAGAGTGAAACTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAGGAAAAATTAATTACACCTG
AGGGAAATTCCCATGCAACATTTAATGAATGCCTTCAGTGCTGTTATAAT
GCATTAATTTCTATGAGAAATGTTCTCTCTTTTTTGTGCCTTTTAGGAAA
ATTGCATTTTGGTGATAGAAGATAAAAACTTGGCTAATTAGGCCAGGCAT
GGTGGGTCATGCATGTAATGATATGGGAGGCTGGCATATCACTTGAAGCC
AGGAGTTCGAGACTAGCCTGTCCAACACAGTGAAACCCCGTCTCTACTAA
AAATACAAAAATTAGCTGGATGTGGTGGTGGATGCCTGTAATCCCAGCTA
CCTGGGAAGCTGAGGCAGAAGAATCGCTTGAATCCAGGAGGTGGAGGTTG
AAGTGAGCCGAAATCACGTCACTGTACCTGCCCG
>Sequence 379
AGGTACAGAACTTAAACACCACTATTTGTTGAGATGAAAAAAAGCATATA
TAGGAAGCCTTCAAAATGAAATGGTCAAGGGTGAGTTTACACAGATAGAT
AGATTTAGGTCTCTTCCTTTTGCTTTGTGAAAGCATCTAGTGTTTAGGTG
TCAGAGAGGGGAGATATCCTTACAAAGCAGAGATTATCATTACAGGTTTAC
ATTTCTTACAAAGAGTTTCAAAATAAACAGGTAAATGCCAAAAACATATA
TTTTGGAGACGGATTAATTCACTAGTTGGTCTATTCAACTTAACTTGTTT
CCTAATGAGATTAAATTCATGCACAAATAACCAAACCAAAAATTAAACCA
AAAGAATACTCACCAGAAAGGATGTCCTTTACAAGAGCAGATCCCCCAAA
ATGTAAGAGTTCACTGAAAAGGTGGGAGCTCAAACCAAGAGAGGACTTAT
CTCGCAGCATAAAGACAACTTGTACCT

Page 67
of 990 of Table 4

Table 4

>Sequence 380
AGGTACAGCTTGGGCCTCCAGCTTTGGGCACTAGAATTGGACCCCTGCAC
CCCCATCATGGGACTGGAGCAGGAGATTTGCCTGAGAGGTGTGGTTTTGG
ACCCAATAGCAAATTTGCAGGCTGAAGCAGATATATGGTCTGTCTGATTC
CTGTGGTTGGGATGAGGAAATGAGTCCTGATGGTTCTGGAGAGAGAGAGA
GGCAGGTCCCATACTGTTTGCCTGGTTTTAACAATGGGTTTGCCCTTGCC
TTCCTGTGCTGGGACATTGATGCAATGTCAGTTGCTCTCATCTTTGCCTA
GGCATTTCTACAGGGTTTGGCAACTGTCCCTAGATCCCTGTCAGAGCCAG
TGCTTCTGCCTGCTACTGGGGGACCAAATGGCTGTCTTGCCCAGTCCAGC
TCTACCCAGCTTCACCTCTCCCCACCAGTCCCCTCCCCTCCCCCAAGGCT
GAGTGTAAGACCCANACCACTGAGCTTTCCCTGGCCCAACCCATTGCGTG
GGACACTTAAGTACCTGCCCG
>Sequence 381
CCGGGCAGGTACCTGGCCTATTCCTGGCTTTGAAAAAATGGTTTTCGGAC
ACTAAATCTTTTATTATAATTCAAACACATTATAGTTGCTTCTGGGAGAC
TTTTGCCTTTTGCCCTGCTTACAAACTAGCATCATATTCTAAAATCTCAG
GAACTAAAATTACTCATTGTAATTTCTCTAAAATTCAAAGCCTATTGGAA
TCCCTGCTCTTGTTATGTAAAATATAAATATTCGAGACATTTCACACCAC
ATTTTCATTATTCAGCATTCCCATCAAGTGCTGGAAGGCCAGTTCGCTAT
TTTATAATGAACGTGCTGGGTTTGTTCTGAAAGGGCAGCCTTGTACCT
>Sequence 382
CCGGGCAGGTACTGTGCTCAGAAATGTGACCAGCAATGTAAACCGACAGA
ACCAATGGCTTTTTTGAAAATAACAAAGTATTTCCGATCCTTTTTTTAAGT
AGAGAATTTTCTCCCAGCACATCCTATTTCCAATTGTGCGCAAAAAACCT
TCCAGCTTACAAATGTTAATTCAGGGGTTGGCAAATAAAGGCCCAGAGGC
CAAATCTGGCCCACCACCTGCTCAGTCTGCAAGCTAAGGATGTTTTCTTA
CATTTTTAAATGGTTGGGGAGAAATAGAAAGAGTATTTTTTGAATATGTGA
AAATTACATGAAAAATCAGTGTTCAGTGTCAATGTTTCTTTGGTATACAG
CCACACCCATTCATTCACGTATTGTACCT
>Sequence 383
CAGGGAGGCTAGGAACGGAAGGTAGAGAAGTGATGAACGGAACGGATTGT
TTGAACGAANGAGAGGTAAAGGANGGCAAAGTTTGGTAGAGGATCGTTNG
NNNNNNNNNCGGAGGGAGCAGGTAGCGNACTCATCATAGGCTGATNGGAGC
TGAACCGCAGCGGCGGCCGCCCGGGCAGGAACCCGGGACTTACCACCATT
TTACATGGGGGGAAACTGAATCATAGAGCATTATCACTTGTGTAAGGTCC
CCAGGAGAGGAATGGATGGAATAAAAACCAAACCCGTCTGTATGACTCAT
ATCCGCTGCTCTGAACATCTGGGAGGGCTCTCATTTGGGCATTACTCTTC
CCATCCACCCTAAAGATTGGCGAGAATGATTGCAGTTTAGTGGTAGACAT
TCTGCGAAGGGTGGGACCTTTCTGCCCATCAAAGAATCATTCTGCCCAAA
TGCCACCAATGCCCCTCCTTGAGAAACAGCTCAAAACTCTATGTGTAAAC
AGCATCTGGCGTAGTACCT
>Sequence 384
AGGTACAAAACTTTCTAAACATCCTGTTTTCCCTCAAGACAGGGCACTGT
TCTTAATAAACTGAACATTCTTTTGCACTGGCCCTGGGGCAAGGGTGTCC
CAAAAGCTTTGACAGGGGTGCCATTTGGCATAAACAGTGTGGTAATAGGG
TGGAGTCAGAAAGAAATTCTCTCATCCCTTTTACAACTCCAGGCAATTCT
AGAACCAACCCTTGGGAACCCAGGGAAAGAACTCTGAAATGATACGCTGG
CTGAAGTTTGCCGTGGCCACACCTCAGGGTTAAGCATTGAAGGAGCTAGG
CAAAGAATGTGTGTGTTTAGCTACAGACTAAGTCACAGAATAAGAGGGTT
TTGGTATTCTTCCATTTTTGCTTAGAATTCTATGATGGTTTTTGAATATA
TTGGTCTTACTTTATGGTCTTACCTGTAATCTAATAAGTTTTCTGGTAAA
TTAAGCTTTTGCCAGGTTTCCGGTGGGTCTTACACCAATAAGGTTCATAA
GTAATTGAACCCAATAAAGGATTGATTTAGGATGTAAAATTTAAATTCCC
TTAAAGGCCTTAAACCCCTAAAAAGTATATTCCCCTGGAATTTTCTATGC
GTCCTTCACCTTTGGGCGTTTGTTTTTATTTTTTTTTTTATAAAAGGAGGT
ATAAGGGGGTTTAGTTATATACTAGAGGAGAGTGGGTGGGACCCTCGTGT

Table 4

GCTAATTGTATATTAAAAAGAAAGAGAACGATCAAAACGGGCATAAAAAG
AGAGTAAGTTATATTTTTTCTGGGAAAATTACAGGCGAAGAAAGTGTGCC
CTGGGG
>Sequence 385
CCGGGCAGGTACTGAGATCCTCTTCCCAAACCAATCAAAGGCCCATTTAT
TGAGAGGTAACCAGATAAAATAAAATGGTTGTAAACCAAACACTCCCTGG
TGGTTCCTCGTAGGAAGCCATGCTTCCCCAGCTTCAAGCCTTTCTATGAA
TTCTATCCAAAACAGGGTTGGATCAGATTCTTACTGAGATCCTACTTGAC
TTAATCCTTGGCTTGGGGGTTACTAGGGAATTAAGACATATTCAAAGGAAA
AGAAAAGGAAAAAATAAGCAGCTGGAGTTTGTGTGCTTGGGTATGCTTCT
ATGTATGTATACACAATAGTTTAAGCCTGGCTAAGACTTTTATGATTCAT
GTCATTTCTTGTATACAGACTTCATCTCAGTTCTTAGTGGTTTTTTCAGTA
ACAAGGTATTTGCTTAGCACGGAAAATAAGTGTTTCTACCTGTGATTGCC
AGACTGGTGTTGGTCTCTCTGCAAAGCACATTTGCTCATCAAGAACTCAC
GCCCTCTAAATAGGACAGAGCAACAAGTATTGGCATGCAGACAAAAACCT
GCACAGAGTGCCATCTGACTCTTCACTTTCTTCACCAGGTACCT
>Sequence 386
AGGTACCCTGATCATATCAAGGGCCCCATTTTAAAAGGAGACATTCTGAT
GAATCAAAAGAAAGATATACTAGGAGCAAAAAAATGTTTTGAAAGGATTT
TGGAGATGGATCCAAGCAATGTGCAAGGAAAACACAATCTTTGTGTTGTT
TATTTTGAAGAAAAAGACTTATTAAAAGCTGAAAGATGCCTTCTTGAAAC
ACTGGCATTAGCACCACATGAAGAATATATTCAGCGCCATTTGAATATAG
TCAGGGATAAGATTTCCTCATCTAGTTTTATAGAGCCAATATTCCCAACC
AGTAAGATTTCAAGTATGGAAGGAAAGAAAATTCCAACTGAAAGTGTAAA
AGAAATTAGAGGTGAATCCAGACAAACACAAATAGTAAAAACAAGTGATA
ATAAAAGTCAGTCTAAATCCAACAAACAATTAGGAAAAAAATGGAGACGAA
GAGACACCCCACAAAACAACCAANGAAAAATACTATTATAAAAATAGTGT
TCTTTTTGCCGGGGGGGGCCCCCTGGCCATTACCCCCCCCTTCTTTATAGGAT
TATAAACAATTTTGGAACTGGGCATGTGGGAAAAAATTTGGTTTTTTGCC
TGGTTTTACCCCCCCAAAAAAAATTGAAAATTTTTTGGGAAAAAAATCTCT
TATGGGAACCAGTGTATTTTTTTTTGGGAAAACCCCCAAAAAACCCCGCC
CCCCTTCGGTTTTTTGAAAAAAAAAATTTTTTTGGTTTTTGGAAGAAACCC
CCCCCAACAAACTTCAAAAAAAATCCTGGCCTTTTGGGCAAAATTAAATT
>Sequence 387
CCGGGCAGGTACTTTGAAACATTCCTGGCAGGCAATGTGTCCAAGAGGGA
GAATCTGAGACCCACTTTCCTGAGGTCATCCAATCCCCTCCCATCTTATC
AGGGGTATGGTATGGCAGCTGTGGCAGAGGGATGGAAGAGAGGAGACACC
AGAGGGAAAAAAAAAAACGCAAATCCTGTTCACCCAGGAGGTCAACATTGG
AAGGAATACAGAGGAGAAAGCACCAGGAGGGTGTACCAGGCATACCCCAA
GATGAACAGGGGTTTGGGCGAATTTGGATGTGCAAACAACTCAACCCCAC
CATGACATGAAGGAGGCCACCGTGTGAGCACAGGGCCTGGAACAATGGGT
GTAATGAGTTACTGCCACGTCAAAGAAATTGGTTGCTCCTGTTGATATGG
TTTGACTGTGTCCCCACCCAAATCTCATCTTGAATTGTGCCT·
>Sequence 388
CCGGGCAGGTACACTTGTGAATGTTATGGAGCTGTTGATAATGACGGAGA
AGTGGCCCCACTACAATTACATCAGGGCCATGGCTTTTGGAATATCGGAA
GTCACAGAACTGACAATTATAGCTCGTTACCATATTATCCTCGGCTCCCT
TGCTGGAGAAGTCCTTCTTTTTAGCCCCACTCGAGCTCTTGTCTGTCTTG
GTCATTGTCTCTCCTTCTGAACTTTTGGCTAGATCATTCTGATTAATGAC
AGAGCCCCTGGAAAGCTTATCATTTAACTCTGGATTAAGGCCGCCTGACT
GCACTGCTCCGTGCTGCTTGCCATAATGTTCTAGCAGTTTAAGTGAGCTA
GATGACTCACAGCTGAAACTACAAAATTTACACCAGTAGTAACTGGTGGC
CTCTGTACCT
>Sequence 389
AGGTACAAAATACTTTCATCAAGAACCAAACGTTTTATTTCCTATTTAGC
TGAAGAATTAATACTTTTACAGAAGCAATGAGTGAGCACAAAAAGCTTAT

Table 4

TTTCCCATTCTCCATGTTCTCTCCTGAAACAATGATCCAAGTGTATTTAG
AACAAAGAATCCTACCTTCAAATGAGTGTAGACCCTCTACAGGGGTATCT
ACCACGTTCCTTCATGTCCCCAAAATAGCTCATAGACCTTGCTAGAAGAG
AGTGATGTGATTTTCCTTACCTACCACCAAAATGAAAGAGAGAGAGACAG
AGAGAGAAAAAAAAAAAAAACCCTCCGAACCAAAAAACCCCCCTAAATCCC
CCTTTGGTGGCGGGCCCCCACCCCCTCTTAACTAAAACGTGACCTAAGGG
GTCCCCAAACTGACCTGTAGTATAAACCACAGTTCAGTTCTTTGGTGGGC
AAAATCAAAAGGGGAGTTTTTTTTTAAAAAATATCATTTCAATAACATAAA
TAACTGTTCATTACGGTCCCAAACATAACCATGGGGGAAAGTAGCTTTCC
AACAAGCTTCCTCCCCAAAAATCACTGCCAAACCCTGGGGCGGGAAAAAG
GGAAACTNGGAAAGTGAAAAACCTGAAATACTCTTTGACCTAATTTTTTT
TTTTTTATAAAAGGGGGGCCGGGGACCTCCCGCCTGTATTCAAGCCTAGG
GGGGGGGATTTTAAGAGGCGGGATAAAAAAACCTTTTTGGCAAACACGGGG
AAACCCTTTTTTTTTAAATCCCAAAAATTCGC
>Sequence 390
AGGTACCAAAAGAATTCTGTGTTTTAAAACACCATCCAAAAGCACAGCCC
AGTGGTGGGCCACCTCCCCACCCTGAAGTTCTGCGTTACATATAACCTTT
CAGGCACAAACAAGAAGGGTGTGGGATAGGGGGAGGAGGCTAGAGATTTG
TCTGCAAGGGCTTTACCATCCACTAAAAGCTGTGTGCAGGACAGAAGCAT
CTTTCTCTCCTCACTTTTTGCACGTGTTGAGTATCATTTTGCTGTGTGCC
CAGTGGATGTAGCGAGGATGCAGAATCTCCAAGCAGCTTAGAGTCAGAAG
GCTGCTTGTCTTCCTTTCTGATTCTTCATGTAGTTCTTCCTGTGTTTCTT
AGCATTCTCAGTCATCTTGGATTTTACTCTGCTGTTTATTCCCATATATG
CAGATCAGATTACCAGAAGTCTTGGAGACTCTTTTCAGAATATGAAAGAC
TTTGGTAGCAAAGAAGTGAATCTCTAAGGCGAGTTGAGTTTGAGCATAGT
CACCTTTAAAATGAGATGGCCTTTGCGGACACATGAAAGGGGTACTTAAG
CTTACCAAAATCCAGAACTTATTGGGTGGAAAGGTAACCATTATTTGAAA
GTAGACCTTTCTTTTATACAAATATTTTTTTTTCAGAACTATTATTATCT
TTAAATTGGAAGGGGATAGCTTAACACTAAGTTTGGCAGTTTATTTTGGA
AATATGTTGACCACTAAGTTTTTTTTTCCATATTAAAATGTATAATACTCT
TTCTGTTCTTATAATTAAAGGGTTCCTTGCCGGGCGGCCTTTATAAATTA
ATTACT
>Sequence 391
CCGGGCAGGTACGCGGGTAGGGATGCAGAACTGGCCACAGTCAGGGCTGG
CCAACAAGGGATGGGATGGCAAGGGAACCAGTGGGAGACTGTTTACACCT
TTGACTTCCTCTTCACAGGTCAAGGCAGACTGTAGCATTAGGTCTCAGAG
ATGCAATGAACAGGACAAATACACTTCCCCTTCATCTGGACCTGAGGCTC
TGGGCAAGTCAGTACCT
>Sequence 392
>Sequence 393
>Sequence 394
AGGTACCTCACAATTTAAAAAAAACGGGGAAAAATAGACATCTGACAAAAA
TAAAAATAAAAGACCAAGAACACATGAGCTGGAATGATTAATATGTTAAA
CCATGTGCCAAACTCAATGGTGAATGTGAATGTGTATTTTAATCCCCTGA
GCTAGCCAGAATAAGAAAACTTTTCTAAACACATGGACAACTTCTATTTT
AAAAGATTCAGGGGAAGTCTAAAAAAGATATGAAAGTTTAAAAGATATAA
TTTTTTTTTAAAAAAAATCAATAGAATCATCATAGTTGATCAGAGTAGGCA
TCTGACCCTTAGAGAAAAAAAACAAAACAAAAATGTCAACTCTAGAGTTG
GAGTAAGCCCTGACAGTCCCCTTCCTGTATTTAGGTAGATAAACCACTAT
CCCCACGCCATGAATGAAGCAGAAGCGCTCAGAGTGGACTGCACCATCCA
AGACTGGGAGACACTGGGTAGAACAGCGAGAAATCATGACGACTTCTTTC
CCAGGTGGGGGAAAGCCAGAGAAACGCAAGCTACCCATGCACTGCCTGCT
CCACGCATCCCAAGAACCCTGCGGATGGGCTGTTTCAGCACGTGCTGCTA
ATTACCATGCAAACTGCTGTGCCCTGATTGTTCCCTGACACAAAGTACCT
TGCCG
>Sequence 395

Table 4

```
CCGGGCAGGTACATAAATCAGGGGTCTTGAGACCATCTTTCTTCCCCTGG
ACTGAAGGAACTCAAAGCTATTTTCTCCTGGGATTCACAGGAACAAGCTC
TGAACAGTTGGGTGCCATTGTGGTCTGTAGACTTTTACAGAAAAAGCTCT
ACCAGACTGTTGCCTTGAAACTGTTAATCTGTTTGTCATTAGTCATTCCA
CCTGGCTGGTGGTTTTAAAACACTAAATAGTCGTTGGAAAGTTAGGTAGA
TTTCATTAAAGCAAGACTTGAAAAATAGTTGCTTCAGGATCCCCAGGAGG
CTTTTGCACTTGGGGTTGGGGTGAGGAATGGATATTCATAAGTTCAGTGT
TGATATTCTGCTGCTTTTGGGGAGGGGTAGGGAGAGAGAGGGAGCATTAA
GCTCTCCAGACTCCTGGTGTTTGGGCAGGTCTAGGTCTGGTTTGGGCAGT
TGGTTGTAATCTGAGTGCCTGGACTTGCCCGGTAAGTTTTGCTGAAAGAG
AAGCAAATGTTCCTGAGACTGGAAGAGGAAAAGCTGCGTTTCAAGAGCCA
ATTCATAAGTGCATTTGCTGNTTCTCATCGCTATGGGTTAAAAAACTACA
TAGGGTGCTTTGCACGTGGTCCTGGAAATGCTTTTCTTATCTCTGTTTCA
ACACACCTGAAATTCCATTCTTTCTTTTCTGGCTTAGTAGTTTAAAAATG
GGAATTTGGTATATTAAAAGGAAGGAGCTTCCCTTTATAAAGGAGGGAAA
AGGGTTATAGGGACCAGGTTTTGATAATTCTGGGCCTGAC
>Sequence 396
AGGTACGCGGGACTAATTTTTTTTTTTCTTCTACTTAGAATAAAATTCATG
TAGTGCAGTATCCAGAGCACATTAACTGAAGTATTTGGAGACTAGATTTA
ATCTCAGATCTCACCCTTGGTAAAATCATAAGCTTCTGAGCATCAGAGTC
TCAAACTTTTCATGAGAGGGGTAAGTGTAGTTTTCAAAGGACAGAAGGAG
GAAGACTACAGTTTCTTGAGCTTCTCCGATGTCGTAGGTACCTGCCCG
>Sequence 397
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGAGACGGGGTTTCACC
ATCTTGGCCAGACTGGTCTTGAACTCTTGACCTCGTGATCCACCCTCCTC
GGCCTCCCAAAGTGCTGGNGATTACAGGCGTGAGCCACATAACAGCAGTT
CTCACCAAGCATCTGACAGCCGAAAAACTGAAAGCATTAGAGAATGCTAC
AGGACAGGCTTTGGCTTAGTAGTGAGTTCTGAGTTCAAGCTGAGGCTCTG
CACTTATTAGCTAGAACTTTGCTTAATCTCTCACAGGTCTCCTCTAAATG
ATTAAATGGCGTAACGGAGGTAAGCGGATTAGCACAATTCCCGGCAAACA
GTAAGCACTCAATTGTTACTACTGAATTGCCAGTTCACAGGCACAACCAA
CCGATCTCTCTCATCTCCTGGTTCCTCTGTTGCCAACTTCCTCGTTGAGG
TCCAACAGGATACCTGTGGGGTAATGTGTCCCAGATGATATCCCAGTCCT
GACACCAAGACAAAGGCACCAACCAAAAATGGCGACCTCAAAGCCATCCG
AGGGCGTCAATTACCCGTCATGCTACCGATAGATAAATAAACAGCGTCGG
GAAGAAAAGCTAGTGAAAGATTCTTAACGCCCGGTTGGAATACGCAGAGC
TCGCTCATGCCGGCACTCAACCACAAGCAGTTAAAAGCGCAAGCTGCAGG
GTGTACCT
>Sequence 398
CCGGGCAGGTACCAGGCTAGCCTTCCTGATGACTGCAGCAGCAAGGCTGC
CCATGGGCCACCCCAGACAGCCTGCTTAGAATCTCTAGAAGAGCTGCTTG
ATGTAAGACATTAAGACATTCTTAACGAAGCCAGTCTTCAAGGACTAGAA
TAAATCCTTAATTCTTCCAATACATAGACATTAACGTAAAGCAACAAGAA
ACAAGGAAAGTCAAATAGACATAGCACTCCCCAAAGCATATAATAATCTC
TAAGTTGATCCAAAGATACAAACTGCCTGACAAATAATTCAAAATAACTC
ATTAAAAAATGCTCACTAAACTTCCATAGGATACAGGGAAACAATTCAAT
GGAATCAGGAAAACAATAAATTACCAAAAAGAGATATTTACCAAATTACC
AAAATTACCAAATTACAAAATTACCAAAAGAGATATTTAACAGACAGATT
GAAATTTTAAAACAAACAAACAACAACAACAACAACAAAAATCAAACAGA
ATTTCTGGGGCAGAAAATTAGAGTGAACGAAATAAAAACCACCAGAGAAA
ATATCAGTAACAGAATTGATCAAGTAGAAAAAAGATTTATACATGAATTT
GAAGACAAGTTATTTGAAAATATACAGTCNGAAGAAAAAAANTAAAAANA
AANAAANGGGTCCT
>Sequence 399
CCGGGCAGGTACTAAAAAATATAGCAATGTGGGTGGGCTCCAAGGACTGTT
CCTTCAGACCTCAAATCCACATGCTTATAGAAGACCACATAGGTCAGAGC
```

Table 4

AAACTCTCTACACCTGTCTTTGTCAACTGTCACCCAGTTGAAGATCTCTG
AAGCTGCATGCCGATTTAGGCCAACAATCAGACTATGTAGCATTTACATT
TACATTTGTCTGTGTGTGATAACATGAAGCCAGAAGGAAGGAAAATTTGT
GGCTGCTGGTTTCCCTGACAAGCAGTTTGAAGGTCAAAAGAAACCAACCC
TGGAGGAACTCGAGTTATGACAGAGCAATGTTAAGTGTAGACCTAGGAGG
GAAGCCTATAGGGCTAGGATAGGGGTGCTAACAGATAAAGTGGCAAAGCA
AGAGAAGAAGGGAAAGACAGCAGATGAGGAAAGGTGCCCTATCCATAGCA
GGATGCAATGCAAAGACAAATC
>Sequence 400
AGGTACGCGGGGGAGACACATTCAGAGGTGAGCCCAGAGCGGGTAAAGTG
GACTGGGGAGAACTTCGGAGGATGTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACGCC
CTGTATGGTCGGTGTCTAGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCAGCTC
TCAGAAGAAGGAATGTCAAAATGTCATGTTCAATTTTACATTCAGTGCCT
GGAATCTTTTCTTCACAATTGAAATGAAATGTGCTGAAAGAGGTGAATCC
ATGCATTAATCTTCAGCTCACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGACC
ACAGACTCAAGACGGACATTAATTGGATTTTTTTTTTTGCCCTGGCCTGGAA
AGAAAGGTACCTGCCCG
>Sequence 401
CCGGGCAGGTACTGTTGATGAGCACTCCCTACCCACACTCCTTTGCTGCT
CTCCCTCTCTCCTCCACTCTCCTGGCACTGACATGGGCTAGTCTGCTCTC
TCTCATTGGCACAGCAAAATCTATTTGATTCGTGCCACCACCTCTTTTAC
CTCATTCTTTCAGTGGCAGGCAGATACCT
>Sequence 402
CCGGGCAGGTACAGGCAACTGAGAATCAGAATCCACCCATGGTAACAGCA
AAAGCAGCAACATCTAAACGTCGCTGCTAACGTTTACCTCTGATGAAGTT
GTCAAAGTCATCCTGCCAGAAACCCCAAAAGTTTGAATTACTAATGTGGC
GTAACTCACACATGAAGCAAAATGGGAGAAAATATCAGTTATTTGAGCAT
GGAAACTGCTGTATTTGTATATACTCAGCTCAACCAATGCTTTCTGATAA
TCAGAGGAGGTGAGAAGTAACTTAGAGAAGCACAGTTCAAGCCAACACAC
TGAACCTTTATCACACCTGCCAGAAAGCATTAGGTAGATACATGTAAGGG
TGACTGTGGAGCTCATGGACAGGAACTCCTCAATCTGCGGAAACCCATCA
AGACGAGAGAAAGACCACAGACGTATTGAGGGTTGGGAAAATCCAAGAGG
AAGCAACGGACAGAAGAAAAGAAGAAATGGAAATAAAGTTTCTGATTTCC
TTGTGCTGTTCAAGTTCATAAAAATGGACTGGTTCTCATCGGCTTTTATTT
TTAAAGGGTTCTCTTAATCTGCTATAACCCTTCAATGTTGAAGCTTAGAT
AAAGCTGGGCCCTTTGGGCTCACATAAATAACGCAAACCACCAGGAGGGA
CCACCCCATGTCAACAGTTTCCAATGTCTACTTTAGAACTTTGGGAAAAG
GGGAGACCGTGCACCTATGAGGGGCCTGGCATNTTATCTTTCCTTCCCAT
TCCCAAAAGAAACAGGG
>Sequence 403
CCGGGCAGGTACGCGGGGATATATTCAAGGTATACGATGTGATGCTAGGTG
GGGATGTAGGGTTTGGGAGAGAGGAGACAGCATTGCTTAGATCAGTCACG
TTCAGAGACCTCTTTACATAATCTTTACTTCCATCACAGGTGCAGATAGG
TGGCTTCAGTTCATATCTCTTCAGGAATACACACACAAACTGGTGGAGAA
GAGCAAAGGCATGCTGAGCTGGAGCCCAGAGCAAGGCCAGACTCACTGTC
CAGCTCTTTTCTCCTTTACTCAGAGAGGTCTAAGAGAGGTGTGGCTCTTT
CATGATTGGGCAGAATGATAAATGTTCAGATGCCATGGACTTTCAGTATG
GTTCACAAAGAGTGGAAACCACAAATGATAATCTGTGAATTCCAAGCTAC
TGTATTATATGGATATATGAATATAGTTTATGAATATATATTAAACAAAA
ATAGGATCATACAATGATGATGTTTTACAGCTGGCTCTTTCTCAATTAAC
AGTATCTTTCCATGTCAGCACATACAGACCTAACTTTTTTTTTAAGTATTC
CATTATATAGATATACCACAACCTCTAAACTATGGCAGTGACCTGTGAAC
AACCTGGATTTGAACTGCATGGGGTCACTTACACATTGATTTTTAAAAAT
AAATATATTGGAAAATTTTTGAGATTGGCACAATTGAAAAATTCTCAATG
AACTATGGACCTTGNAAAAAAAAAAAAAAAANNAANNNNGGGCCCTGGGCGG
TTTAAACTAAGGATCCCCGGGCG

Table 4

>Sequence 404
CCGGGCAGGTACACGGGGGGCTGTTGCCATGGATACGCTTTGTGTAGCGG
CTATGGGCGCTGTCTTACAACAAAGCCAAGGAATCTCGCTGCTGAGGGCA
GTTCTGTGCTTTATTATGAAGAATAATGGACGATGATGATGCAAAGCTCA
AAGCAGAAATAGAAGCTGAATTGGATAAACTCAGCATTTCCTCCTTGGAA
AAAGAAGACAATGAGAGTGATGCAAAATCAGAAACCCAGAGTGATGATAG
TGATACAGATTCAGTTGAATTACCAGAATCAGTTCTTCACTGTATTAACA
TCATAAAGAACGGGAGTAAAGCTGTTGAAGAGCTCATTCTTCAGGACCTG
GAAGATACTGATATTTTAAGCTATAGTTATGGAGCAGTTTCTAATAATCA
TATGCATTTAAGAACAGGACTATCAACTGAATATGAAGAAAGTTCAGAGN
CATTAATTAAGATATTATCCGCNAAAAAAACGGNNNNAAGGTTCCTTGGCC
CGTT
>Sequence 405
AGGTACAAGGTCTGAGGAGAAGGTTGAGGTCTCCCCAAGACTTCTCTAGA
ACACTTGGTGAGAGGCGCCATGAGGACAGGTGATGCTTGGGCTTATAGCT
CTGACTCAGGACATCACTGCTCAACAGCCTGAAGCCCACATCCAAAGCTC
ATGTCATGCTGGCAATTGAAGGGGTAGCAGAGCCCAAAAGTCCAGAGGGG
CTCATCACAGGGAGCAGATGTCTGTGAGCAGGAGAGACAGCGGCTGTAGG
GATCGATGAGACTTGGTAAGCATGATGTGCTCTTGTCAGCATAGCATCTT
TGAGCTCACACAATAATTGATGTATAATTGTCCATTTCAGTAAGGAGTTT
CCACATCCACTATCTTACACGATTCTCACAAGGGCCTTGAGTAAATATTA
CCTGCATGTTATGGGTGAGAAAGGGGTAGTTTAGAGAGCTGAAGGGATTT
GGTGAACGCCACATAATGAGTTAGCCTGAAATCAATGACCAGACCCCCAG
GCTTCTAAATGTTAGCTTGGGCTTCTTGTTTCATGGGACTATTAACATCC
CTTTGACCTGCCCGGGC
>Sequence 406
AGGTACAGATCAATAAGCAATCTGCACTACTTCGCAGAGCATTGCGTATT
TATGAGCATGGTGAGGAGGTTATATAGGATTTGGGAAGGAGGGACTCCAA
ACCACAAAGGTAAATGGTTGGGCCTGCACTGCACATTAAGCTTGCTGTGG
TTTTTCTGCTGATGGGACCCATGAATGTAGTTTTCCTCCTTTGGTGGTTT
TAATGCTGAATGTGTAAAACCCTAGGCAGATTGTGTAACATCCCCCAGGC
CCAGCTGCTGGTCCTGCCCATTAAAGGGGGAACTTCAAGGCCCGATTCCTT
GGCTGGCAGCTGCACTGTGGAGGGCATCCCAGGAGAAGTTGTTGGGAAAG
GGTGGTGTTGCTTTGTAAGTCGGTTCAGTTTTTGTAAAGCAAGTCAGGAA
GCCCCAGTGACCTTTTTTGAGCTTATACTGGAGCAATTCCAGTTCCTTTT
TTTCTTCCAACTTACCTGTGAAAAGGCAGGGCTGGAATCCTATGTTGGCC
AAGCCATTTCTCCAGGGCTTTGAAGGTGACAGACCCCTGGAGCCTTCCTG
TGAGCCCACAACTGGGCCTGGCAGGCCTTTCTGCCCTTTCCAGTAAAGGA
ATGCAAGTAACCTGAGTACCTGCCC
>Sequence 407
TTTATGATTTTGTAGGTGTACGGCGAATTGGAGTTCCACCACNGTGGCCG
CCGCCCGGGCAGGTACATGTTATCTGCCCTTGGCTGTATTTAAAAGCTCA
ATTTATCAAACAAGGAGAGAGATAAAAAGGAGTAAAATATTTTGTTTGGA
TAAAGCTCTGTCACTGAATGTCTTTGAACCCAAAGAAGACACCAGAAAGT
CTCCAAACCTCTAATTCATCTGTAAACTGGGAACTCATACTAAGTCATGC
TGACTGTAGGAATAAAAAGATGAAGAGGAAGGGGGGGGCTCACTAGCAATA
TCAGGCACTACCCAGAATTAGTGCCAGTTGATCCCTGGTCAGGGTGCATA
GGCTTGGAGAAGAGTAAATTTGCAGGGCATAATGGACCATGCTCTGAGAT
GCAATTTTCTTAAACTTAATTGGCTCTGGATGAGTGCATTCCAATGTGAC
GGAGGAGGTATTTGCTTCCTGGGAAGGTTTTCTTTCACAACAGGCAAGAA
AAATTGCTCTTTAAAATATACCTCTTCGGGGTTGAAAAAGACAAAATCCT
CCATGGCTTAAAATTCTAAATGGCTAGCCATCATCAAAAGTACCT
>Sequence 408
NAATTGCATGTTGCTACTATACGGCGAATTGGAGTGGCACAGCGGTGGCG
GCCGCCGGGCAGGTACAAATCTGTTTGCATATTTGACACATTTGTTGGCT
TTTATCTTGGGGACCAGCAGACCACCCCGCAGATACAATGCACGGAATCT

Table 4

AGCAAACAATAAAGAGCAGTGTGCTCGCGTGGCAGATCGTTCGCTTCCTT
CCTTTTTCGCCTTCATTTTTGGGAAGTCCTTGCCTCGTTAGTTCCATAGG
CCATGAGACATAGCAATATAAAAATGCCAGAGGATGTTCAAATGGGCGTGT
GGAGGAAGAGGGAAAGCACGAATTCTGGGCCAAAGAGCAGATGGCCAGCC
AGTGACCTATGAAGGGAAGCTCATGCTTTTAAACAATGGCAATGTTTCTT
TTATGTGCAGTTNTCATTAAGGAGCACCGAGACTCCAAGTTGGAGGATTC
TGAAAGTGGTCATAGAGGCCCTGCCCTCGAGATTTAATATCCAAAGAGGA
AACAGTGGTTTTAATATAATGAATATATGCAGAAAACAGCCGGAGACAAT
AAAAACACTTTGGCACCTTCTGTGGCGCTGCTAAAATGTGTGCTGTAGCT
TAAAGCCCCATACGGGGTTAATGTAAGGGGTAATTTGCGAGTGTGTGTGTT
TGAGAGCCTAAGCCCGCGTTCCCCATACACATATCTATACTATATTAGTT
GGGTTAACAATCTGTCCCCTTTTAGAACGGATACCCCGCGTGTCCCCTTT
TTTTATGAAACATCCCTATGCTTGTGGGGGCGGCGTTTGTGAATGAACTC
ATTTCCGCCTAATAAAAAGATATCCCGAGTAGCGTATAAGTTGGAGGTTG
ACGGCAAACTAGCCG
>Sequence 409
ACGTACACTGTGACGACGTCCAGGATAGTTTTTGAAATGAGAAATGAGAGC
AGCATTTCCTTGGTGTCGTGAAAAATATATTATACATTTATTAAATATTGA
AGAAGTGTGGGCTGGGCGTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTG
GGAAGCTGAGGCTGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCT
GGCCAACATAGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCCGGG
TGTGGTGGTGCATGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGA
GAACCGCTTGAACCCATGATGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCGCGCC
ATTGCACTCCATGCTGGGCAAAAAGAGCAAAACTCTGTCTCAATGAANCA
NAATCTCAAAACTAAAAATGTTCCTGCCCG
>Sequence 410
CCGGGCAGGTACAAGCTCAGGATTCTCCGAATGAAGTTAAGGTCCCTTGC
CCATCCGGAGAGGCCTCAGCTGTGTCGGTATGATCTTGTCCTGATGGAAA
ACGTTGAAACAGTCTTCCAACCTATTCTTTGCCCAGAGTTGCAGTTGTAA
CTGTTGCCAGGACACATGGCCATAAATAATAGAAAGAAAGCTACAACCAC
AGGCTGTTTGAAAGCTTCACCTCACCTTTC
>Sequence 411
AGGTACAGAACTTAAACACCACTATTTGTTGAGATGAAAAAAAGCATATA
TAGGAAGCCTTCAGAATGAAATGGTCAAGGGTGAGTTTACACAGATAGAT
AGATTTAGGTCTCTTCCTTTTGCTTTGTGAAAGCATCTAGTGTTTTAGGT
GTCAGAGAGGGAGATATCCTTACAAAGCAGAGATTATCATTACAGGTTTA
CATTTCTTACAAAGAGTTTCAAAATAAACAGGTAAATGCCAAAAACGTAT
ATTTTGGAGACGGATTAATTCACTAGTTGGTCTATTCAACTTAACTTGTT
TCCTAATGAGATTAAATTCATGCACAAATAACCAAACCAAAAATTAAACC
AAAAGAATACTCACCAGAAAGGATGTCCTTTACAAGAGCAGATCCCCCAA
AATGTAAGAGTTCACTGAAAAGGTGGGAGCTCAAACCAAGAGAGGACTTA
TCTCGCAGCATAAAGACAACTTGTACCT
>Sequence 412
CCGGGCATGTTCCAGTTGAGAAGCTGAATGTTGGTGTTGTGGTTGTGATA
AACTCCCAACATGAAAACTGAGGACCACCAGCGTTTTCAGCTCACCTTTG
ACTCACGCTGGCAGCTCCAGGAACACTGAACAGGAGTCCCCACTGAACCT
TTGCTGCGTTCCGAAGCAGCACAGCCATGGTTAGGCACTGCCAGGCAGCT
CTTGGAAACCACAGGGAGGGAAGTTTTGGTTCCTTCTTTCTGTCTTTGTT
TTTGAGAGGAATGAGCTTGGAATAAAAGAACGCTAGTAATGACTGATTTG
CAGGTTAGGTGTAAACATTAAATCCTCATAACAGGCTAATGAGAGGTGGG
AGAAATTATCCCCATTTTACAGATGAAGGAACAGAGGCTCCTAGAGACTA
AAGAACTTGCTACTCAATGAGGTCAGGATTCACACCTAGGTTGACCTGAG
GATAGCTGCTGCAATGCTTACCCTTCCTACCTTCCCAAGAAACAATACGC
AGAGAATTTCTTTTCTAAATATTGCGTGCCTAGAAGGTGCTTTGTGTTAT
CGAAACAGATATATATGTGTATATCTGGGCTCTTTAAAATTCTCTTTAAT
AAAAACAAAAAGTGATGCTAGTGTAAAATAAAAGATATATATAGAAAGAT

Table 4

GGGTGTCCTCGATAAATCTTTTTTAGGAAGGATATATGCATATATGCACG
ATAGTTTTGGGTTTTTATAAAAAGGAGACATGCTTTTAGTATAGTGAATA
CCCTTATATAGCTTTCGGGACCATTTTACTTTTTCTCGGGGATGGATATC
AAA
>Sequence 413
NAATTAGACTCTACTATAGTGGCTATATTGCGACATCGCAGCTGCAGCGC
GGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAAGTTGAAGTAAAGCTCACCCTTT
ACTTCCCTACTTGAAAGTTCTACTCTGAGCCTTGACTCTTAGCCACAGTG
AGGCATGTTGAAGGTTCCTGCTGGTTTATTCTTTTTTTTTTTTTTTTAGA
CAGAGTCTCACTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACGATCTCGGT
TCACTGCAAGCTCCGCCTCCCGGGTTCATGCCATTCTCCTGCCTCAGCCT
CCCAAGTGGCTGGGACTGCAGGCACCCGCCACCACGCCTGGCTAATTTTT
TGTATTTTTAGTAGAGACAGGATTTCACCATGTTAGCCACGATGGTCTCG
ATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCAGCCGTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGAC
TACACGTGTGAGCCACCACTCCCAGCCAATCCCGCGTTACCT
>Sequence 414
ACGTACAGACTAGCCTTCATCTAGTTCAGGACTCCTACCATACCCACACC
TTTTTACCTACTTTCTAGTCACAAAATAACTTTTCATCATTCTGAGCACA
CCACGTCCTTCCATGACTCCTTGCCTCTGATGTCATTCTGAGGCAGGGCT
GAAATGAGAGACACCAGAGTGAGACCTTGCTTTAATTTATTTTGATGCCA
AAGCTACCAAATTCTATTCTAAGAGAAGATCAGGCATGTAACAGTGTTTT
TAAATTGCCGGCAGCAACCCATTAGTGGATCATGGCCATCATTTAAAAAC
GCTAATCTGAAGAATATCAGCACATATCACACAGAGTGAGGTCATTACTG
CTTTATGAAACTTCTGTTACATGAACATATATGTGATGAAAAAAACTTAT
ATGTCACTAAAACAAAATTGGAAATACACTGACATTTATAAAATGTATTG
AGGAAGAGAAACTTGGCTTAAGTGTGTGGAGAGGGGAAGATGGAATANGA
CGATGAGGGAAAGGAAGGAAGTTATTAGCACCGGGGTTCTAATAAGTGTT
ATTGAAGTGTGAGTGAACAAAGACCTCAACTGGGCCAAAGCATACAGGAA
AAAGAGCCCGCGTACCTGACCCGGCAGA
>Sequence 415
CGTTATATTGGACGCCGCCTNTGGCCGTCAACTCCTGGGGTCAGTAGCTG
>Sequence 416
CCGGGCAGGTACTCACAGCTGCATCACACTGAATATCATCTCCCTGCACT
GCCATTTCATTTGAGCAGGGCTTTGCCTGTCAAGAACATTCATATCTTTT
GATAAACAGTGCATTTTTTCCCTGATAGTCGGATGGGACAGCCTCCTTGT
TTGCATCTGAAGGACAGGGACTTCAGGACCTCCTGCTGTGGTCACCAAGG
AATCACATTCAAACTTCTCAGCAAGGTGTTATGGTCCTTCTCAGTTTGCC
TACGATCCATTGAGGCAAAGGTTTCCTTCTCTCAATACACCCTCTGCTTT
AGCCAGGGGGACCTCCCACTGTCCTCTCTATGTGTGCTATTTGTTCCTGA
CTGTTAGTACCT
>Sequence 417
ACGTGCACGGATCACAAGGTCATGATATGGAGACCATCCTGGCTAACGTG
GTGAAACCCCATCTCTACTAAATACAAAAGAGTACCCGGGTGTGACAGCA
TGTGCCTGTACTCCCTCTACTCATGATGCTGACGCAGGACAATGGGGTGA
ACCCGGGAAGCAAAGCTTGCAGTGAGCATAGATCGTGCCCCTGCACTCCA
GCCTGGGCGAACAGATCGAGACTATGCCTCAAAACAAAACAAAAACACTA
GAGGGCAATTTTGCATGCAAATTATGCTAAGGCATAATTTTTAGTATTAT
CTGAGTATTTCTGAAAATGTAGTCATCTATGGATTTACTGAACAAATTTG
CCATATCTGCTTATAATCATACACTACTTCATAATTTTTGACAACCATAA
ATAATATAATTACCTTGACATGTCAATGGTATCATTGGAATTATCATGTG
ATGCTTTGGAGACTGATTATCATACTATGGGAAGGCATTCCAAGAAAATC
AAGACTCTTAACCGACTGGGAGCATTTTTTTTTCCTAATAAATGTGAGAA
AATATTACTGCTTGATTTTACTGGTGAGATTTTGATTCAAACATACTGTT
CTTATAAGAATCAAAAATCACAAAATCTGAACCGTACTGAATTTTCCAGA
CGATCCCTAATGGCTATTGCAAAAGAATTTGAGGCTAGTGGAGATTGGAT
ACCTCACTTTGTTTTGGAGCCACATACATTTTTTATTTAGAGGGTGAAAT

Table 4

AGGCTAGCCCAAATTGTTGCTTTACTCCCCAGAGGAAATGGGGGAAAGGT
AAAAACCTGCT
>Sequence 418
AGGTACATTTCACGGAGGTGGGACCAAAAGAGGAAAGAACAAAATCCCCT
AAGTGCCAGCATGTTGGGAATGCATCATTGCAATAAAATTGTGAAACTAA
TACTGGCAGGCAAACAACAAAAAACAACAACTGCCACAAACTGCAATATG
CTTATCAGGGTCTGAACCAAGAAGAAAGGCCCCCGATCTTTCACAGAGGA
CACTGGCACCAGTCCCAGGTCCTGCAACTCTTGAATAGCTCCATGTGCCG
TGTTCTCTTCAGGTACCTGCCCG
>Sequence 419
AGGTACACAGGTAACCACATTTAGATGGACTGGGATGTTGCCACACATAC
AAGCATTGATAACTGGCTTCTCATTACCTGAATACATTCTTCTGTCAGAG
CAACAGACTCAGCTATGCTTCTGGCAAAATTGTTCTTAATTCTCTATTGA
TTAATTTATTTCGTAAGTATTTATTGGGTATTTTCTGTCTGAAAAGTGCG
ATTCCAGGTGCTTTATGTGTCTCTGTGTGTGGGTGTTATATAAATACTTA
TAATACTGTATCCATACTCTTGAAAAGCTTAATTGGGAAGGCAAGGCATG
CAATAAGGAACACAGAATTTTAGTCATTCCACAACCATCTGTTGAATGGC
TGCTATTGTTAGTATCGGGGTGGAAACTGAGAAGCAAAGATGACTATAAT
AGGATCTCTTTTTTGGAGATGCACAATGG
>Sequence 420
AGGTACATCACTGTGTCCCTAAGATAACCCACCCCAGTGAAAAACTCCAG
CCCAGTGAACTGGAGGGTGTTCTTTTTGGCCACGGTAAACTGAGGGATTA
TGATGAAGCTGAAGTTCAGGATGAATGAGAAAATGTTGAACTTCAAAAGC
CATTTCAGAAAGTTGAAATTGGAGAGGACGCTGGTTCCAAACTTGCCTCC
AATGATCTTCAGCGTCTTCTGCCACAGGCTGATGGAATTCAGAATTTCCG
ACAGGCTGTTCTTGGATCTCCGATAAGCCCGGGAAATGGAGTTCAGACAC
TGAATACAGCAATTGAGCTTAAGGATACGATGGGTCTGTTTGCTTTTTTC
TTTGGCAACTATTTACCTAAGGTTCCTTTTCTCTTCCATGGCCCTTGGCT   ·
GGTTCCTGATGGCTTTAATTCTGG
>Sequence 421
CCGGGCAGGTACCCAAGCTTCACAGCCCTGTCTCTGCCATGGAGAGCAGG
CCCACGCACTGCTGCCTGCTGGAGCAACCGTGCTGGTCACAGGGCCAGAG
GCAGAGAGCCCTAACAAGCAGTCAGGGCGCTAATGAGGAAGGGGGGGGAC
AACCTGTCCTCTACAGAAAATAATGAGATTAATATGTTCAACAACTCCCA
TCCAGAATCCAGCAGGAAGTTAAACCAAACGACACATGATTCTCTGACGA
AGAAATAAGAATACGGTTGACTGGTTTTTTATATTTATTTACCTGAAAGC
TTCTAATGTTTCTAACTAGTGACATATTTCAGGCCAGGAATTCTGTTTGC
CTAGATCATGATGTCTAAACACTGCACACTTGACCAACTTTGGATCCAAA
TAACTAGCTTTGGATGCTCTTGG
>Sequence 422
CCGGGCAGGTACTGGTGACTCACCATTCTGCCAGCAGCCACTTTGCACTG
GGCACCAGCACATACCAGCCCCCATCAGGAAATGTGCACAGTCCATCTCA
TCTTGTTTCATCTTCATTTTATTAATGAGGAACTGAGAGTCCAAGAAGGT
TCAATCATTTGCTCAAGGACAAAGAAGTGCATATCAACTCAAGATCTGAG
CGACTCCAAAGCCCAAGCTCTGTGCCCCCGATAACACTAAAGGGCTCTGG
AACCTTCCCTCACTGTGCCAAATTCTGGTCGCCACACTTTAGGAAAGGTA
CCT
>Sequence 423
AGGTACGCGGGACTAATTTTTTTTTTCTTCTACTTAGAATAAAATTCATGT
AGTGCAGTATCCAGAGCACATTAACTGAAGTATTTGGAGACTAGATTTAA
TCTCAGATCTCACCCTTGGTAAAATCATTAAGCTTCTGAGCATCAATAGT
CTCAAACTTTTTCATTGAAAGGGGTAAGTGTAGTTTTTCATAAGGACAGA
ATGGGAGGAAAGACCTTACAGTTTTCTTTGAGCCTTTCTCCCGAATGTTC
CTAAAGTTACCCCTGCCCCGGGGCGGGCCCGCTCCTTAGAAAACTAGGTT
GGAATCCTCCCCGGGGCCTTGCATGGAAATTTCGAATATTTCATAGCCTT   ·
TAATCCGGATTACCCCGTCCGAAACCCTTTGAAGGAGGTGGGGTCCTCGG

Table 4

TATCTCCCAAGCTTTTATTGGATACACCCTTTTTACGTGGAAGGGGATTT
AAAATTCGCCTCCCTGCTTTTGGACCATTAAATTAAATTCGCCTCTTTAA
GTCCTGTTATACTCCCTTGGTGTAGAAAAAACACAGTTTTAATTACCCGT
CTTTAAAC

\>Sequence 424
AGGTACGCGGGGACATTCAGAGGTGAGCCCAGAGCGGGTAAAGTGGACTG
GGGAGAACTTCTGAGGATGTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACGCCCTGTA
TGGTCGGTGTCTAGAGCCTCACATCAACTAAGACCAACCCAGCTCTCATA
AGAAGGAATGTCATAATGTCATGTTCAATTTTACATTTCAGTAGCCTGGA
ATCTTTTCTTCACAATTGAAAATGAAATGTGCTTGAATGAGGTGAATCCA
TGCATTAATCTTTCAGCTCACAAAGGAAATACTTCATAAGAAGCAAGACC
ACAGACTCAAGACGGGGCATAATTGGATTTTTTTTTTGCCTGGGCCTGTAAA
GAAAGGTACCCTGCCCCGGGCGGTCGCTTTTATAACTAGTGGGTTCTCCC
TGGCCTGGTAAGATATTAGGTGGTGGCCCTTTTTCTATAAC

\>Sequence 425
AGGTACCACAGGACACGCCCAGGATGTTGGGTTCCTGGTGCTGACCACAG
TGCTATGGTCACTCCACAGTCCAGCACTGCAGTGCACAAAGGGTGCCCTT
TGACAAAAATGCTGCAGCAAGAGTCTGACCAACTTGAAAAGCAGCAAATC
AACAAGATAAAGATTCCTGAGAGTCCTAAGTAGCCTCTACGAAGATACAA
AACATGCACACTCACACAGGCTACTGACATGTTTGACCGAATAAGGTGAC
TTGGCACCTCTGCTGCCTGTGATTTTCCCCCTGCGACCTGCGAGTGTTAT
ATAATAACCCTAAAAAAGCATCCGTCGCCCTTGCAAAA

\>Sequence 426
AGGTACCATAATTCATATATCCTGTTTTTATTTGTATAGGAACCTAGGAG
AAAGAGAAGGAAAATTGAAAATAAATTAAGTCAAATGCAATACTTGTGCT
AAAAATGTTGTCAAAAGTTGAGGCCACTTTCTAGGCAAAATGTTTGGAGG
CAAGAGTTTGCCTTTTCAGTCTTCTTTCTCATTTTCAAAAGTTTTTTCTT
TTCTGTACTTGCAGTTTGTGTCTTTCAGATGCCCTCCACAATTTCTGCTC
TTACCATCTAAAAAAACACACTCACTTTTTCCTATTCTGGCCTTAGAAGCC
ACAACAACAATTTGTGGAAACCATTGCAGGGTGGCCTTAATTTCAATGGA
TTTTAAACAGGCCATTCAAAGCCAAATGGGATTCAACATTAGACCTTAAT
CTTTTTTTTGAATAAACCTTATATATTATTGCCTTTAGCATTAATTGAAA
CTTCACTTTCCCGCTTCGTGTCCTTTAAGAGTTTTTTATTTAAAACCGGG
AATATATTTTTCAACTTCAAAAAA

\>Sequence 427
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGGGCAAAATGAAATCTG
AGTGGACCAATGACCTCACCATGTCCAGTGTTTGGTTGCTAGTTTGAGAT
TTGGAAATGGCTGTTCAGGTGAAGAGGTAAATGGATCCAAATGCCTTGTT
ATAAGGCATTTGACAATGCTTACAGCAAGTATTGTGAATAGAGGGCCTTT
AAATTCTAGCATAAACATTCCGGGCTACTGGTTATTTTTTTGGTTGTAAC
TTACATTTGAGGTTTTCACAAGAGACAGGCTCTACAAGATACCCTACATG
TCTAAAGGACTAAGAATTGGAGAGCCCTGACATTGAATTAGGACGTTGTT
TTGCCACCACAAAAGAAGCAGTATGTTAAGCACGGTGGCTTACGCCTGTA
ATCCCAGCACTTTGGGAGGCCTAAGCCTG

\>Sequence 428
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGTGGCATCCTTTGAACTCACGGATCCAGTCA
TAACTGAAGTTCCATCTACACCTGGGGTCTTCAGACCCAGGCTCTGGAAA
AGATCCTGTTACTTACAAGCAAAAGAAATTCTGCCTCTTACCCTCAGCAT
GTGAGTACCT

\>Sequence 429
CCGGGCAGGTACTAGACATCTCTCTGAGGTCATGTCACACTCACCATGCC
ACCCCATCATGTCCTTATAGATGGGACCCTCCTCTTCTGGTTAACACATC
ATCTGAAGATAGCCAGAGAGCCATCTCTAAGCTGTGCAATGACAAGGAGT
CATCCTTCATAGAAGACATCTGCCCCCCAAACAGGTCGTCTATACTTGAT
GGTGACTTGTTAAGAAGTTCACCCTGTGCTTTATTTCCAACTCAGGACAC
CTGGAAAAGGTAAAAGAACCACCATAGTTGTACCT

Table 4

>Sequence 430
GTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTGTATTTGCTCGAAAGTGGTAGT
AATGCTGAAGAGTTTCAAATTATTTGAGCCTCTCTCTCACCTCTCTCAGT
TTCCTCATCTTTGAAATGGGAATACTAATACATACCTCAGTTGATTATGA
GGGAAAGAGTTAAATGACGTAATATGTGGAAAGGGCTTAGCCAACTGCTT
AATAGGCATCGCTCAGTAAATGTTACCTAAGTACTCCAGCCTGGGTGACA
GAGCAAGACTCCGCCTCAAAAAAAAAGTGCGAATCCAACGTCTACGTTAT
TTGTTTGTTTATATTTGCTATTGTTTCTTATTTATGGCCATATTTTCTTG
CTGCTTTGCATGTCCATTAATTTATTTTAAACCGCATGTCATGGATTTGG
TGGTTTTAACTTTGTTCTGGCAGGCAGTTAATTTGCTGGAAAAATCATTT
TGATCCTTTCAAGTTTTG
>Sequence 431
AGGTACTCTCTGAGCCGAGTGCAGTGGCTCACACCGGTAATCCCAGCAAT
TTTGGAGGCCGAGATGGGCAGATCACTTTTGAAGCAGGAGTTTGAGACCA
GTCTGGCCAACGTGGTAAATGCTGTGTCTACTAAAAAGGCCAAAAATGAC
CCACGTGGATCAAGCATGAATCCAATGACACTTATTCAGGAGGTGTCACG
CCCTAGAAATCATTTTGAAAAAAAAAAAGGGGACCAAAAAGCCCCCAGGT
TCTTGGTGAACTTTGGCCACCTGACCTGTTCCAATCTGGAATGGGAGCCC
AAAAACAGCCCCAAGGGAACTTGGAAGTAAATGTTTTTGGGGAAAAAAAA
ATGAACCCGTGGGGAGCCTTTGGGGCCTGGGAAGCCCCCAAAGGTTTCCA
AAATTTGCGGGGGGAATCTCCAAAGGGGGGCTTGGAAAAGAAAATTTTAAA
TTTGTCCAAAGCCTAAAACCCAATGGCCCGTGTTATAAATATAAAACCGG
AGGGGGGGCCCTCTGGGTAACCCTAAATATTTTTTG
>Sequence 432
TTTATATTTTTTTATAATTAATAACAATAAATAAAACGAACTTTCTGATAA
CACTCACTATAGTTGAATTGGAGCATCCACCGCGGAGGCGGCCGAGGTAC
ATACTGAGCTTCTCCGTCACTCATGCAAACATTCACTGCCTGTCCTCTTA
CCTGTCCAGATGGGTGTTAGGGCCCCAAAGAAGATTCAGCTCAGGGCTTT
GTCTGCAAGATGTTATCTAATGTAGGTAGGAGACAAATAACGCCTGACAT
TCAACCAAGGAGGACAAAGGTTCTCAGCTCATAGGCTCACAGTAGAATTG
CCAACACTTTGATAAGCTGTATCATTTTCATCACCTAATGTTCTTAGTTC
TAAACCATACTTATCAACTTTAAATAATCCTCATTTTTACTAATAACATC
TAAAATTATCTGTCCCAGTTCGTTTCACACTTTTTATTCCTACATTCTTT
AATATAATGAATGCAATAACTATATTGAACCACATTAAGCTAAAGTCACT
ACTAACCTTAAAACTCACCCTCTTTACCTACCCTTACTGTCTCTCTAAAA
CTAATAAAAATACCAAATCACCACAAAATCCCAAAATAAACCATATAAAT
ACATTTTACCATCAAGTGGAAACACATAACAAAATAAAAATTCCACATCT
CTCGAATATTTCCTCCCTCCATACACTTATATCTTATACCTCATTCCATC
TTAAACACCCCT
>Sequence 433
TTTATGTCACTACTATACGGCGAACTGTAGCTCGACCGGGATCTCCACCG
CGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGTAAGTTGAAGTCCAGGAGGGTTCC
AGACACAGAGCTTCTGGTGTCTTCTCCCTGTGGAGTCAGGACTCATTACT
CTGCTGTCTTTGATGTGTGACAACAGGCACCAACTATCGCCAACTAGAGA
AGCTCACCAGAGCTCTGATGTTGGAAGTTTTTATTGGGGCCTCAGCATGT
AGACATGATTGACTGGTTGGTGGATTAACTGTCTACATGGTTAATCTTAG
TGTCCAGGTCAGCTGATACTGCGTGACCAAAAGCTCCTACCCCGAATCCC
TTGATTAGTATTTCTGGCATAGCAAGCCCCCATCAGAAACAAAGACATTC
CTCTTAGAGGTAATATAGATTACCTTTCAGCACCAGAGGGCAAAGGCCAG
ACTACTTTTAGGCAAGTACCT
>Sequence 434
AGGTACACAGCCTGGCACGTAGCAAGTGTTGAAATATCTCTTGGAGAGAG
AGAAAAAAAAATGAATCTATTAAAAATGTCTCTATGATGCACTGCGGAAGCT
AGACTTGGTAGATCGAGTTTAATGGAATGAAGAGGGGGTGAATGTTTGCT
ACTTCCGTATATTTGGAGTATTTGATAAAACAGAAGACCAGTTTCTCTTC
AAACTTCATGTCGGTTTGTAGGTCAGGCTGCCAGGGTTTAGGGTACCTGC

Table 4

CCG
>Sequence 435
GAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGTACTGTTTCTTTGTTTATTTCAAGAG
GGTAAATTGGGCAATCTACACAAGTTTGGGGTCCTTGCAATCAATCAAGA
CCCGAAGGGAGTAGCGGTTTCTCAGTTTTATTACTCCTGTAAATCCTTCT
TCTAGTTTATTTCTGGTCTTGCAGAAATATTTTTCCTACCAGCTGCATTG
GACATGGTGAAGTTTTTTTGTAACTTTTGAAGATTTTCAGTTTTCTGCAT
TAAATAATACTTTGGAGTATATACAATTTTTTTGTTCTACATCATATATC
CACACTGCACATAGATATTTTCTGGCAGAACAATATCCCATAAAAAATCT
TAAGCTTCTTTAGTTAGAATACCATAACCTTCATATGCTACATGGTAACA
TTACCCGCGTACCT
>Sequence 436
GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA
AGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGA
AATTCCTTGAAATTTGCAAGTTGTCTGGGTTCATGTCTAAGCTTGTTCCA
GCTATCCAGAATGCCCACAAGAATTCAACTGGATCTGGAAGAGGAAAGAA
ACTGATGGTGTTAACTGAACCCATTTTGATTGAGACCTACACAGGGCTGA
TGTCATTCATTGGAAACCGCAACAAACTTGGCTATTCCCTTGCCCGTGGG
AGTATTGGTTTTGAGAGTCTTTTTGTACCTCGGCCGAGGTACCGGGTGGA
AAGCACTCCCTGGTGTTATCTGAGATACTGCACAGACCCATCCACTGTGG
AGGACAAGTGTGAAGAAGGCCTGCCGCCCCGAAGAAGAGTGCCTTGCCCT
CAACACACCTGGGGTTGTTTTTGAGACAGGACTTAATAGGTCTGATGGTC
ACAGTTGCAGCCTAACTAGACTTGGGCCCAGGAGAACAAGGTGAGGTGGA
CAAAG
>Sequence 437
AGGTACGGTGGGGCACCCAGGTAGTAATATGCAGGAAGTAGAATTGGCAA
CAAAGGACACAGAATGAAATGGTGAGATGGCTAGCGGAAACATAGGGAGA
ATGGCATCACAAAGGCAAAGGGGGGAAAGAATTTCAGTTTAGTGGATAGT
CAACCAAGGCATTTCACTTAGCAGTCAGGAATGAAAAAACGATACTGAAT
TTGAACATTAGGAAAGCTTGGTAAATTTCAAGAGTATAATTTCTGCAAAG
TTGGAACACAGTGAATAAAAAAGTGCTAAGAAATTGAGGACAATTGAAAA
GTTTAGCAAATGATAAGACAAAGCAGAAGAAGATAGTAGATAGTGAGGAC
AGCAGAATCAATAGGAGGGTTTCTTGGGAAGGCCATCTTTGTTTTAAAGT
TTATGGGGAGAGAACCAGTGTGCGAATGGAAGTAGCTAGGGGGAGAAACT
GAAAATGCTAGGAAGACTGGGTGTGGTGGCTCATGCTTGTAGTCTCAGCT
GCTCAGAAGCCTGACGTAAGAGAATTGCTTGACCCAGTAGTTCGTGACCA
GCCTGAAATATAACCAGACCCTGTTTCCAAAAAAAAAAAAAGCTAGGAAG
GTAA
>Sequence 438
CCGGGCAGGTACGCGGGTAGGGATGCAGAACTGGCCACAGTCAGGGCTGG
CCAACAAGGGATGGGATGGCAAGGGAACCAGTGGGAGACTGTTTACACCT
TTGACTTCCTCTTCACAGGTCAGGCAGGACTGTAGCATTAGGTCTCAGAG
ATGCAATGAACAGGACAAATACACTTCCCCTTCATCTGGACCTGAGGCTC
TGGGCAAGTCAGTACCT
>Sequence 439
AGGTACATTAAACCTGNGGCTAAATCCTGTAAATAATTTCAGCCAAGAGG
CGTTTTCCCCTTCTCATTCACCAAATTTCCTTTCCCGTTTTAGGAAGTCA
CNAAANNACGGTAAGAATTTCAGTCCCCTTCCTTGTCTGTAACTGTCAAT
CAAATTACAGAACGGAAAAATGTCAAGAGGATCCAGGAGACGGCACCAGG
AAGCAGCAGAGACCTGGGCGATCCACAAAGGAGCAGGAGAGGCCTGAGCA

Table 4

GGCAGGGATGGCCAGAACACAGCCCTGCACTCCTCTACCAGTGCACTCAG
CCTGCAGCAAGCTCAGCAAAGGCACAGTAAAAAAAGTGAGCCATGCCAAT
TTAAGTGTGTGCCTTCTGCGTGCAAAGCACACCAGGGGGTTACAAAAACCC
TGGCGTTCTTCATGGCTAGGCAGCTCTACCTTGTTCTTTCTTCCCTTCAT
CAAAAGTCAACAATATCCTCTTATGTTTTTCATATAGCTGGCTGCAGTAT
ATTTTTCAAATCAAATCTCAAACTCTAAATAAAAATGAGTTGGTAGCCTT
TGACATGTATAGAAATTTACAAGGGGGAAAAAAAACCCTGCTTCAATTAA
AACAAAGGAACTTAAGACAGAGCCACTAATAATTAGAAAGAATAATATTA
CCAATTAAATCTGCAGAGTGGCTCACTATTTTGGAAGTATTTTCAGTGAA
GTATTATTCCAACTCTGAGGCAACAAAACTGGCAGGAGAGATGTGAGGTG
ACTCACTCTGGTATGACGTCATAAGGATGGTATCATAGCTATAGGACATT
TTGAGATTTAAGCTTTTTTCCAAATTATTCCACTGAATTTCCGCAGCCAT
CCAATGACATAGGCGGGATCACCAC
>Sequence 440
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGGGGGTAAAGTGGACTGGGGAGAACTTCGGA
GGATGTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACGCCCTGTATGGTCGGTGTCTAG
AGCCTCACAGCAACTAAGGCCAACCCAGCTCTCAGAAGAAGGAATGTCAA
AATGTCATGTTCAATTTTACATTCAGTGCCTGGAATCTTTTCTTCACAAT
TGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAATCCATGCATTAATCTTCAGCTC
ACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGGAACACGCAAGAGATCTACAGC
TCTGATCTCCAGGATAGTGAAATGAGGTGGTGAATGATAAGGGTATAATT
TAGCCAGCTCAGTGAATAAATAATCATTGCAAATGAAGCAG
>Sequence 441
AGGTACCTCCGCATCCCTTTCCTCCCCAAGTGGCTTGAGTGGCTTCAAGC
TCTAGCACTGCCTAACAAACAAACAAACACCTCAGTGACTTGTGATTTCC
CCCCAGAAAAATATCTATTAATTATTTCCCAATGGTCTCCACCTCGGCAT
CAGGGCACAAGGTGTAGGCACATGCTCTGAT
>Sequence 442
CCGGGCAGGTACTAATCGTTCCTGTTTGATTACTTTTAAACCAGGTGAGA
AAAATTAAATTATGTATTCTAACAAAGTAATATGTGAGATTTTGCAAATG
ATTTTATAGAAATACACAAAATAACTCTTTAGCTTGCTCTGAGCATTTTT
TTCTTTTCTGATAGCAACTTTTTTAACGTTGTGGATCCACAGAACTTACTG
CTTTGCTTTCTCTTTTGGGGTCATAATTCCTCTCCCCTTGGAGTGTCCAC
TCCATGCATGTGCACTTAGGATGTGTGGCTGTGTGTGTGTTTGGGAACCC
TCACGGACACATAAGGTTCTATGTCATCAAGTAGAAAACCTATCTCATTA
TCATTATAATGTCTTCAGATGCTTTCTAAGGTTCACCTCTTTTTTAACAT
TAGAAGTCAGTGAATGCAGCTTTCATTATAATTTTTAATACTTTAAAATG
TTTTTGTATTATGCTGCCATAATGCTCAGCAGCAAAGTTATGACTCACTT
CTAGCAAGTGTGGTAGTTCTTGCTTCAAGCATTTGGTTTCATGTAGCTTT
TATTCTTATTTTTTCTTAGTCTTGTTTTATCAATTACTAAAACAATTTTG
TTGATA
>Sequence 443
CCGGGCAGGTACTGCCAATTAGTTGCTTAAAACTTTTTGTCATTGTTAAA
ACTGTTTACATGGCTTTTTAAAATGGGGGAAAAACAATAGAAACATGCTG
TGGTGCAACGAATGAATACAGTGTGATTAACAACTTAATTTTTTTTTTCC
TGTTTCAAACATCCACCTATTTTTAGCATTTTGTATACCCATAGGTTAAA
AATATTTACATTT
>Sequence 444
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGAGACAGGAGTCTCCCTAT
GTTGCCCAGGCTGTTCTTGAACTCCTGGGCTCAAGCAATCCTCCTGCCTT
GGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTGCAGGCGTGAGCCACCATAATTGGAAAA
AGTAACCCCTCACGCATCCATCTTTTCTACTGTTCTTGATAGGAGTTCTG
TTTCCCTAGTCAGATTCCCCCATTCCTCACAACAAGTCCCCCGCTTCAAA
GCAGGCCTCCTTCCACTGCCCTGAGAAACCGGCAGTGGGAACACGCTCTA
CTTCCTGCCTCAAGCCCCTAAAGCCGCCCTCCTCCCTAGCTAAGACCAGT
CATTCTACCTGGGCCCTAATCTCACGTCCCCACGTCCTGAAGGATCGCAT

Table 4

CCAATCATCTGCTCTCCTCCACTGTGTAGGCAAGGTTCTTCTCTCCACTG
GCCCTGCTGGGAGAGATCTCTCCCATCTGAAATGCCCTTTGATCCTTATT
TCTCTCCAGTTTGTTCCTTAACTTTTTCACCCACTGTGATCTGGTTTCCA
TTCTCAACTCTGCACTCAACTGTGCTCACAAGATCCAATGTACCTGCCCG
>Sequence 445
AGGTACCTCTCATAAACTTTGTTCATTCAGCCACTTGAAATAAGCCACGT
GGGTTATGTGCCACGCAAAATTTCAGTAATGGGTTTTGGGAGTGTTTAGA
TAGCAACAACTTCATAGACTGAACCTTTTGGTTTTTTTTTCTTTCTCTCCA
ACTCAGAGGTTAAAAATTAACCTGAAAAATCAATGCTGCAATATGAATGC
GCTGTATGTTTCTTGCATGGACTTGCAGACACTCTGTAACGGTGTTTCCA
GTCTCCAGCAGTTCATATTGGAAGGTGAGCTTTCACATGGACAAGCCCTT
TGCGTTGCCAAGTAGTAGTGATATTACAAGTTTGAAAGACATTTAGATGA
TAATTCCAAAGGCCCTCTTATCTCCAAATCCATCAAAAGCTACCTATAAT
TTCAGTGCAATGAGTGCTGGGCATAGGTGGCCATTCAGTGAGTGAGTACC
TGCCCG
>Sequence 446
AGGTACTCAGAGGTTTCCTGGCTCCAGCCATTGCTCTCGACCTCACAGCT
ACCCATTGGGCCAAGCCACCTCCAGCTCTCACCTGACTTGCTGCAGTGGT
CTCCCAAGAGGTCTCTCCACTCAGTCCCTGCCACCTTCAGCCTGTTCTCA
GTGGAGGGGGCCAGAGTGACCCTGTTAAAAACATGAGACCTTTCACGTCCA
ACCTCAGCTGAGACTTCCCCATGGTTCCTATCACACTCAGGGTCAAAGTG
AGAGTCCCTAAGATGAAACACAAG
>Sequence 447
CCGGGCAGGTACGCGGGACTATAAAAAAATAACATGTTCATAGTTTTAAAA
TTTTAACCAGTGAAGAATAGTATAAAACGAAAAATTAGTCTTCTGTCCTG
CTAATATTTATGCTCATTCTGTTTCTTACATATGCTTACAAAAATGTTCT
TGCATATATAAATACACGTCTTTGTCTATTTTTTATGTTTATGAAACTAG
GATCATACTTAAGATTCTGCTTTTTCTTTTTTCAATATATCTTTGACATC
TTTTTTTTTTTTTTTTGAGGCGGGGTCTCGCCCTGTCACCCAGGTTGGAG
TGCAGTGATGGGATCCCAACTCACTGCAACCTCTGCCTTCCCAGTTCAAG
TGATTCTCCTGCCTCAATCTCCCGAGTGGCTTGGACTGCAAATGTGGGCC
ACCATGCCCTGCTAATGGTTTGTACCT
>Sequence 448
AGGTACCTGTCTCATTCTGGCAACTTGTCACATTTCTCAATCCAAACAAT
ATCTTTAAGGTATTAAACCCTATGTTTTTGGCTGAAGAAACTGACCTCAG
AAATGACAAGCAATGTATCTAAAGAGCAGTAAGTAGGCCGGGTGCAGTGG
CTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGAAGGCTGAAGCGGACAGATCACC
TGAGGTCGGGAGTTCGAGACCAGCCTGACCAACATGCAGAAACCCCATCT
CTACTAAAAATACAAAATTAGCTAGGTGTGGTGGCAGGCACCTGCAGTCT
CAGCTACTCAGGAACCTGAAGTAGGAGAATTGCTTGAACCTGGGAGGCGG
AGGTTGCAGTGAGCTGAGATCACGCCACTGCACTCCAGTCTGGGCGACAG
AGCAAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAACAAAAACAAAAACAAAAACAAAAA
CAAAAAAAAAAAACGGTAAGTAGCAAATCTGAGATTTGAATTGAGAATTG
ACTCTAAAAGCCCATGCTGCTTCTAAAACAGAACCTTCTGCACCTTCTCT
CTATCCCTAATACTTCTTTTCCACCTATACAGGAATAGACCN
>Sequence 449
AGGTCGTAGACAAGAGGTCCTCCATCAACCTTCTCAGGTGGAAGTCTTCT
TTTAGAAGGATGTTTGTAAACCCTTTTGCATCAGGAATGACAGTCCAATT
CTTTTCTGTCAGTTCTTGTTCCAGAACAATTAGGGTGAGTCATACGGAGT
AACCTTGCCATAAAAAATGGAATTCGTATGGGAATTGTATGAAGGCCTTC
TTACTGAAAGTCATTGAGATCCTTTAGATGATGTGTTTGTGTATTCTTAT
GATTTAAATACATGCAGAAATGAAAGGATGCAACGCAGTGCTAGAAAGCA
ATTTCTCTCTGCGTTTCACTCAGGGTTTCCTGTAGCCACTGCTTCTCTCC
ATCCATGGACATTCTCCCTCTTCTGGTGAGTCGTTCCCCTCTATATCCCT
CAGAGAAAATTCTGAAGACAGGGAATGATTTGACTGCTTTAGGGAATTCC
CTCTGCCTTCGTCACTGTGTTGGGCAGAGACTTTCATGCCTGAACATCTC

Table 4

AAAAGAGAGTCACTGGCCAGCCTGCACGCAACCATTTTTAAACCAGTGCC
GATTTTTGTTGCGGCAGTGAGCCCTGCCATGCATAAAATGGGCCAGGTTC
TTCTTTCACAAAAGGCAACCATCATGTCCCTTTTGCTTGAAGGACCGCAA
GCAGGGATTGCAATGTGCACATCCCTCAAAAGGATCTGACCGCTGCTTTT
TTTTTAAGACACGGTGAAAACGAAATGGCATTCATGACTTTGAATCTTTT
ATTGAATGACCAAAAGAAGGC
>Sequence 450
CCGGGCAGGTACATCCCACTGAGAACCACTGAGACAGATCCTGTATGGCC
TTGTGGTCATAAATATGATTTTGTTCTAAGTGTAAGGAAGAAGCCAGTAG
AGAGCTATAAACAGAGGAAATGGCATATTGCCTATTTCTAGAAGGCCATG
ATCTAATTTCCTATTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAATGGAGTCTTGCTCTGTGG
TCCAGGCTGGAGTGCAATGGTGCGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCACCT ·
CCTGGGTTCAAGTGATTCACTGTATCAAAAAAAAAAAAAGTACCT
>Sequence 451
AGGTACGCGGGGGGAATGGCTTGTGCCTTACCCCATTCTGATCGGTCACT
GATGCAGGAAACAGGGAATGGCGTGCCTTACCCCATTCTGATCAGTCACT
GATGCAGGAAACAGGGAATGGCTTGTGCCTTACCCCATTCTGATCAGTCA
CTGATGCAGGTAACAGGGAATGGCGTGCCTTACCCCATTCTGATCAGTCA
CTGATGCAGGTAACAGGGAATGGCGTGCCTTACCCCATTCTGATCAGTCA
CTGATGCAGGTAACAGGGAATGGCGTGCCTTACCCCATTCTGATCAGTCA
CTGATGCAGGTAACGGAATGGGCGTGCCCTAGGCAAGGCTTTGCTTTCAG
ATGAAGCAGGGCTTAAATTTGAATGACATGAGGGCTATTTTATGCCTTCC
TGGGACTCCAGATGGCGCCTCATAGGATCTCACACAAGTGAATCATTTAT
ATCATGGGTTCGTCATGTTTTTAGCATGTTAACAGATATGCAAAGTGTAA
TGGAGAATCAATGAAAAGAAAAATAATGTATGAATGGAAATATTAAGAAA
GGCTTCGTGCACATTGAATAACAGGCATGAATACAATGGGTGCATATCAC
AGAGAGAAT
>Sequence 452
CCGGGCAGGTACCCCAAAACCAGGGGCTGCAGCTCCAGCAATTGGGAAGG
CCAAGTTTTCTTGCACGCTCCCCAGAAAAGGGGCCAAGTCCATGGGGCTG
AGCAGTGATAGACTGCAACCTACCACCACTGAACCTTGTAGGATAAGGCC
CACTAGCCTGGGATGCTAGTGAGGCCACCCTAGTCCTCCTGAGTTCTCCA
GCTGGGAGCAGCTCTACACTTCTCCGGCATGCAGCTCCCAAAGAGAGAGG
CAGTCCACCTTTTTGCTGTCTCGCAACCCTCCCTCCTGCTGCTCTCAGGC
TTGGGAGGGTGCACAGCAATTAGGGACTATCACAGAACCCCAGCACAGTG
CATCTGGTGAACTTAAAAAAAATCAACAAGTGAAAAACAAACAATCCCATT
TAAACGTACCAGCAGAGGTTCAGCTTTCCAGGAATCTCATCATGATCCAT
ACTACTGACACAGACCTTTGTCACCTGAAGCATTCTTAAAATAAGGAGAC
TGACATTAAACAGGACAATTGTGAACTCCACTTTGTAAGCATCATACATA
TCTTACAACTCATTCTGAAGACTCCTTTATTCTTGCTCTTCCCAGAGAGC
TACTGTGTTTAGTCATGCTCACTGCACTCACAAGAGAAAAAGAGTAAGTG
GCATATTTGCAGGTGTTGATGGTTACAAGAGCATTTTTACTTTTTCCTCC
ATGTTTGTTCTGCAGCATTTCCATTGATGCATGCTATTGGAGAACTCTTA
GGTTGACCCTGGGCGGTCTAAG
>Sequence 453
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTGCACCTCCAAACCAGCTATGGTA
TGTGGGAGTGCAAAGCCTTTGACAACACAGAGCTTAGGAGCATATGCCTT
ACCACTGTTCTTGGCAGCCTTGGCAATGTGTCTAGTGAGAGGAAGGGGGA
CAGGAGGGATGGCTTTCGTCCTTTGGGTAAGAACTGTGCCCAGCCAGAGG
GGAACATCATGGCTTCTGCAAGCAGAGTCCAAGCCCCGCTGTTTATAGTT
CAGCCATAATGGTACCT
>Sequence 454
CCGGGCAGGTACCCAGGGAACAAATGCTACTGGGACTCCACACCTACCTA
AGAAGCAGCTCTACCCAGACTCCACATGGCTCTCTGTTTTGGTCTGGAGA
CCCCAGCTGGGGTATCTCCTGAGCCCAGGGATTCAAAGGTTCGTGGCAGA
AATATGCATCCCACGGGACTCTCACTCACTCACCATTTTCTTGTAGGGGG

Table 4

```
ATTCCCCTGGGTCTGTGCCACTCCTGGGTGAATGGTTGATCTGTCTCACT
CTTCTCCGTGATCCGAAGGTCACACTATGTCACTGATGAATCCTTATGTG
TCCACCTGGATGTTCCGGTTGAAGAGCTAGTGTCTCACCACTCTTTCTGC
TATTTGGGAGAGTGGCACACACTAGCTGCTTCTAGTCAACCATTTTGGCC
CCCACTAACTTACTTTTCTCAAGTAATCCAAGACCAGAAAGGATGTGCCT
TACAAGAGCAGATCCCCCCAAATGGAAGAGGTCAATGGAAAGGGTGGAAG
CCTTAACCAGAAGAGGACCTATTCTTGCAACAATAAAGAACACTTTGGAC
CCCGGGCGCTCTAAAACTAAGGGATCCCCCGGGGGTGGAGGGAATTCGAA
TTTAAGGGTATCTATACCGCTCTCCCTCTTAGGGGGGGCCCCGGTCCCCA
CCTTTTGGTTCCCTTTATTGAGGGGTAATTGTCCCCTTGGGCGGAATCAA
GGCATAACTTTATTCCTGTGGGGAAATGGTTATTCCGTTTCCAATTCCCA
ACAACAAACCAAACCGGAGACATTAATGGTAAACG
>Sequence 455
AGGTACCCTGCTGAAAGATTATTTCTAACAGGCTTGTAGAGAAACGTCGG
TTCATGTAAATTAGAAATTATGGGGCCACTTTGCCATTCTTCACACCTGC
AATGAACAGGTGTTTATCTGCAGTTCTGACTTATCTCTTGAACTCCATTT
GCATGTTATAGTGGGATGCAGCTGATGCCCTGTCCAGATCTTCTTCAGGC
CACTACATCTATATATGCATTCATATTCCAGTGGCTGTGAGTGTTGGCTG
TTGGTTGACAGAGGAGCTGCATCCTCCTGGAGGAAACTGAACTCAGCTGA
TGAAAGCCACCTGGTCCTGGAAGTGAAGCATCTTCCAAATGACAGCCTGC
AGTCAATGACTGATGAATATGACTTCATTGCCTCATGACAGGACCTACTC
TGGGGTATAGATCATGCTTCTAAGCTCCTCCTGGGGTCCTGCTGAGGCTC
AATGCCAGCTGAAACCATACCCTTGCTCACATACTTTCCCTTCTCTTTCC
TTCTTCCCTTGCTTTCTTAGAGATTCCTNCTGCAATGGCTTCCTCAAAAA
AGCATTTTCATAAACAACCTTATGTCAGCCTCTGCCTTCACAAAAGCCCA
TCTTAATTAAGCAGCTGTTTTACTTAGCATGTTCAACATTAAATTCTTGG
TTTCTTTTTATTCCCTGGCCCCTGAACGTTCTNCTTTGGCTGGCTTTCTT
ATCTCAATGGAAGTAACCACACCAAGTTTCAAGTGGAAAATAAAAGAAAC
CTCCTCTGGATTCCTTTCTTTCTCAAGGATTAATAAAATCTACCGGATTT
ACCCATTTCTATTCAAAATCCCAACCTAGCCTAAAAACCTTTCTTTGTGG
TTTTAAACTCG
>Sequence 456
AGGTACTTCCATCAAGTCGAGGGAGTAACGCAAACTAGAATAGTAGCCAT
CTATTAAGGATAGTTCTGAGGTTTGGAATTTGTAACTGATTTTTAGGAGC
TACGACATGAATATCATATCAGGTAGAAATACTCAGAGTGATCACCTTTT
ATGAAAGTTAGTTCTATCTTTCATGTCTAGGAAAATATAACAGTGAATGT
TTGCTTTTTGTATGTTTTGTCTCCAAGCAGAGGAAACTGACAGTTTTATG
TTTTAGGTGCCGAAAGTTGTTTTTGGCTAGACAGTTCCAGAGTTAATCAC
TGGGATGCTAACTTGAATTTTTGTCTTTAAAATGTTTTAGATTTTTAAAA
CGAAATATGCTTCCGTTATTTCCAAACTGACACCTTGTGTTCTGGATTAG
TTTTTAGAGAAATGTTTTCCAAATTCTCTTGGATTACTTGAAGTCCA
```

Table 4

ACAACTGTGGGAGCTTGGGACAGATGACTTCTCATTTTCCAGATGAAGAA
GTTCGAATCCAGAGAAGTCTAGGATAAATAAGAGGAAAGGAAGGAAGGAAT
AGGAAGTGAGAAAGAGGGAAAAAGAAAAAAGTGTAAGAGCTAGTAGAGAA
GCAGTTAGAGTCCTTCCAAGGTCCTGAGCATGTTTAGTTTAGGATGGAGG
GAGGGGAGTTCTCAGAAGAGAAAGCAGCAACTCCACACCATAGGTTGAGG
TGGGTGGGCAGAAGAGGACATGCAGGATATGACTCCTCCTCTCCAGTAAG
CACTGAGCGACTCTACTGTCCTCTTGCCTTCTTCTGCTCCTTTGCTCTGG
GTCACCAGAAGTGGACTCTTGTTCCAGCCTCCCCACCCTGACAAGGAGCT
CGTAATCATCTCCTCCTTTTCCCCACGTTCAGAAGTCCAATCTCTGAACA
AGGTCAGAGGTTTTCAAATGGTAATGTGTCTAAAACTCACTCGGGGATCT
TGTTAAAATTCAGAGTTTCATTCAGCAGGTCTGGGGAGAGATTAAAAACTT
CTGGATTTAACAGACGCCCAAGTACCTGCCCG
>Sequence 460
CCGGGCAGGTACCATCGCCCTTTCCTTATCTATTGCAAACCCAGAGTAGG
GAGACAGGGAACCAGCAATGTCAGAAGGAGCCGATATTTTGCATGGAGCT
AAGGCTTCTGCTCATCATTTCTCCTCTAGGAAGCAGGAAGCCATTGAAAT
CCATCCCTAATGTATCCCAAATGTCCACTTGCTGAGGGCAGGATTGCACA
AGCAACAATCTTTTGCTCATGAAGCTTAGGGAGCACTGTCCCAGGGTATC
AATTGGCCCAAAGCTGGTCTCTTCCTACAGACCATGCGGCAAATCAGAAC
ATAAGAGGACTTGAGGCCCACAGCCCTGAGTTTCAATTCCAGTTCTGTAT
TTTAGGTCTGTGTTCGTAATTAGTATCATAATTAACTGAGAAGGTTATTT
AGATTTATTGAGCCTCTTTTTTGTAAAATGGACTATTCATATACAACTGC
AGAAAAACCAAATCCCCCCAAAAAAACCCTTGCTACTTAATACAAAAACCT
AACTGCAAGCACTTCTACTTTGCGTGGTTGACAGAATAACCCATCACTAT
CACCACCAAAACANACACCCCAGATCCGTGGTGGTATTAAAGAGAATGCT
GGAATCTCTGCCN
>Sequence 461
CCGGGCAGGTACGAGCTGTATTGCTTATCAGAACACACTAACAGTCTTTT
TGATATATTCGCTTTTCCCCTTTGGTTCAGCCGAGCCTGCTGACAGATCA
TTCAAATTCAATTGTTTTATGTCTAAGCCGAACAGCTAATTAAAGTAGGG
ATGATTAACCTGACTGGCAGTGCCGCTCTCCCTCTCGCGCTCTCTCTCCT
TCTCCTTTTCTCTCTCTCTCCCTCCTGTTCCAATCAGTCTTTTTCTCACA
CACTCTCTCTCTCCGTCTCTCCTCTCTCTCCCCTCTCTCTCTCTCTCTCCC
CCCCCTCTCTCTCTTCCCCCTCTCTCTTCCTCTCTCTCAGTCTCTCTCTC
CCTCCCTCGGTTGGTGTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTGTCTCTTGCTC
TACTGTTTTTTTTTCCTCTCTCTCTCCTAAACGTGGTCTGCTTGCTGATG
GCAGAATGGCACTCGGAGATTTGTGCATTGTGTCTGGTTTCCTACGGGCA
GGCTGACCCAGTGCCTTCAGGGACTTATCAATAGACCACTCAGAAGAGAC
ACAGACAGGAAGGAGGAAGAGGGGTGGGGGGAGAAAGAAAGAATCATTTT
CCAGAATTGAAGGAGCTTCGAAGCCATTTTTTTTTTTAAGAAATATCGGGA
CCTGGGAAAGGGTGACAAAGAATGTTTTTTTAAGAGGGGGTGGGAGGAGGTT
CTAATAATTTGGAAGAAACAGTTCCTGTCTTGGAAAAAGGAGAACTCCTCC
TTGTATTCTTCACACACGGTTGAAAGGTTCGTCCCCTTATACTGTTGCGC
AACCGAATGAAAAACTCTTTTTTTTTTTTTAGAAACCG
>Sequence 462
CCGGGCAGGTACTGAACTGGGAGGGTTTTAGTCTGATAGCCACAATTTTG
ACCTAGGCAGGAAGCTTTACAGCTTGAGGCAGTTTCATGGTCTGAAGACA
AACTTCTTGTGACTTGCTGCCGGTGTTGGACTGCAGGAGAGAGCCTCACT
GGGTCAGGAGCACGAGAACAAAGTGGATCCCACTACCACATTCCACCCCT
CCTGTTTCATAGGCAGATCATGGGACCAGGACTACTGAGAGTACCATGGC
CCTCCCCATACTATGACATGCCCTAGAACTTCTCCCGATTAACAAAGGTC
AAGCATAAACTCTATTGTCACCACCACAGCGGGTTCTGACTTTTAAGTGC
TACCTCCTGTCCTAAAGGGTAGGTCTATAAAAGGACCTGTACAACATTAG
GGCTTCTTAAAGAGCACATGAGCTTAGAAAAAGAAGCGAGCTTTGGGATT
GCCTTTAGTTATCATCATGTGCCCAACGCCACCCAAAGCTTCTTCAAGAT
GGCCTTTGAGTCCAGAGCATCCCACATCATGTGCTCTTTGGCTGGCTCCA

Table 4

GTCATGGGTCCTACCCTCTTGAGGGGCTCTGTAATTTTGAGGCTTGATTA
TACACCTCCCGGTTTAATAGGAAAAGACTTCAGTTGGTAGAGCTTAACTA
TTCTTGGTAAAATATTCCCCTCCTAATAATAGTGGGCAGTTCTGTAAAGA
TCGCCTAGTTAAACCATTCTAAGGTTTTCTCCATCCTGATTATAGTACTA
TAATTTATTTATTATTAAAAGACCGCCTTCCTACCAGTCCTATTATTGGT
ACGTACGATAATGATTCCATACTTATCGTACTCCCACCGTTCTCTAGCTG
AGCTTTTAATATTTGTTACTCTNTTAGGCACCACACCACCGCCACCCACC
GCCTCTCTTTTTCCCACCCCCTCCCCCCCT
>Sequence 463
CCGGGCAGGTACGCGGCACACTTCTCTGATGCCTCTTGGGCAATTGCTCT
GTTTTCTGTTGCCTTGGAACTATGTATATACCTCTACTATAGCTATCACA
TTTTATTGTAACTGTTTTTCCTCACCAGCCTATCGAGCGGCCGACCGGGC
AGGTACTGTCCGGACATACCCCTTACAAGAAGAAGCATCTCTTTGGCCCA
AATGTTTGTAATTAAGGGTCTAACAAATAATTCACCTGAAATCCATGTTG
TGTGTAGTGGTGTAGCCACTACAGGGACAGGCTGGACCCATGGGCACAAA
GAAGCAAAACAGCGCATTCGAACCAGCACTCCCCTGAGGGATTCTCTGCT
GGATGTGGTGGAAAGCCACGGAGCTGCCTCGTGGCCAGGAACTGGAGTCC
CACTGGTGGTGCAAAGAGTGTATTCTTTTTCCAGCAGAGACTGCACCAGG
GGTCAGCACGGGGCCAGCTCAGGACACACAGACCCAGCTGGAACTCCAGC
CTGCCTTCTGGTACCTCC
>Sequence 464
TTTTACCGCTCGCGCGTTATGCGACTCACGTTGCTGCACCGCGGAGGCGG
ACGAGGTACAGAGCTTAAACACCACTATTTGTTGAGATGAAAAAAAGCAT
ATATAGGAAGCCTTCAGAATGAAATGGTCAAGGGTGAGTTTACACAGATA
GATAGATTTAGGTCTCTTCCTTTTGCTTTGTGAAAGCATCTAGTGTTTTA
GGTGTCAGAGAGGGAGATATCCTTACAAAGCAGAGATTATCATTACAGGT
TTACATTTCTTACAAAGAGTTTCAAAATAAACAGGTAAATGCCAAAAACA
TATATTTTGGAGACGGATTAATTCACTAGTTGGTCTATTCAACTTAACTT
GTTTGCTAATGAGATTAAATTCATGCACAAATAACCAAACCAAAAATTAA
ACCAAAAGAATACTCACCAGAAAGGATGTCCTTTACAAGAGCAGATCCCC
CAAAATGTCAGAGTTCACTGAAAAGGTGGGAGCTCAAACCAAGAGAGGAC
TTATCTCGCAGCATAAAGACAACTTGTACCTG
>Sequence 465
ACGGGCCGTTTTAAAACTCACCCTGAGGTTTAAATG
>Sequence 466
CCGGGCAGGTACTGAAAATATGAAAATTGCTTAGGCCAAAGAATGGGCTT
TTCAATAGCACACTGCAAAACTGGGCCCAAGTATTTAAAACATCTCTAAA
AAATATCTAGGTTGGCAGGTTTTTATCCCTAGTTTTAACAGTCTGAAAGA
GGGTTCGTTACTGAGCACTGGAAGTGATGAAGACAGAGTAGCTACAACAT
AGGGGCTGGTAGGCAGCAGAGCCTCACCAACAGCCTTAATTTGTGTGGTG
TCTTCACAGGGCAACCCTGGGAACGATGGTCCCCCAGGTCGCGATGGTCA
ACCCGGACACAAGGGAGAGCGCGGTTACCCTGGCAATATTGGTCCCGTTG
GTGCTGCANGTGCACCTGGTCCTCATGGCCCCGTGGGTCCTGCTGGCAAA
CATGGAAACCGTGGTGAAACTGTAAGTTTGTGAATACCAGTCCCTTAGTG
CAGCATTCTCGTGGGCTTCACTTCTGACTTCCCCACACTTGGGGAAGGTG
GAAGGAAGTGGAAGGGNTTTCTTGGGCCCTTTCTTAGTAGGGTGTTACTT
TTTGAGGGGACAGGGGCCCTTATGGTCCCGTTGCTCCCTCTGGGGCTTTT
GCCCCATAAGGTCTAGTGTGTAACCCTTGTTGCCTTAGAAAAAAGTGATC
CCCCGGGCTGCGGAATTTTTTTTTCACACTCTATCCTTCCGAGGACACTCG
GGGGGGCCTAAACCCACTTTTTGTCCCTTAAGTGAGGTCATTGGCCCCTG
TGGAATCAGGACACTGGAGTTCCCTTGTATATTTGTATCCCCTCCCCGCG
>Sequence 467
CCGGGCAGGTACCACCACACCCAAAGCCTGGCTCAGAATGAATTCAGCAC
CCATTCCTTGCTTTTTTAAACCTCAAAAGTTCCCGACTCAGTGAAAGGCTT
CCATTTTGCTATCCTCTTCTCTGTCTGCATTTTACTCTGTAATTTATTGA
CATAGAAGAGGCCTCGTGCAGGCTTTCATTGCATTAGTCCACTTGGAAGT

Table 4

CTTTTCTCCAATCCATTTGACCTCAAGCTGCTTTTTTGCTGCTGCTGCAT
GTAAGCTAGACTGATCCAGCTCACCTTATGCTGCTTTTTGAAGGCTGAAAA
GCCCTGTGACCAAATGTTTAGCAGGCTGTTCAGACAGTGGACTGATGGTT
TGATCTAAGTCCGTTTCCTGCCTTACACACACCTNCCCATCCCCCAAGGC
AAAGGTGGAAAACCCAGCAAGTTACATAAGTTGTTGGAGCAATCCAGATG
GCTTGCTGCTAGCCCAAGCAAACTCGCTTTTAAGCAACTGGGGATGCCTG
CACTGGCCATGAAACATGGGCTCATTTTTTTATTGAGAACAATCATTTTGT
TCAACTGTATTAATCCAATAGTGGAGTGAGAACAAGGGTGGGATCCCCTA
AACATGGTTGTTGGCTTTCCTCTGGGCAAGGACAGGGGTGTCTTGTAAGG
GGAGGTGTCTGGCCTACTGTTTGGGACCTTCCAAACAGGAAGGAACGGCC
GGGGTTGCAACACAGGATTTTCCATTGTTCCTTCGGCCGTTTAAAACTAT
GGATCCCCCGGCTGTAGGAATTCATTTAAAGCTTTCGTCCCGCTACCTC
>Sequence 468
AGGTACGCGGGATTCCCCAACAAGATGAAGTCAAAATTCCTTAATTATAG
AATCTAGGAGGGCTGTGATTTCTCTGAGTAATGGATTATAGCAGAAGCGG
TGCTAAGTCGTATACAAGTCTGGGTAATAAAAGATGATGCAACTTCCACT
TTGTTCACTAAAACATTTACACTTGGAGCTCTGAGCCACTGCATTAGTAG
>Sequence 469
CCGGGCAGGTACTAATTAGATCTGCCCATCCGTTACTTGGCAGAGGAATG
GGCTGGAAATGGGAAAGGGTCAACCTTTCACCTGCTGGACACTCAAGGTG
AGAAGAAAAAGGAAAGGGGCCAAGAACTAACTGTCTGGCTAGACAGTAAT
CATGGACTCAGGCTTTAGGTATTTGATCTTTTAGAATTCCAATTTCTGAA
AAATAAAGGTGTTATATGTAATTAAATGGTTGGAAGTGGGAGGAACTTCA
CATTTAAATAGAAAACTATAAATAAGCCAATGAAAAGAAAACACTCATAA
TTATCCAATATAATTTTTTTTATAGTTCATAGATTAAAATATATATATATA
TCTGCTGTCATCCTTCCAAACATATTACTTTTACTCTTAAACCAGCACCA
CTACTTATTTTCTATAATAGTGTATTCATTTTCCATGTTTCTGTTCAGAA
AGTGTAGGTAGAAAATGTATGAGCCTATCCTTAGGGAAAAATTCCATTCT
CTAAACCACATGACAATTCTCAGTGTGGATATTCCACTGTTCCAACATGA
GCAAAATGCCCCCAGGAAATTATTGTACCT
>Sequence 470
CCGGGCAGGTACCCACTCTGTGCCAGGCAATGAACAACATGGGCAAATAG
CCTACCCTCATGGAGCTTACATTTTAATAGGGAGACAGTCAATAAAGCAA
ACGAACATGCAAATAGATAATGGACTGTCAGTGGTGACAAATGCCATAGA
GTAGGCTAAGATGCTATTTTAGAAGGGCTTGGAAAGTCTTCTGCATAGGG
TAATATTGGAGCAGAGACTAAATGGTGGAGGAGAGGAATATGGGACTGTT
CAGAGGAAGAATATCCCTGGTGAGGGAACTTCAAGTATAAACACACTGAG
GCAGGAGCATGCCAGATACAAGGATGACAAGAAGGGCAGTGTAACTGGAG
CGCAATGAGCAGGGCAGAGAGTGGTAGATACATGTTTATATATCTGCATC
TCTAGAGTTCAAGGAGCAGGTTGGGGTGGAAGATAGAAACTTGGGTGTCA
TCAGATTATATATGTTGTTTAAAGCCATATTTAATAGAACAGTTATTTCT
GAGACCGAGTATTGATAGAAGAGGGGTGGCCTGAGAACTGAACCCTGGTG
TTGGTCACGAGGCAGGTGCAACCAAAAAGAAGTAAAGTGGAATGACCAGC
GAGGTGGGAAGAAAGAATCCACCATACGTTGTTTTAGAAAGCCTTCGAAG
GAAACTTGTTAACAGGAAAGACCAATCAACTCTGGTTAAATGCGGTGGGC
CTAAAAATAGGGTGGCAATGAAGCCCTGTTCAAACGAGAGGCTTNATAGA
GAATGGGATGGGAGGAATGGGATTGCTACTATCAACTTCTTTAAAACCTT
TGGAGGAAAGGG
>Sequence 471
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTGCGATGGAGTCTC
GCTCTGTCACCAGGCTGGAGTGTGGTGGCGCAATCTCGGCTCGCTGCAAG
CTCCGCCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTGGATAATCTGTGCTATCTGATCA
AACTGTTAGCTCCAAGATGTAGAAAGAAGAACCTGTGGTATGAATATTAA
GTCAGCCAAACAGCTTTACCCTTTGTATGGGAGTGCTTTTTGCTTCCTGT
AAATAGCCTTGTAAATGGTTGTTTTACAGAGAATTATTCAGTAAGGAGAA
GCCATGGAAAAATTAAGAGGAAATGATTTTTTTCCCAATAGCTTCTTTTCT

Table 4

TTTTTCCTTTTTTCTTTGTTTTTTTCCTTGTTTTTTTTTTTTGAGATGGAATC
TTGCTCTGTCACCAGGCTGGAGTGTGGTGGCGCAATCTCGGCTCGCTGGA
AGCTCCGACTCCCGGGTTCAAAGGAACCCAGATCGTGCCATTGCAAGCTA
ACTGGGGCGACCAGCAAAAAACCTTTGTCTCAAAGGAAAAAAAACAAAGAG
AGAAAGATTCAATTTGGGAAAAAGGCCCGGGGGTTAAAGTTCCCTGGGTAA
CTTGGATGGACCCGCGGTCCCTG
>Sequence 472
CCGGGCAGGTACTATATCAGCTCATCCCTGGCATGCACAACTGCTCAGTC
TGGCCAAGGCACCAACTCCCAGAAGGATAATGTGCTGCTTCAGCTCATGC
CCAGGGAGCATACTCTTTTGGGTGGGCCAGGCACCATTTCCCTGTGATGC
TGGGAGCTGCTTCAGCTTAGGTACCACTGCACTCCAGCCTGTGTGACAGT
GAAATTGTGTCTCAAAAAATAAATAAATGAATAAAGACACAGAATCTGCA
GGATGGCTCAGTCAGTTGGAGACCCAAGAAAGCCATGCTGCATTTGCAGT
CTGAAGGTCTGCATGCCAGACACCTACGGTAGCGGATGAGCCAGTGCAAG
TCCATAGGATGGGCTGTGGAGAAGTCTATTTTGTAGGAAAGAGGCTGAGC
TTTTTGTTCTGGTCAGGCCTTTAAACGTATTGGAGGAGGCGCACTTACAT
TATGGAGGGCAATCTTGTTTACTCAGAⒻTTTGCAGACGTAAATGTTAATC
TAGTCCAAAAATAGCCCCCGCCAGACACACCAGGAATTCTGTTTGACCAA
ACAGGTCTGGGCACCTCGGGGGGCCAACCAAGCAAGGTGGCATATAAATAA
CTATCCCACTTTTTGAATTTTGGAAGAACCCCCTTGAATTTATGAAGAAC
AGAAACCCTGGGAAGCCTGCATAATTGGTCATCCTTTTATGCCTCTTATA
AAATGAAACTCGGGCACTATAGAGGACCCCTCCTTTGCCAAAAAAAAAAA
AAAGCCCCTGGGCGGTTTAAAATTTATGATTCCCCGGGTTGGGGAATAGT
TATAAAGTTAATAATCCCCGGACCTCGGGGGGGGGGCCCGGACCCATTTTG
TT
>Sequence 473
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAGCTCCAGCATTTCATCTAGGGGGAGGTGG
AAGTGTGGCTTTTAGAGATAAAAGGACAGGGTTGTTTTGGGGTGCTCTGA
GAAGGGGAAAAGGAGACCAGTGATAACTTTGAGTAGCTAGAACGGGAAGA
TTTGAGGGGGCTGAATGAATTGATGAGAGTGATTTAACTTAAAGGACTGG
GGCATTATCTGTGGGCCCGGGTATACTAGCTTCACTTTTGAGGAAAAGTG
AAGCTGGGAAATGTGAGATCTACTCAGTGGGTCCGGGGAAATGTGAGAGG
AGTAAGGAAAGTGAAGACACAGATGTGTTGGAGGCTCCAGGCGAGCAGGG
TAAAGAGAAAGGGTTTCCTGGATTCTGATTACAGAATGTGCCTGTGGGGG
TTTTAGATTGAGGCCTAACAGCATTTAAAAGGAGCAACTGGGAGAACAGA
GTTGGGGAAATATTTATTGGTAGAAGAGAATGATAAGTGAGCTACAGAAA
TAAGTAGAGGCCCATCTAAATATCAGGTTCCGGAATGAGGACTACACCAT
ACATGTGCAGCTGAATGACTACGTGGGACATCATCTGTCCGGACTATGAA
GATCACTCTGTGGCATACGCTTGCTTGAAGCAGTACCTTGGC
>Sequence 474
GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAACGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAAGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGGCCACTGA
AGTTCCTTGTGCTACTTTCACTGAGCGTCCTATGAAATACACCAGAGAGA
AATTCCTTGGAATTTGCAAGTTGGCTGGGTTCATGAGTAAGCTTGGTCCA
GCTTTCCAAAATGGCCACAAGAATTCAACTGGATCTGGAAGAGGAAAGAA
ACTGATGGGGTGAACTGAACCCCATTTGATTGAGACCTACCCAGGGCTGA
TGTCATTTAATGGGGAACCGGCACAAACTTGGGTTATTTCCTTGCCCCGG
GGAAAATTTGGTTTTTGAAAGTTTTTTTGGTAACCGGGCCGCTTTTANAA
CTAATGAATCCCCCCGGCCTGGAGGAATTCCAATACTAACGTTATTTATA
TACGCTGGACCTTAAGGGGGAGCCCGTTCCCAAGTTTTTGTTCTCTTAAG
GAAGGTTATATGCACCCTTTGATGAATCCTAGGCATTACGTTATCTCGGT

Table 4

GGCAACCTTTGTTACCTCCTCATTTCCTTAGAATATTAAGTCATGTTCTA
TAAAGGTGAAGCT
>Sequence 475
AGGTACAATGCCCTTGGAGGGAGAGGGGCTTCATGGAAAATGGTTGCCAT
GATAGGATTTGGGGAGAACCTCTATGTTTGAGGGAGTTTGGGTCANGACC
TATCCGAGGAAGCAAAAACTATTGCCCAAATATTCAAAACATAGTTTGGT
GAAAGATCACCTATGATTCTGAACGAAATAGTGTAGATAAAGACATCTGG
AAGTTTTCCTATTGAAAAAAAGAAAGTGCGAAATCAGATACTATTGTTTT
TAAGGCTCTCTTTCTTAAATTTTCTAACTTGGCCAAAATGTCAATGGTAC
CTTGTAGTATGACTTAGAATCTAGTTCTTTGTCTCTCTAGTAAGGGTAAA
ATGCTCCCTTTGCTCCATAAATGTATATAGCTGTTTTCATTATAAAAATT
ATTTTCCAATTACAATGTCATCAGTACCTACTTAGCCGGGATCAATTAAG
AAGATATCTTAGTAATTCCCATATAAGTTTTTATAACTATCATTAATTTT
AGGTTGTCCTCTACTTTAGCCATTTAGAATTAGTGTAATAAGGTATGTAT
AATTCTATTATTATAATGAAAATTATTTCTACTTCGTTGATAAGAGAGAT
AATTAACTATCATTTGCCTTATTATTCTTCGTACCATCTAATGTATCATT
TTACGATGTGTACTTATCTTATACACTATCTTGAGTTTGTATATAACGTA
ACAATCTGAGTATCATAAACTATTTTCCTCAATTTAATTATCTTAACTTT
CAGATGTATATATATGCTTGTTAACATTTGATTCTTACCTATCGTCTGTT
TCCATTATTTAAGTATGGTATGTTATCTTTTACTTCTGTACAATAATCTA
TTTATTCGCATTGTTAGTCATATAAATCATTCTTTCGTTAATCAACTAAT
ATTAAGTCTGATATCTTATGTTCATGTCATTAAACTTATTTATCG
>Sequence 476
ACGTACCTTTAGTCTTTAAACCCTGATTCTTCCTTTTTTGGTTTAGTCTA
ATGGATGAAAAACTCAAACTGACTGATGTGGCTGTAATCTTGGGCCTGTG
AGGTAGAACAGCAGAAAAAAAATAGGAATTTAGAAGAAGAAGACTTGGTT
TGAATTTATCTCCTTTAATAGGTGTGTGGCGGCTGGGCACGGTGGCTCAC
GCCTGTGATCCCAGCACTTTGAGAGGCTGAGGCGGGCGGATCATGAGGTC
AGGAGACTGAGACCATCCTGGCTGACGCGGTGAAACCCCGTCTCCACTAA
AAATACAAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGCATGCGCCTGTAGGCCCAGCT
AATCAGGGGGCTGAGGCTGGAGAATCGCTTGAACCCATGAGGTGGAGGTG
ATTGGGAGCCGAGATCGCACCACTACACTTCAGCCTGGGCGACAGAGGGG
GACTTTGTCTTAAAAAGAAAAAAAAAGGAATGTGTCAGCCAGGTGTGGTG
GCTAAAACCCTGAATCCCAACAGTTTGGGATGCTAAGGGGGTGGATTGCT
TGAGCCCAGTATTTCAAGACAAGCGGGGCAAAAATGATAAAACTCTGTTT
TTTCCAAGTATGCAGGAAGTAAGTTATTAGTATTAATATAAGTTCCTGGC
CGGGCGGGCGGCCCGGGCGGTTATATTTTTCCAACCTTGAAGGGTATAAA
GTATTTCACAAGTTACCGTTACATGTTGTTCTTATAAGGAAGTTTAAATC
AAGACCCCTTGATTGTAAGGAGGGTGTTGGTTATGGAAACATGGGGGCTA
AGTAGGTAAAAACAGAACTTTGATGTTTTCTTAAACAAAGTAGTTATCGG
CGCTC
>Sequence 477
GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAATACGACTTCATCACGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA
AGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGA
AATTCCTTGAAATTTGCAAGTTGTCTGGGTTCATGTCTAAGCTTGTTCCA
GCTATCCAGAATGCCCACAAGAATTCAACTGGATCTGGAAGAGGAAAGAA
ACTGATGGTGTTAACTGAACCCATTTTGATTGAGACCTACACAGGGCTGA
TGTCATTCA
>Sequence 478
CCGGGCAGGTACTTATTGTATATTTCTCACATTCTTTCAGAAAGTTATTA

Table 4

AAATGGCTTTACAGTTGCGTTGCTTTTTTTTAAAGAGAGAAGATTGAAAT
TTATTTTGCAGCTATACACTTGGTTTTGGATTATTCATGTGTATAAGTTA
TTTGAGCTGCTACCACTTCCTCTGACCTAAGGCTGTGGCTAAAATGGGTT
TGGAGAAGAAATTCTTGCCTGTACCT
>Sequence 479
AGGTACCTTTCTTTCCAGGCCATGGCAAAAAAAATCCAATTATGTCCGTC
TTGAGTCTGTGGTCTTGCTTCTTATGTAGTATTTCCTTTGTGAGCTGAAG
ATTAATGCATGGATTCACCTCCTTCAGCACATTTCATTTCAATTGTGAAG
AAAAGATTCCAGGCACTGAATGTAAAATTGAACATGACATTTTGACATTC
CTTCTTCTGAGAGCTGGGTTGGTCTTAGTTGCTGTGAGGCTCTAGACACC
GACCATACAGGGCGTGGGGCTGCTCCTGGACATGAACATCCTGCGAAGTT
CTCCCCAGTCCACTTTACCCGCTCTGGGCTCACCTCTGAATGTCCCCGCG
TACCTGCCCG
>Sequence 480
AGGTACAGGTAGCTGTTGGCTAAAACATATTCCATTTACTTGTCAGGACT
TACAATTTCATTTCACGTGCATATAAAATTAGTCATTTTTCAAATTCACT
ATTAAAAATCATATCCAAGGCAGCATTTTCCACTCAATTAACCCATGTAT
TATTTTAAATCTACAAACCAACATTTCAGCTACAGATTTTGAAAAGCCAA
TTGTTACTATTTTGTAAAATTCACATTTCTAGCCACATAAATTAACAACA
TTCCTGAAAAACATAAGAATCAGATATAACTCTGCAGTAGGCAATCCTGG
GTCCTGACACTGACTTTCCTACCTGAGGACAACCACATTCAAACTGCAAC
CATTTGACAAATGGGGAGTCTCAAAAAGTACAGAAGATAGCAATCCAGAT
CACGGCAAAAACATGGCTTTTTCTTGCCAATAAGAAAAAAGAAAAAAATT
AAAAAAAAGTACCTGCCCG
>Sequence 481
AGGTACGCGGGGGAGTTTCTAAGCCCCCGCCTGCGGTCTGAGGCACCGGC
TGAACCATGTCGGAGATCCTGTGCCAGTGGCTCAACAAGGAGTTGAAGGT
GTCCCGGACCGTGAGTCCCAAGTATTTGCAAAGGCATTTTCCAGTGGCTA
TCTACTTGGAGAAGTTCTACACAAGTTTGAACTTCAGGATGATTTTTCAG
AATTTTGGACAGCAGGGTTTCAAGTGCCAAACTTAATAATTTTTCTCGCT
TGGAGCCAACACTTCACCTTCTGGGTGTGCAGTTTGATCAGAATGTGGCC
CATGGCATCATCACAGAAAAGCCTGGGGTGGCAACAAAGCTCGTATATCA
ATTGTACCTGCCCG
>Sequence 482
CCGGGCAGGTACTTATAGAAGAGACAGGGTTTCACCATGGTGGCCAGGCT
GGTCTCGATGTCTTGACCTCGGGATCTGGCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTG
CTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCACACCCGGCCTGAATTGCACTTTTGA
TGGCTGAGCCAAATGCTCATTCTATTTAATATTGCACAGCCTGGACCAAA
ACCCGTAACATTATAAAGGAAGAGATGAGAGCCATTTCAAACTGTGAGAG
AAGAGAAGACATCAAGCAAAATCTGGGGGTTTTAGCCAACAGACTTCAGT
CCTGGGGCCTTGCAGCAAAAAAAACACCTTCAGTTGCCCCAGGGCTTTACA
AGGTGTGGCTCGCCTGTTCTGTTGCTACACGCTCAAACCCCTGAGGGGAG
GGGAGCATGCAGATGGACAGGTGCAGGAGCCTAAGTGGGAGTGTGTTACA
GTGTGCCCTTTTAACCCTGCTGTCCATGGATGGCTTGAATGTTAATCAAC
TCAATGGACACTCTGCCTTTTAACAAGGGCAGAAGGCCAATGTGACCACT
GTGTGTATCCCAAGCTCTTGGCCAGCATCCTGGAGGATTCAGGCCACACA
TGGGGCTTGAATGTTGAATGCANGGTTTTATTGGAATGGTGGAGGTGGTT
CTTTTTGAGGATTGAATGCAAAGCTGGAAGCCGGGTATGCACAGGAAGAT
AATCTTCCTGGTTGGGAGCCAAACCCTTTCGGACCACCCTAGGTTGAACT
CCTTTGGGGGCAAAGTGTCCCCTTTCTCTTATGTGCCGAACGGTGAACAT
TTATTG
>Sequence 483
CCGGGCAGGTACGCGGGTCCCACAGTGCCCCTTGATTGAGAACCCTCTTC
CCAGCCAGAGGCAGGAAGAGGACGAGGCACATGAGCCTGGTTGGCATCAT
GCCCTAATCATGCCCTTTGCAGCCTTCTTACTCCTTCACAGCCCACATGC
TCAAGGTCGTCTGTCTTTTCTGTCCCTCCCCACCTGTTCCAGTTAGATTT

Table 4

CTACTAAAGTAATAGTTAGCATTTTTGAAACAGTGTTGGCTTGTTTAATC
CTCACCACAAACCCATGAGGTGGGTTAAGAGAGATGAAAGAACTTACAAG
GTCACACAGT
>Sequence 484
AGGTACCTAGGAAAGGGGTGACAGGTCGGAGTTTGAAACCGCTTGAAGGG
AGGAGTCACAGAGCTTGGAAAATGCTAGTGCTAGGCCAGAAATGACTATC
ACTGCTACGAAGTCAGCAGTTATAGTGCTGGTATTGTCAGTCTAGTCAGA
CAGCCATTAAAAATAACTTAGGATTTCCAGGTTTCCTTTTCAAAAGCTAT
ACATTTTTTTAAAAATTAAAATTATTTTAAAAACTAGAATATGTGTCAGT
TCCATTTCTACATCTGAATTTAAGGTAAGCCTCCACTATCAATTCAGCTT
CTACCACGGTATATATTTACTCTCCCTTTTTCACTCACTCAACCACTCTG
TTTACAGGCAGGACAAACTGTGGGGGTAGCCAAAGTCCTTCTGTCC
>Sequence 485
AGGTACATGTTGTCTTTATGCTGCGAGATAAGTCCTCTCTTGGTTTGAGC
TCCCACCTTTTCAGTGAACTCTTACATTTTGGGGGATCTGCTCTTGTAAA
GGACATTCTTTCTGGTGAGTATTCTTTTGGTTTAATTTTTGGTTTGGTTA
TTTGTGCATGAATATAATCTCATTAGGAAACAAGTTAAGTTGAATAGACC
AACTAGTGAATTAATCCGTCACCAAAATATATGTTTTTGGCATTTACCTG
TTTATTTTGAAACTCTTTGTAAGAAATGTAAACCTGTAATGATAATCTCT
GCTATGTAAGGATATCTCCCTCTCTGACACCTAAAACACTAGATGCTTTC
ACAAAGCAAATGGAAGAGACCTAAATCTATCTATCTGTGTAAACTCACCC
TTGACCATTTCATTTTTGAAGGCTTCCTATATATGCTTTTTTTCATCTCA
ACAAATAGTGGTGTTAAGGTAATGTACCT
>Sequence 486
CCGGGCAGGTACAGTGAAGCTTTGACCTGAGGAGCTCTTCTGTAGGTGAA
GAGTGGTTAACTATGGTTCCTGTGTGCCTGGGGCCCCCCACTCCTAGGAC
TCATCCACCCCCTACCCAGAACTTACTAGTACCT
>Sequence 487
AGGTACCTTAGTAGAGCAGTTCCAAAAAACCCTGCCAGTCACTGCTGTGA
CCTGCTCCACAGGACTCAACCTGAAATTGGACATCGCCTCCCAGGAAAAT
GGTGCTTTAATGGAGCAGCTCCACATACATCTTCCAGTCACTCCTACAGC
CTTCCCCACTATGCCAGAGCTAAAGCAATAACTGGCATCCCAGGGAAATG
ATGCATTGACTGCCAGAGCAGTTATATTCCCAGTGCCTGGGCTGAAGCAG
TCCCCTGTCTCCTGGGAAAATAGTACCTGCCCG
>Sequence 488
TAGTACCTTTCTTTCCATGCCATGGCAAAAAAAATCCAATTATGTCCGTC
TTGAGTCTGTGGTCTTGCTTCTTATGTAGTATTTCCTTTGTGAGCTGAAG
ATTAATGCATGGATTCACCTCCTTCAGCACATTTCATTTCAATTGTGAAG
AAAAGATTCCAGGCACTGAATGTAAAATTGAACATGACATTTTGACATTC
CTTCTTCTGAGAGCTGGGTTGGTCTTAGTTGCTGTGAGGCTCTAGACACC
GACCATACAGGGCGTGGGGCT
>Sequence 489
CCGGGCAGGTACTGCCCTCCAGGGCTTACAGTCTGGTGAAGGCACAGGCA
ACAGTAAGATGATGTGGTAATTACTGGGAGGGGGCAGGAAAGAGAGAGAG
CAAAGCAGATTCCAGGAGAAACAGGAGGNAAAGAAGGGCTGCGGGGAATA
GACTGGCATATGCAAAGGTCTAGAGGAGGAAAGAGCAGGTTTAGTCAAAG
AACTCAAAATAGTTCAGCACGGTCAGACTTTGGAGTCTGGTGAGGGACAA
GATGTACCT
>Sequence 490
CCGGGCAGGTACCCCAAAACCAGGGGCTGCAGCTCCAGCAATTGGGAAGG
CCAAGTTTTCTTGCACGCTCCCCAGAAAAGGGGCCAAGTCCATGGGGCTG
AGCAGTGATAGACTGCAGACCTCACCACCACTGAACCTTGTAGGATAAGG
CCCACTAGCCTGGGATGCTAGTGAGGCCACCCTAGTCCTCCTGAGTTCTC
CAGCTGGGAGCAGCTCTACACTTCTCCGGCATGCAGCTCCCAAAGAGAGA
GGCAGTCCACCTTTTTGCTGTCTCGCAACCCTCCCTCCTGCTGCTCTCAG
GCTTGGGAGGGTGCACAGCAATTAGGGACTATCACAGAACCCCAGCACAG

Table 4

TGCATCTGGTGAACTTAAAAAAATCAACAAGTGAAAAACAAACAATCCCA
TTTAAACGTACATGAGATAAATCATGAAGGCCACTATCATCCTNCTTCTG
CTTGCACAAGTTTCCTGGGCTGGACCGTTTCAACAGAGAAGCTTATTTGA
CTTTATGCTAGAAGATGAGGCTTCTTGGATAGGCCCAGAAAGTCCTGATG
ACCGCGACTTCGAGCCCTTCCTAAGCCCAGTGTGGCCCTTTCCGTGGCAA
TGCCAATTTTCGAGTGGTTCAGTGTTCTGAATTGGGTCTGGACAAAGTGC
CAAGGATCTTCNCCCTGACACACTTTGTGTAAACCTGGAAACAACAAAAT
TACCGAATCCAAGATGGNGACTTTAGAACCTGAAAACCTTCACGCATTGG
TCTTTCAACAAATAAATAACAAAGTTAGGCTGGACCTTTACACCTTTGTG
AAATGG
>Sequence 491
CCGGGCAGGTACCATTATCATTTTTAGTGCAGTAATAAAGAAATTAAAAG
TCTTAACATTGAGCATTGGACAAAAACACTCTGCTTGGCCTCCCAAGGTG
CTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACACCTGGCCTGGGCTCCTGCACTTT
AATTCAAGCCCTGTGACTTGCAGTGAGTGTGGCCAGGCAAGCACTCCCTG
TCAGAATGGTATGATCCCTCTTTTCTGGAGGGCCAGCCTGCCTGCAGCAC
TGTTCACAGGCTTGCAGGTGCCACTGAAGAGACCAGTGGAGTTTAATGTC
TGGAATGTGTTCCACGTGGAAATATAATTACTCTGTCATCTGGAACAAGC
GATTGTAATTGTTAGAGAGTTCCTCAGTCCACTAGTTTGACTTTGGCCAT
GGTCGTACCT
>Sequence 492
AGGAACACACTAAGGGGCGAATGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACC
CCAACGTTTCGCTTCCTTTTGACCAATAAGATAATTTGCAGCTATGTGAG
ACAAACACGCCACCTCAGGCCCTGTGATGTGCATCAGACCAGAAACAGCC
GAGGCAACAGCATCATAACCAGCTCGCTGAGAAATTGGACCTGTCTGACC
ATACCCTGTGATGGAACAATAGATGATGTGAGGAGCAATCTCGTCTATAT
CTTCATATCCCAGGCCCATTGCAGACAGTTTGCCAGGGACATAGTTTTCC
ACCCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 493
GAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGGGGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACT
TGAAAGGTCACGTAGCTGAGACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGG
CTCTTGACAAAGATAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACT
GGTCACAGACAAGACTCTCTTGGTCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGA
GTTGTGTGCAGCTGCAGCGGATTCCCCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGC
CTGGGCAAGTTCACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGA
AGGCCTTAGGATCTACTGGGGGAGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCC
GCTGGAACCCATGGGCCACTGAAGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCAT
TCTATGAAATACACCAGTGAGAAATTCCTTGAAATTTGCAAGT
>Sequence 494
CCGGGCAGGTACGTAAGTTGAAGTCCAGGAGGGTTCCAGACACAGAGCTT
CTGGTGTCTTCTCCCTGTGGAGTCAGGACTCATTACTCTGCTGTCTTTGA
TGTGTGACAACAGGCACCAACTATCGCCAACTAGAGAAGCTCACCAGAGC
TCTGATGTTGGAAGTTTTTATTGGGGCCTCAGCATGTAGACATGATTGAC
TGGTTGGTGGATTAACTGTCTACATGGTTAATCTTAGTGTCCAGGTCAGC
TGATACTGCGTGACCAAAAGCTCCTACCCCGAATCCCTTGATTAGTATTT
CTGGCATAGCAAGCCCCCGTCAGAAACAAAGACATTCCTCTTAGAGGTAA
TATAGATTACCTTTCAGCACCAGAGGGCAAAGGCCAGACTACTTTTTAGG
CAAGTACCTCGGCCG
>Sequence 495
CCGGGCAGGTACTTGCCCTCTCTGAGCCCGCCTTGCTTCCTACCCTGTTG
ACTGAGCACATTGGACTGGGTCATAGTGGGTGATGGCCCCTCCCGGCTCT
GTAATTCCCCACAACAGTCCTGGTGCGAGTGTCAGGCCTGGTAGAACAGG
GTTGTTTGAGAGATGGTATCTAGGCAGCTATGTTTCCTCTGCTCCAACCA
GTCCTGTATCAGTCGCTTCAGACAATGTGGCACATTCTGTTCATTGTATG
AAGAGGAGGAAAGTGCAAAGCATGGTTGATAGGAACCAGATGATTTTGTA
ACAACTATTAATTCCAGATAAGGGGTACCTCGGCCCGCTTCTAGAAACTA

Table 4

AGTGGAATCCCCCCGGCGCTTGCTAGAAATTTCTATTTTCAAAGCCTTAT
TTGATTACCGTCCAAACCTTTTATGGGGGGGCCCCGGTTACCTCAGTTTT
>Sequence 496
AGATTTATCACTACTTACTACTATGGGCAATAGAGCTCCACCGCGGGCGG
CCGCCGGCAGGACTTATTTCACATGGAGACTCTTTTGGCTTGCTTTTCCT
TTTAATTGGTTTTATAGAGAAAATATAACTAAAAGTAATGTCATATGAAA
TAATGCATTGCTTATTAAAAATACATACTGAAAATATGCACTGTCAATTT
CAGATACTCGATCATTTTTATATTATTTGGCATATAGCCTACTTAATTCT
GTAAGTGGCAACATGTCTCCATCCCTGATAGAATATATTTGNCTATTTGT
TGTTTTCATTTTAGTTTATATTATTAATACAATGTTCAAAAATGTAACAA
TCTTCATTGATTAATATGGAAAAGGTAATGGGGGGAAAACCAAATTTTTT
TTTTAAATTTCATTCCATTCGGTAAGTTGTAACTATCTTTACACGGAGTG
TAACATTCATTTCAACTGATTCTTTGCCATGAAAACAAAAAGGAATCTTT
GATTCTTTGTGTATTTACCCAAAGATTAAGGGTATGTTTAAGATGAAAAA
ATGCCCTTTTCTTTGCTTCCCTGGAAGGGACCCTGAATAAAATTTTAAAA
AATTGAAAACCTGCAACACTTTTGCAATCTTTTTTAACTACACCTAAATA
CCGCCTATTGGAATTTTGGCAAAAAACTTTTCTGTAGGCAAAAATCCCAA
GGCATCCTTTGAGGCTCTTTCTTATTCCCTTAAAACTTTCAAAAACTTCC
ACAAGCCAGAACCCAATTAGCTTTCTTTCAAACCCCCACAAGAACATGGG
GGCACCAAGGCCCTGNGGGAAATTTTGGTAAACTTAACCAACCT
>Sequence 497
CCGGGCAGGTACCATTTTAGGCCAAAGCTATCCCATGACTATTGCCTAGA
ACGGGAGAGGTGAACAGAAGAGGTAGGGGCTGTGAATGCTTTCGCAAAAC
TGACAAGCAGGGCGAAAGGGAAACTCTGGAATATGAGCTTCCAGACTGCA
CTTGCATCTTGTTTATCTCACGGTTCTCAGGGGCCACCACCTTACCTGGC
ACACCGAATGTGCCTGAGGAATGCTTGATGCACTAAACCACAAATCAGTG
CAATGGAATTGCCATCCCCCAAAAGTCCTTTTTTAAGATAAGAACGTATT
TTCTGAAGTGGATTCTGATAGCTATTAGTTTTGGTGGTCTGGAGTATGCT
TTTACTCTTTCTCCCTGATACTGGCAATAGAACACATAGGTCCACAGGTT
TGG
>Sequence 498
CCGGGCAGGTACTAGCTACTCTGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAA
CCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCACACCACTGCACTCCAG
CCTGGGCGACAGAGAGAGACTCCCTCTCAAAAAAACGAAACAATGTTCTTG
GCTGGGCGCAGCAGCCTCACACCTGTAATCCCAGCAAGTACCTT
>Sequence 499
CCGGGCAGGTACTCCCAGGATTTATTTCATCTATAGCAAGTTGAAGGAAT
AGCAAAGCACCGTGGCAACAGCCCCAACTTGCAATTGGCTCTTTTTCCTG
TGAGGCATTCCCCTTTCAAATGAGCATCCGCATCCAACAATAGCTTTATT
TCAAGCATCCAAGCCCGGGAGTCATGCCATCGCCTGTGCCTAGGAGACCTG
GCTTTTGGAGGTGAAGCCAATGCAAGCCAGTATTTCTGCCTGCTGGCTCA
CTGCACCAGGCATTGTTCTCAAAGATGTCCAATCATCCTCCTTCTGGGTA
ACCCTGCTTGCGTATGTGTGTGTGTTTCCCATGATACAATATGTTTGTAA
CCAGGCATCTCTGAATCAATCATCTCAGCTAGCATATTTTACTTATTGAA
C
>Sequence 500
AGGTACCACTCCGATCCCTGGTGGAGGTCCCCGTGCCTCTCTGGAGACCA
GTGGTCTGGCCCCAGAGGT
>Sequence 501
CCGGGCAGGTACAAGGACAATAGGGATACCCTGGAGCTGTCCCAGTCCAG
CTGAGAAGGGCATTCTCCCTACTTGTGTTTCATCTTAGGGACTCTCACTT
TGACCCTGAGTGTGATAGGAACCATGGGGAAGTCTCAGCTGAGGTTGGAC
GTGAAAGGTCTCATGTTTTAACAGGGTCACTCTGGCCCCCTCCACTGAGA
ACAGGCTGAAGGTGGCAGGGACTGAGTGGAGAGACCTCTTGGGAGACCAC
TGCAGCAAGTCAGGTGAGAGCTGGAGGTGGCTTGGCCCAATGGGTAGCTG
TGAGGTCGAGAGCAATGGCTGGAGCCAGGAAACCTCTGAGTACCT

Table 4

>Sequence 502
CCGGGCAGGTACCCTGAGCCTCCTGTGCCATTCTTGCTAGCTGGACAGAA
GACATTGCTACTGAGCCAAGAAGACTTGATCTCTCTTACACCGAGGAAGA
AGGGAAGGTCTGATGCAATGAAACAGCACGTTTGCTTATAATTCTAGATC
AGAACCATAATAGTAATTTGCCTACTAACTATGTAACATTGAACAAACTA
CTGTTTTGTGAGCCTGAAAAGTTGGTACCT
>Sequence 503
CCGGGCAGGTACGCGGGGGAGGGGGTAAAGTGGACTGGGGAGAACTTCGG
AGGATGTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACGCCCTGTATGGTCGGTGTCTA
GAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCAGCTCTCAGAAGAAGGAATGTCA
AAATGTCATGTTCAATTTTACATTCAGTGCCTGGAATCTTTTCTTCACAA
TTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAATCCATGCATTAATCTTCAGCT
CACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGACCACAGACTCAAGACGGACA
TAATTGGAATTTTTTTGCCATGGCCTGGAAAGAAAGGTACCT
>Sequence 504
AGGTACGCGGGGGAGACACATTCAGAGGTGAGCCCAGAGCGGGTAAAGTG
GACTGGGGAGAACTTCGGAGGATGTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACGCC
CTGTATGGTCGGTGTCTAGAGCCTACAGCAACTAAGACCAACCCAGCTCT
CAGAAGAAGGAATGTCAAAATGTCATGTTCAATTTTACATTCAGTGCCTG
GAATCTTTTCTTCACAATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAATCCA
TGCATTAATCTTCAGCTCACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGACCA
CAGACTCAAGACGGACATAATTGGATTTTTTTTTGCCATGGCCTGGAAAGA
AAGGTACCTGCCCG
>Sequence 505
CCGGGCAGGTACTCACAGCTACATCACACTGAATATCATCTCCCTGCACT
GCCATTTCATTTGAGCAGGGCTTTGCCTGTCAAGAACATTCATATCTTTT
GATAAACAGTGCATTTTTCCCTGATAGTCTGTATGGGACAGCCTCCTTGT
TTGCATCTGAAGGACAGGGACTTCAGGACCTCCTGCTGTGGTCACCAAGG
AATCACATTCAAACTTCTCAACAAGGTGTTATGGTCCTTCTCAGTTTGCC
TACGATCCATTGAGGCAAAGGTTTCCTTCTCTCAATACACCCTCTGCTTT
AGCCAGGGGGACCTCCCACTGTCCTCTCTATGTGTTCTATTTGTTCCTGA
CTGTTAGTACCT
>Sequence 506
CCGGGCAGGTACCAACAACTGCCAGGCTGCCAAGCAGTTTGGAGTATTGG
AAAAAAACGTTCGAGACTGGCGCAAAGTGAAGCCACAGCTTCAAAACGCC
CACGCCATGCGGCGGGCATTCCGAGGCCCCAAGAATGGGAGGTTTGCTCT
GGTGGACCAGCGTGTGGCCGAATATGTCAGATACATGCAGGCCAAAGGGG
ACCCCATCACCCGGGAGGCGATGCAGCTGAAAGCTCTCGAAATNGNNTAG
GAAATGAACATTCCAGAGAAAGGGTTCAAGGCAAGCTTGGGTTGGTGTCG
AAGAATGATGAGAAGGTATGACCTGTCTCTGAGGCATAAAGTGCCCGTGC
CCCAGCACCTGCCGGAAGACCTGACTGAAAAACTCGTCACTTACCAGCGC
AAGGTCCTGGCTCTGCGCTAGGCGCATGACTATGAAGTAACTTCAGATGG
GGAATGCAGATGAAACCCCCATTTGTTTAAAAGTGCCATTACTGGTTACT
GTTGATAACCAAGGCGAAAAGCCTGGCTTGGTCAAGACACCCAGCCGGGA
AAAACTGAN
>Sequence 507
AGGTACCCCAAAACCAGGGGCTGCAGCTCCTGCAATTGGGAAGGCCAAGT
TTTCTTGCACGCTCCCCAGAAAAGGGGCCAAGTCCATGGGGCTGAGCAGT
GATAGACTGCAGACCTCACCACCACTGAACCTTGTAGGATAAGGCCCACT
AGCCTGGGATGCTAGTGAGGCCACCCTAGTCCTCCTGAGTTCTCCAGCTG
GGAGCAGCTCTACACTTCTCCGGCATGCAGCTTCCAAAGAGAGAGGCAGT
CCACCTTTTTGCTGTCTCGCAACCCTCCCTCCTGCTGCTCTCAGGCTTGG
GAGGGTGCACAGCAATTAGGGACTATCACAGAACCCCAGCACAGTGCATC
TGGTGAACTTAAAAAAATCAACAAGTGATAAACAAACAATCCCATTTAAA
CGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGCGCTTACTTTGTAG
CCTTCATCAAGGGTTTGCTGAAGATGGCGGTATATANGCTTGACAAGAGG

Table 4

TGGTGAGGTTGATCGGGGTTTATCGAATACAGAACAGGCTCCTCTAGAGG
GATA
>Sequence 508
ACGTACCCACCTTACAATGTGGACAAGATTAATTTAGGGAAAACACGTAG
CACAGGGCTTCACCCATGGTAAGTATTTCATAAACGGTAACTATTTTTAA
CAATGACAATTCCAGAGTAATCCTAATAAAAAATGATTACAGAAGAGGAC
GCCTCCACCCACAGGAAGGAGCCAGCACGGTGGGGAGCTGTATCACCAGT
GGAGTGTTCTCAGCAGCTGACACACGTGGAGTTGCGGAGGTAGCAAGCAG
AGCTGGAGGAGGAGGGGGAGCCCTGGCTCCTGCTCTCTCATGAGCAGTGT
GCATGCTTGATCATGGCACTCACTGTCTTACCAGCTTAACTGTGCTAATT
CGTAAAACGATGAGCTCTCTGAAAGTCTTACAAGGCCGCTGCCTGATCTG
TGACACCTGGGCATGTTAAGGAGTATGCAATGCAAGATCCTGTGTGCAGG
GATGACTGTTCGCTTTCCACACCGGACTCCTGGCAGGCCATCGCTGTCAA
TCAAGCTTCCGAAACCCGACTGGGAGTCTTTTCGAAGCCAAATCGG
>Sequence 509
AGGTACTGTATAGTGATAAAAGGTTAATTGTATCAAGGTTACACAATCCT
GAAGCTTTACATGCCTTCAAAATACATAAAACAAAAATTGTCCTTAGTAA
AATCAGAACTAGACAAACCCACAATCACAGTGGGAGATTTTTATTTTTAT
TTTTATTTTTATTTTCATTTTGTGATGGAGTTTTGCTCTCTCGTCTAGGC
TGGGGTGCAGTGGCATAATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGTCTCCCAGAC
TTAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAGGTAGCTGGGATTACAGGTGT
GCGCCACCACGTGCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGTGTTTT
GCCATGTCGGCCAGGCTGGTTTTGAACTCCTGACCTGAGGTGATCCTCTT
GCCTCGGCCTCCCAAAGCGCTGGGATTAACAGGTGTGAGCCGCTTTGCCT
GGCCAGGAGATTTTAATATACCTCTAAAGTAACTGACAAAACAACCACCA
TGAGTCAGTAAGGATATTGAGGATTTGAACCTCATCATGTACCTGCCCGG
>Sequence 510
CCGGGCAGGTACTTGGCACATCTGGAAAAATGACGGAGTCTTTCAAAAATA
CTGCTGGGAAGATGACCTGTTTTCACTCTCTCTCTAGGCAGGTTCACATC
ACCAGATGATGCTGGATATGGCTCCACTCCAAGGAAAACAACCTTTTCTT
GGTCTTTCAATGGCTGTTTATGAGTATACAACAAGTGCTTTCTATATAC
>Sequence 511
AGGTGCTGTCGCCCGGGCAGGTACAGCTCAGTGCATTTTACGCAAAGTGA
ACATAGCAGTGAACCCAGACTACGGACCATAACATTACCAGAAGGCACGA
AGTCCCTGGAGTCCTCTTCTAGTCAGTAGCCCTCACGAGTAACCAGGATC
CAACGTCATCTTGTTCGGCTTTGACTTTTACAGGAATGGAGTCACCCAGT
TTGTCTTCTTTTGTGCCTGCTTCAGCTTGCTGCGGGTGCTGTAGCTGGCC
TGCCCTGGTGTGGCCGGGGACTCCCTTGCGTGAATATACCCCATCGTTTC
TCAGTCCCTTGAACTGTTTCCAGCTGGGGCGATCGTGGATAGTGCTGCTG
TGAACAGGCTTAAGCACGTCCCTTTTTCTCGAATTTTATTGAAATACAAC
AAAGTGCAAACATCACAAGTGCACAGCTCGATGAGTTTTTACCGACGTAT
ACACCCGTGTAGTCACCGCCCGCAACAAGCAAAGAATGTTTCCTTGCACC
CCAAAAACCTNCCTTGTCCCTACCTTTGCCACACCCCCGCAGAAGGTCAT
CACAATTCTGACTTCTTTTTCCCATAGACAGATGCCTNCGTTCTTTGAAT
TAATATGATGGGATCATACAGAGTGTGCTCTCTCTGGAGAAGGTNTAAGA
TTCTTTTTTAAGGCATTCTTGGGGCCCTGGGGTTCATGGAACCGGGGAGA
GCATTTTTGCAGACCTTACAGGCACCGCGGTTAAAACAAGCGTGACCAAG
CCGCACAACGGGGAACAAGACAAAACTTGAAAGTCCTTCTCACGTGCAGC
CTTGAGGTT
>Sequence 512
CCGGGCAGGTCTTCAGCTCCTGGACTCAAGTGGTCCTCCTGCCTCGGCCT
CACAAAATGCTGGGATTACAGGCATGAACCACCACACCTGATCCTAAGTT
GTATTTTTTTTCTGCCATAATTTATTTTATATTTAGATTTTACTATTTTG
ACGGAGGTATTTCCTAAAAACCGAAGTCCTTGTAGATAGGGGCACAATTA
ATTCATTAGTTAATTAAGACCATTCATGGTTTGATCCTTGCCTTCCTCTC
CCACCTTATTTCTAACTGTGGTCTCCTTCCTTCTGTCTCTGCTCCTCCCA

Table 4

TTACACTGGCCTTCCTTGGGTCCTTTGTACCT
>Sequence 513
AGGTACTCACTCACTGAATGGCCACCTATGCCCAGCACTCATTGCACTGA
AATTATAGGTAGCTTCTGATGGATTTGGAGATAAGAGGGCCTTTGGAATT
ATCATCTAAATGTCTTTCAAACTTGTAATATCACTACTACTTGGCAACGC
AAAGGGCTTGTCCATGTGAAAGCTCACCTTCCAATATGAACTGCTGGAGA
CTGGAAACACCGTTACAGAGTGTCTGCAAGTCCATGCAAGAAACATACAG
CGCATTCATATTGCAGCATTGATTTTTCAGGTTAATTTTTAACCTCTGAG
TTGGAGAGAAAGAAAAAAAACCAAAAGGTTCAGTCTATGAAGTTGTTGCT
ATCTAAACACTCCCAAAACCCATTACTGAAATTTTGCGTGGCACATAACC
CACGTGGCTTATTTCAAGTGGCTGAATGAACAAAGTTTATGAGAGGTACC
TGCCCG
>Sequence 514
AGGTACTTTCAAGCTCATTGCTAGTAAAGATATCAGGCTAATAACAACTC
AGAAACTCAAGTTTATTTTCTACACTATCTTAAAAATAAAGTGAAAGCCA
ACAACTATTGAGTAGCTATGTAGCAGACAGGACTTTACTGACACTACTTC
TAAAGAAATCTACAATCTAGGCTGGGCGCGGTGGCTCATGCCTGTAATTC
CAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCG
AGACCAGCCTGGCCAACATGATAAAACCGCGTCTCTACTAAAAATACAAA
AATTAGCTGGGCATGGTGGCGGGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGG
CTGAGGCGGGAGAATCGCTTGAACCCGGGAGGCGAAGGTTGCAGTGAGCC
GAGATCGAGCCACTGCACTCCATCCTGGGTGACAGGGCAAGACTCCGTCC
CCCCGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATCCCCATTTAAAACACTTGCAAAA
AGGGGAAAACCAAACCCTTCCAATTTTTTATAAAAACCCGAGAAGGGGTC
CCGGTTTCCTTTAACACCGGGGGGTAAAAACCTTTCCAAAAAAAAAGGGT
TACCGTTTCCCCTTTGAGGAAAACCTAAAAAAATTGCTGCCCTTCCCGGG
CCGGGTAAGCCCAATTCCATGGGGATTTAAAAAGGTCCTTTTGGGGGTAA
AGGCCCAAAGCTCTTTTAAGAATTTTTTCCCCCGGGGCAAGGGAAAAGTT
TTATACCTTCCGGGCGGGCCGTTTAAAATAGGGATCCCGGCCTGAGAAA
>Sequence 515
AGGTACAGAGATAAAACTGAGGCTTAGAGAAGGTCAATACCTGGCCCAAA
CCATATCTGTTAAGTGGCAGAGCCAAGATTTGAGCTGTCTGACTTCAGAC
TACTAAACTATTCTACCTCTAATATAACATATATGAAAACAACTATCAAA
TGGTAAAGTCCTAGGCAAACATCAGATCTCACTATCATTAAAACTTTTCT
CTGAATCTTTACTTAAAAATTACATTATGTGACCGGGCACGTAATCCCAG
CACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTGGATCATGAGGTCAAGAAATCGAGACC
ATCCTGGCCAACATGATGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTA
GCCGGGTGTGGTGGTGGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAG
GCAGGAGAATTGCTTGAACCTAGGAGGCTGAGATTGCAGTGAGCCGAAAT
AACGCCACCACACTCCAGCCTGGGCAACAAAGGGAGACTCCATCTAAAAA
AAAAAAAAAGGCACTTTTGGCTAAT
>Sequence 516
NGGGGCGTCTTACGATAGCTTAGCCAATCGAGCTGCGCCGGCGGCCAGGT
ACAGGCACTTTCTTCAAAGCTCCTTCTTTTGGTGACATCTGGAGCTTCAG
AGGCAGTGGGAGATGGAATGGGGGTCAGATCCATGGAGATCATTATTGGC
AGCATTATTGGCAGCAATTCCTGAGAAACTGAAACAATTGAGAGAGAGAT
GGCTTACTTAGCTCACTTAGCTTCTAAGCCATTTTTTCATTTGCTGAAAGT
AATGGAAGCCAGCAGCCTATTCTTAGGATTTAATAGGAGATTTGAGTAAA
ATTTCATTCAGGAAGGTTCTCATTTTTTCATTTTTAAAAGTGTGAATTCCC
TGTTCATATAGAGCAGAGCTATTCTTAACAATATTGCATATTTAAAAAGA
ATCAAGTTGTATCCTTGAGATACAGATCTCTATCGCTTGGTAATCATCAG
CTCTAGCATCTTATTTCACTTAAAAGCAGTGCTCACAGAGGCAGTTAGAA
GATGAGGATAACTGAAAAAACATTTACGATATAAAGCAACCACGTTTAAG
ACTGGAAAGTGATGCTATCACTTATGTCAAAGAAATAGCAACCGGTTAAA
AGATGTTCAAAGTATGTTAAAATTAGCCTAACAGCTTGAATCATATGAAA
TCTGCCAACATCTTGTACATTTGCAAGAAATACACTGATTTATAAACGCC

Page 95
of 990 of Table 4

Table 4

AATCTGCAATTTGGGTTTCCAACCCGCGTTCCTCGGCCCGTTTTAGAAAC
AAAGGGATCCCCACGGCTGCAAGGAATCCAATTTAAGGCTTTTTGATACC
CGTGCCCTCAAGGGGGGGGCCCGGCCCCAACTTTGGTTCCCTTAATGAGGG
TTAATGCCCGCCT
>Sequence 517
TGCCTTGCTGCATACANATGACAACACCCGTTTCTCCATGTGGTGGCGGC
CCGGGGCCATTGAGACTGCCATGTTTTACTTGAAAGGCCACGTATTTGTA
TTACTTTTTTAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGAC
CACTGGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCT
CTTGATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGCGCAACTGCAGC
GGATTCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTC
CCTGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAAGATCTACTG
GGGGAGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCA
CTGAAGTTCCTTATGCTACTTTCAACTGACATCCTATGAAATACACCAGT
GGAGAAATTCCTTGAAATTTTGCAAGTTGCCTGGGTTCATGTCTAAGCTT
GTTCCAGCTATCCAAAAATGCCTACAAGAAATTAACTGGAATCTGGAAGA
GGAAAGAAAACTGATGGTGGTTAACTGAAACCCATG
>Sequence 518
CCGGGCAGGTACTTAGGGCACAGAGAGGTTAGCACACAATGGGTCTAAAT
ATACCACTGTTTGGGGATAAATAGCTTCCAGGGATCTGGATGCAGAATAA
GCTAAGCCAGAAAGATTCAATGCAGTCACCTCAGAAAGTCAGCCACATGC
ATCTTGGAGAGGCCTTGTGGTTTCAGGGCCATTCTAAGAACGCAGCTATA
CTATAGTCAGTCCAAGCGGTCATCACATTAAGGAATCTCAATTTGTGAAA
ACTAGTATTTCAATAAAAAAGGAGAACACTTGTTTTGTTAAAGGAGTGAT
AACTTCACGTGGATATTTGTCATAGGTTGTATTTAAATGAAAGCTACCCT
GACTACATTAAAATATGATTTATTTAATTCAAATGTATTTTGCACATATA
CGACTTTTAAAGAACAAGTTCATTGCTTAAGCAAATTAGACTCAGATTGC
AGAAATATGTCTCATATGCAAAGTCATCTGGATTAAAATAGATACCCAGC
CCAATAAAGACTATTTATCTTTTCATTTCAAAAAAGAAATTCCACCGTTA
TATAAACTCATCATTCAGCAACCAAATTTCCATGAAGGAAACAGAAAATA
TTTAGAGTATTATTGGGCCTTAAACACAAGTGATTAATCCTGGAGATACT
TGTGACCAAGGATTGNTTTGTTCTTGACCGCAACCTAATTTTAAATGGTT
TGTGTAGCAATTTGAGTGTCAAAAAGAGGAGGAAAAAGCCTTCCTTGACA
AAAATGGCCCGAATTTTAAAAGAAAAGGAGGCA
>Sequence 519
AGGTACGCGGGTTTTGTGGAACAGTAAGACTCACTTACAAGAAGTAACAT
GCTGTGTTTCTGGATGATATTCTTATCTGAGTACAAAGCACGATGAGATG
AGCAAAGTTAACATGGCACAGACTTCCTGGTTTCTCCCATACCTGTGGCT
CTTGTTGCCTGCAACCTGGGGTCTCCCATTCATGTATATTTCTCTCCTTG
AAGCCTCCTGACATCAATCCCTGTCTGAGGCAATTTCCAAAATAAAAATA
ATAAAAATAAAAAAGGTTCCCTGCCCCTGGCGGCCCGTTTTAAAAACTAT
TGGGGATCCCCCCCGGCCTGCAAAGAAAATTTGAATATTCAGAGCTTATT
CGGATACCGGATGAACCTTATAGGGGGGGGGCCCCCGGTACCCCCAGCTT
TATTGGTTCCCTTTTTAAGTGAGGGGTTAAATTTGCCCCCGCTTGGGCGG
TAAAATCAATGGTACATTAACCTTGTTTTCCCTGTTGTGAAAAATTGATT
AATCCCGTATTAACAAATTCCCACAACAACCATATCTGAGCCCGGGGAGG
CATTAAAAGTGTTATAAAGCCCTGGTGGGTGGCCCTAAATTGAGGGAAGC
CTAA
>Sequence 520
AGGTACACACAGTTAACCACAAAACAGGCCTCTCTGAAAAAGCCATTGCC
ATGGACTGCCAGACAGACAATGACAAGACACAAATACCTTCTGGTGTGTG
AGCCACGGGACATGTGAGCTTCCCCGCTGATGCTCCTCTTATATCAAAGA
TCACTTTCACAAGATGAGCGACTCAATATCTTTTATCAAACCAATGATCA
CCTGCAAGCTATGGTATATTTTTGCAGCTGTGTAGAGCTATGTGGCATGA
GAATGTGGGACTTA
>Sequence 521

Table 4

AGGTACTCAAGCCACCTGCCTGTCATGGCCCCCCAAAATGCTGGGATTGC
AGGCCACCATAACCGGTCATCGGGGCAACTATCCTTCAGGGCTTCCTCCA
GTAGGGCTCCCCAGGTTGGCCTTGAGGGCCACAATAAAAAATCTGACTTA
GCTATACTCCTTCCCTGTCCCCAACCACAGTTATTCTTGTGGATGAGGCA
AATGGCAGCAGGACAGCTGGAGTATACCAGAGTTGACTCATTTATTTTAT
GCATGCTTAGTGTGGCATCCCTGGGGACATGAAATTCCAGTGAAATCCAG
TCTTTGTGCTGGAGAAGCTCATAGATCTGTGGAGGAGGCAGATGCCCACC
CACTCACTGTACCTGCCCG
>Sequence 522
AGGTACAAGCAGTAATTGATTCACTGGCCTTGGACTACTTGCAGGTCAGC
TTGTCTCACATAACAGGTTGGTATATGTATAACTATCACATAATTATGCA
TTTTAGTAAAAATAATTGTTTAGAACTGGCTTCGGGCAGTTGTGACCTCT
AACTGGTAATTCCTTGCTTCTTCTGTATGTGTCCACCTCTTGTGCTGTGC
GCCTAGCCAAATCAGGGTGCTCTTGAGTAAAATTCTTCTAAAATTAGGCA
GCTCATCAAGATTCCACTTCTTTTTAAACTTAATTCTCCCCAAGGTTTTC
AAACTTCTTTCCAGATAAGGGCCCTGCCCTACTTCCTTCAAATCGAGGTG
CACCAAACCCTCTGTCC
>Sequence 523
AGGTACAAGCAGTAATTGATTCACTGGCCTTGGACTACTTGCAGGTCAGC
TTGTCTCACATAACAGGTTGGTATATGTATAACTATCACATAATTATGCA
TTTTAGTAAACATAATTGTTTAGAACTGGCTTCCGGCAGTGGTGACCTCT
AACGGTAATTACCTCGGCTCTCCTGAATGTTCCCACCTTTGGGCTTGGGC
CCCTAACCCAAATCAGGGGGCTTTGGATAAAATTGTTTCTAAAATTAAGC
CGCATCAATAAGGATCCCATTTTGTTTTTACCAAATTTTTCCCCAAGGGT
TTCCAAAACCTTTTTTCACGATAAGGGCCCTCAGCCTAACTTTCTCTCCA
AATGCGAGGGGCACAAAAACCTTTGGGTCCCGGCGCGCTCTAGAACATAG
GGGGTCCCCCCGCGTCTGCGAGAATTATGATTACACGCTTTATGGGATCC
TGTCACCTCTTCGGGGGGGGGCCCGGGCCACCCAATATTGGGTCCCTCTT
AAAAGGGGGTAAAATGCGCGCGCTGTGGCGAAAATTAGGGATAAAGTGTG
TCTTTGTGTGAAAATTGGTTTGTCTGCCAATATTTCCCACACATTTATAT
AGCCCGGGTGAGAAATAAGTGTGAAACACCTGGGGTCCCATAAGGGCGCG
ACTCTCACACATATAAGTGTGTATCGCCTAAACACCCCTTTTTGAAAGAG
GAAAACTTGTGACGGCATCTATATTAGATATACAGCCACCACCCCGTGAA
GGAGTCGTGTTGTTTTGTGGCATATATCTGATATCTCTCAAAGATAGATA
TAGTCTTGACATTAAGTGGTGGGAGGGGTGTGAGAGTAATATAGGGGGGG
AT
>Sequence 524
ACGTCCGGGCAGGTACCTTTGTAAGTCTTTGACATTATGAATGAACACAG
GATTATGAAATTGTAAAGGTTACTTTCTGCTCTCTAATTCCTTTACTCGT
AATTTTAGTTTTTCTTAACGGTATAACTTGATGCAAATATATACACAGTAG
ATACTAACTTTCACTGAAGTGTTTTCGGGGAGGGAGGGGCACTTTACAAGA
TGTGTTGCCTTTAGTTTTTTCCGGTAAGGAGACAGGAAGACACAGACAGAG
GCTCTTAGGGCACATGGAAAGCGCCTGCCCCTGTGCCAAGAACTTAAGAG
AGAGCCGGGGATGGACCCTCCTTGCTGTGGCTCCTGAACAGTGCAGCCTC
TCTTCTGATGCACTCACCCTGGCGAGGAGAACCGCTTGTGTGGCGACTGC
TTGGCCCAAGAGCGAGTAGGATTGTTGACTCAACTCTCTTCGTGTCTGCT
CAGAGGGGAGGAACACCTGGCTTCACCTGTTTACATAACTCTTGTTGATT
CTTGTCCCTAAGCTCTTCCAGAATGCTCTTTTGGGCTTTTCCTCAAAAGG
TTTTTAGAAGAACAAGCTTTTTGGGGTGGCAAGAAATTTAGGATGGAGAG
TTTTGTTTTTAACCTATTAGTCAACGTGGCATCAGAGAACCACATGTGCC
CCACAGTCAGGGGCATGTTCAGGAAATATTTGTTGAATATTATTTAAGTG
AATGACTGGTTGCTGGAGAACAAAATTTCTCTGATGAACTTGACAACGTA
TGTTTGTGGATTAAGTAAACATACCTACCATTTAAAAACTTTTAATACATA
ACAGTAGTGTACACTTGAATGTCATTT
>Sequence 525
AGGTACTAGTAAGTTCTGGGTAGGGGGTGGATGAGTCCTATGAGTGGGGG

Table 4

GCCCCAGGCACACAGGAACCATAGTTAACCACTCTTCACCTACAGAAGAG
CTCCTCAGGTCAAAGCTTCACTGTACCTGCCCG
>Sequence 526
AGGTACAATCCTGCCCTCAAGAAGGTTAAGGTCCAGTTGGAGGAGACTTA
GGAGTTCAACTGACCCAGTTCTGCAACCTTAGGTGGCTGTCCTCATCCTG
ACAGGAGACAGGGGACACACACAAAACAGTGATTTAGGCGTTAACAAAGT
GGCTTTACAAAGGTGTAGACAGAATATAGGAAATCCAACAAGGCCTGGTG
GAGCACCATGAAGCTGGTGACAGCAGGGAACAGTGGCCTCCTTAGACTTA
AGGGGCAAGAGCAGGAAGAGGTTCTGTGGCCCAAAAGGGGTGAGGCACAC
AGAGAGGGTCTGGACAGGAGCTCTGGTCACCAGCCTCCAAGGACAAGGAG
GGAGGCCGCCTGGGGAATATGTATCTTGACCTCATCTTCTTCCTCCTTCC
AGTCTCCTATTAGAATCTCCCACCGGTCAACCCCAACCAGAAACCAGAGG
GCAGTGGGGGTCCATTAATGTGATCCACATTAGGGGCACAGGGCAAGATG
GAAAATGATGGAGAGTGGATCTAGAGGACCCGGCACCTAACTGTCACCCG
ACTCAGTTATCTCTGTTCTGTCATCGACTGCTGTTTTTTTCTGACCTACC
TTTAACCTTCCCGTAGCTGGTACCTGCCCGGGCGGCCGGTTTTAG
>Sequence 527
CCGGGCAGGTACAGGGTTTACTCAGTCCTGTTGTGTAATAGGAAGCAGGA
AAGGGCAAGGGCCCTGGGAACAACCTCAGCCCTGCCACTTACTGGTCATG
TAACCCCGAGCAAAATGACCACCTCTGAGCCCCAGTCTCCTCTTCTGTAA
ATGGGTATACCACCACCTACTCATAGGCTGCGTGATGAGAAATGGAATAA
TGTCAGGGAGTGCCTGGCATGACGCTGGCACCCTGGAGGCTCCCCAGGAA
CGGTGGCTACTGCCTTCAGAAAAACTGAATCTACTTCAACTTATTTTACG
TAGGTCAAAGCATCCAGTCAGTGAGTAAATCAAGCTGCAAGATTCATTTC
TACTTAACTTTTAGGAGGAGTCATCCCATGATACCTCGAATAGGTCTCAA
AGCACATGCATGATATAAATGATTCACTGATATGACTCTGGTCAGATGTA
TGTTCTTATGAAAAACCTAAGTTCAGGGTTTACCTAACATACATGGNGAT
ACTCATCTTCCAACTNCCAAAGCTTNCAAATCAAGGCCAGAGAACTTCGG
TCATTATCACTATTTTGGGCCATATATCTGGCTTCCGTGGTAACTGGCTG
CCTGGCTGGATGGGGGAGTGAGATAACCCATAACCCTATACATGGGTGGG
CTGGCAGGGACATTACCAGGCTAAAAGATCCAACCTTAATGGGGGATATG
GTACCTAAGCTANAACACGCCCAACTGGCATAAGTACCTTGGCCGTCTAA
ACTAATGGATCCCCCGGCTTGAGGAATCCTAT
>Sequence 528
AGGTACACCTGTAATGGCTACCCCGCTGGCTCAGAGCTCTGCCTCACCGC
CCTGCCCCGGCACCTGCAAGCCAGTGTGCCACTTTTTTGATGTTGTATGT
TTTTAATATTCCCTGAGACAGACTCCAGAGTTCTGAGTTTTCTTACTTGG
GGTGTCAAATTATATTCCAGGAACCAATTTGGGTTTTCCTGGCTTCTGGT
TAAAAAGCTGGACAGATTTTGAGTTGTTTGCTCTTAGTTCTCTCATAAAC
TGCACTATTTTTAGGGCACTATTTTGTAGAACACAAGATTTTTCAGGAAG
TATATTGAAAGGCCTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTN
NNATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAATGGGGTGGTGCTGTTTATTTTTAA
AATCACACATTGAATACACACAACAATCAGATTTCTTCACCAAACCCCCA
ATTTTTTAGTAACTGGCTCTATTCAGCACCAAAAACTCCAGTCTGTGGGA
AGTGCACAGACACAGACTTCACTTCTGTGTCTTGGTCCAGCCAATCCATA
GGTAATTGTTAAGGTTCAGGACTTGCCCTTTTTCCTTCCCTCTTAATTGC
TTTTCAAACCCCAAGTTCTAAGGCTTTAAAATTTTTGGCCCACAACCCCTT
TTACCACCTAATTCCACCGCCCTTTTGGAAAGAATCAAATTATTTGGGAT
TAATGAAATGGCCGGGCCTGGTTTCACAGGGGATTTTCCATTCCAAGAAA
ACGTTTCTTAAGAGTTCGAAAACTTGGTCTTG
>Sequence 529
CCGGGCAGGTACATGCGGTTTCTTTGGGCAGGAACACCCTCCCTTCTACC
ATGGTCTGTAGGAATTGAACCTTCCGTGCCGTTTTCAAATGCTGTCTGTG
CTCGGAAAATACATAATATCAAGTCCCTTACTGAACCCCCTACAGATTGT
GTTCATAAGGTGCTTCACTGCTGTTGGTCTACCTGGCCTACTGTTTGTAC
CT

Table 4

>Sequence 530
CCGGGCAGGTACTGTGGCATGTCACACTACAAGGAGCAGAAAGAACAGCT
CCTCTAATATAGAATTGCCAGGGTACACTGGCAGGTCATCATAAGCTGCC
CTGGCTCTATAGAGCTCCAGCATTCAGACTAGGAACCAATGCACGCGTGC
AGCCATGCTTGTCAGTAATAAACTTCCCTGGACTTATACTAAAACCGTAT
TTTATTGATATGTCCAGTATGTTTTAAGAAAACAGTCTCAAACTCGGGTC
TATCTAATATTACCAGCCACTTAACACTATGTGATAACTTTTTATGCTTT
CAGCCCTGGATATTCTTTGAAGAATATTTTCTATAAGGAGTTCTAAAATC
CTTCGATCCTCATATTGATACAAAAAAATTAAACACATGAACAAAATCTC
TGTGCTTCACACAAAGGTGAGATCCAACCTGTGGCCCCATACAGTCACCA
GTGTCATCAAATAGGCCACTACAGTGTAGGGGGATGCAGGGGCAGCTTCA
AGCCATGAATGAGACAGCATTACACTCTGTATACACAGTGCCCTAGAATA
TCTGTGTGAAACAGGTGGAGGAAAAAAAGATGACTAATTTGTGTGTGTGT
GTGTGTGGGTGTGTGAGAAAGAGAGAGAGAGAGAAAGACCGAGAGAGGTG
AAAAGTTCCATTTGGTGGTGGCATTGTCTTTTAACTTCTTTTTCATAGGC
ATCAAGAAAATTCCACCCCCTAAGCCAAATTAAATGGCTCATAACCCAAG
AGATTAATAAGGGGTATGGCAGAACCGGTACCTTGCCGTTT
>Sequence 531
CCGGGCAGGTACATGAGTCCCTTCAGGAAGTCATCAGCTTTGTTCAGTTT
CCTCAGATTAGATAGTAAAACTGAGATTATGAACTATAAAGATGTGTGTA
ATTTATCTGTCAGTGAACTTGACTTTAATAAAAGCTTTTTGAAAAAGAAC
TCTGGGTGGGGTGCATTGGCTCACACACATAGTCCCAACTACTGTGGAGG
TCAGGGCAGGAGGATCACTGGAGCCCCAAGAGTCCAAGATCAGCCTGGGCA
GGATAGCGAGACCCTGTCTATAGAAAATATTAAAAATCAGCTAGGCATGG
TGGCTTGCCCTTGCATTCCCTGCCACTTGGGAGGCTGAGGTGGGAGGTTC
GCTTGAGCCCAGGAGCTCAAGGCTGCAATGGGCTGTGATCGAACCACTGA
ATTCCAACCTGGGTGACAGAGTGAGGCCCTGTCTCAAAAAGAGAACTCTC
GATGTCACTGGCTTTCCATGTAAGCAGAGCACATCATGTGAGCCCCATTC
GTGGATGTCAGTCAGCAGAACAGAATCTTGGACCTGGAGCTTGTTTGTCC
TGTGCTAGAGGTTGGAGGGGGGCTCTGTCTTTCTGTTGGTTCCTGTCAGTT
CAGGTCACTTAAAGATTCTGTTCCATACACCAGCTCTTACAGGTTGGGGG
AGATGATCAACCTTCCGGCTTGGCCTTTTTCCTTCCCTGACTAACGCCAA
ATATCCCTGAATTTTCAAGGGACCCGGGACCGTCCCTTGGCCGTTCTTAT
>Sequence 532
AGGTACAGAACTTAAACACCACTATTTGTTGAGATGAAAAAAAGCATATA
TAGGAAGCCTTCAAAATGAAATGGTCAAGGGTGAGTTTACACAGATAGAT
AGATTTAGGTCTCTTCCTTTTGCTTTGTGAAAGCATCTAGTGTTTAGGTG
TCAGAGAGGGAGATATCCTTACAAAGCAGAGATTATCATTACAGGTTTAC
ATTTCTTACAAAGAGTTTCAAAATAAACAGGTAAATGCCAAAAACATATA
TTTTGGAGACGGATTAATTCACTAGTTGGTCTATTCAACTTAACTTGTTT
CCTAATGAGATTAAATTCATGCACAAATAACCAAACCAAAAATTAAACCA
AAAGAATACTCACCAGAAAGGATGTCCTTTACAAGAGCAGATCCCCCAAA
ATGTAAGAGTTCACTGAAAAGGTGGGAGCTCAAACCAAGAGAGGACTTAT
CTCGCAACATAAAGACAACTTGTACCT
>Sequence 533
AGGTACGCGGGATGGCCCAATATTAAATTGGGCCAATGAATGTCTTCTTT
TTCAGTGCTAAGGGAAAAATAATTTTGGGAGGAAGAGGTAAATACTTAAA
TACTTAAAACATTTTTCATTAAAATGAACTTTTATTGCATTTTTTTCTTT
TTTTAGATTCTTATAATTATTTTTAGAGACAAGCTCTCACCATGTTGCCC
AGGCTGGTCTCGAACTCCTAAGTTCAAGTGATCCACCCACCTTGGCCTCC
CAAAGTGCTGGGATTACAGTCCTAAGCTACTGCTCCTGGCCGAGACATAC
ATTTTTATAATGTTAAGAGTTATTTAAAAAAAAAATTTAAGGCACGTAAT
GAAGGGTGGTTGGTATTCATTACATAAGTGTTTATTCTCTACAAGCGTAG
AGAAATGAACACCATCATGAAATGAAATAAAAGTAAAAGTTTGAANNANA
AAAAAAAAAAAAAAAGTACGCGGGGAAGCGCTTCCTGCGCAGCGCCTAGG
CGACCTGGAGTTTGTGACGCTGTGATGGTCTAAAGGCTGGAGATTCAAGA

Page 99
of 990 of Table 4

Table 4

```
TCTGGGTGCCATCATTTTCTGGTTCTGGTGATGACCCCTTTTCAAGTTAC
ATACAACTTACATCTTGCATTCCTAAGCGTTTTTCTTATTAAGCTAAAAA
TTCACAAAACATATATCAATGAATTAAGAGGATCTAGATCCGGATAGTAC
CTGCCCGGC
>Sequence 534
CCGGGCAGGTACAACTTTTGATACAGTCAATGTTTCTCTCCAGTTTCCGC
AAATTGTTAACTTTTATCATGAAACATGAGATTTGAGGGTGTTTATCCTT
TCTTGCATAGAGCACATGAACAGGTGTCAATGCTGATCATAGCTAGAAGT
AGAGTGGGTCCCATGTGTAACTCCGGATGGCTAAAGAAAGTGTTCTACTT
ACAAGAGGATGCTTCATTTGACTAGGATTGGCTCTCAACAAGGCCCGTGC
ACCTTAGAAGAAAAAAGTCACTTCTGTCACATAAGAGCTCAACTGATTCA
CTCAACTTCAAAAGGGCACTGAGAATGCCATGCTTTGAAAAACATACAAA
ACAGTAAGAGGAGCAGAGAAAAGCTTGATGTGTTTTTCTCAAATGACACA
AAACAATTTGTCTCTACAGGTTTAAGGAAAATCAATTAAAACATAATCTG
TAGATCAGGAGTGGTAGCTACTTAAATACCAAAAAAGGAAAATAACCCCA
AATAGAAAAGACAAANAAAGACATATCAAGGTATGAGAAGAGTAGACCTA
TTCAAACCTATTCCAACACAGTCTGCTAAAACCAGATCCTCAGCACTGCA
CATCTGCTGGTCAGATCTGAGCAAATGACCATGGGAGGTCAAGTGGAGAG
CTATTCTGGACTTTTAACACTGAAAATCAGGGTGTACCTTC
>Sequence 535
ACGTACGTGTTTCAGTCACTGGGCTGACCTGTAACACAGCACAACCTTCA
TAGCCACTGTATGAAGAAGTAGAAGACCCAGACTCTTGCTTTATGTTGGT
ATCAAAAGTCATTTCAGAGTCAGGCTGATCACTCCCAAGTAACCCACTGA
CTTCTTTACTCCAGCTCTCTGTCTGCTGTTGACTCAGAATGTTACACTTC
ATTTTCTCCATTGCTGATATAATCATATCTGCAACATAAAAGTGGGCATT
TTCCTTTTCTACATCAACAGGCAGCACAAATACCTCTGGTGAGAAGGAAT
TCGAAGAAATGGTTCTTCTACTGACTTGAACAGCACCTTCATCAGCAGCA
GATGTCAGATGGGAAGGCTCAAAAAAAAGCACTGTCAGTCTCAGGATATGG
GGAGGTGGCCAAAATCCCAGGGCTTGTGGGCAGAGACACCCGATGGGAGT
ATTCTGGGCGGACCATGTGTACCTGCCCG
>Sequence 536
CCGGGCAGGTACTGCCTGAAAGGGCTGTAGGGACTTACCTGTGTCACCCA
GTGTCAGCACATAGGGGCTGAGTGATGCTGGAAACATAGAATAGAGAGCT
TCCTCTGGACTGCTCTCTGGCTGCCTGGGACCCAGGCAGACCTCCTGTTT
GATCTCTGCTGGGGTTGCTGGGAGCAGGAAACACCTACCTCGGGGGCTTT
CTCTTGCTAAGGGGAAGGAAGTAGAGGTTCTGAAACCTACGAAAGTCTCC
TGCCCCTGGGTAGAGGATTACAAGACACCAGGGCTATAGAAGCCACTGGT
GCTGTTACCTGGTAGGGGACAGGCCTCCCTGCAGTTGCTGGTGATGTGGG
CGGACCAGGCCTATAGCTTCTGCTGAGTATGGAGTGGACAACAGGAAGGC
CCTTATGGGCTGCATTGACACTGTACCT
>Sequence 537
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGATACAGCGAATCACTTGAACCCAGG
AGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCGCACCATTGCACTCCAGCCTGGA
CCACAGAGCAAGACTCCATTTCAAAAAAAAAAAAAAAATAGGAAATTAGATC
ATGGCCTTCTAGAAATAGGCAATATGCCATTTCCTCTGTTTATAGCTCTC
TACTGGCTTCTTCCTTACACTTAGAACAAAATCATATTTATGACCACAAG
GCCATACAGGATCTGTCTCAGTGGTTCTCAGTGGGATGTACCTGCCCG
>Sequence 538
AGGTACGCGGGGATGGGTGTGAGTGTGCTCTGCCATGAGAGATTGTCCTG
TTCAGGGCTGGTTCCCACCTCACTCCGTGAGCTGCTGGGATGGTCTCTGG
CCACCCATGGCCATGAACTGGAAATAAGCAGGTATGGACAAGGTTCTGAC
CCTTATTATTGGAACTCAAATCCAGATGGAGTTTGTTGGGACTTCACATC
ATTGGAAGGTGAATAGAAAAGTATGTCTTAAGAATTTCACCATGTTTTGG
AAGAATTGCAGCAAGAAAAAAAGAACTCCTTTGTTTCCACCCCATTTCTT
TTAAGGAAAACCTGGAATATCTGAGGGTGCAAGCTGAGAAAAGTCTGCTT
ATCTGTTCCCTACTCTGGCAATCAAAAAGGATCCAAGTCTACTGTTCTCT
```

Table 4

TCTCCTGGCACTCTTAACTTGCACACATTGCAACCTTTTATGGCAAAGTA
ATGGTCAAGCTATCCTAACAAGGACGAGCCCTTATTAAATAATTCACTGT
GGTTGGGAAATGGTGAAGAAGCCATCTTCTTTTGGCTTCTTTTCTCTGAA
AATAAAAATTTGGCTAAATTTGGATTAAAGACAATTGGGCTTCACTTTAT
TACATTCTCTACTTTTTTAAATAGCTCGAAACTCATGACAGTACCAGTCT
TGGTCTTGCAAAACAAGATGAATTTGGTAAATTAAACTTTTTAAAANAAA
AAATAGATGAGGAAAAAGTTCCTTGCCCGGGC
>Sequence 539
GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATGCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA
AGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGA
AATTCCTTGAAATTTGCAAGTTGTCTGGGTTCATGTCTAAGCTTGTTCCA
GCTATCCAGAATGCCCACAAGAATTCAACTGGATCTGGAAGAGGAAAGAA
ACTGATGGTGTTAACTTGACCCATTTTGATTGAGACCTACACAGGGCTGA
TGTCATTCATTGGAAACCGCAACAAAACTGGCTATTCCTTGGCCCGGGGA
GTATTGGTTTTGAAAGTTTTTTTGGTCCTTGGCCGTCTAGAACTAATGGA
TCCCCCGGCTTGCAGATTCATATCAGACTATCGATCCCGCGACCTCAAGG
GGGGCCCGGTCCCAACTTTGTCCCCTTTAGGAGGTTAATGCCCCCTGGCT
AACATGGCAAACCTGTTCCGGG
>Sequence 540
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGGATAGGCAATTAATTTCATGGAGAGTAGGAG
GTGTGGGTTCAGCTGCTGCTTTTTTTTTTTTTCAGTGAGGCATTATCTGAA
TGATGCTCATTCTCTCTTGAGTCTGGACTTCGTGCAACAAGCAGCAACTG
GATATTATTTTAAAATAAGCATAAGCCACCCAAAGATACTGATCTGGGTC
CTTCTTTTGGAAGAAGAGTTGATTGAGAAGTGCCTCTTGGTTAAGGATTA
ACCACAGGGAAAAATCCAGCAGAAACAGAAGAACTGTGGGTTTCTTACCC
CAGCCCTCAAGGAAGCTATGCCGTGAAAGGGGTACCT
>Sequence 541
CCGGGCAGGTACCTGGCCTATTCCTGGCTTTGAAAAAATGGTTTTCGGAC
ACTAAATCTTTTATTATAATTCAAACACATTATAGTTGCTTCTGGGAGAC
TTTTGCCTTTTGCCCTGCTTACAAACTAGCATCATATTCTAAAATCTCAG
GAACTAAAATTACTCATTGTAATTTCTCTAAAATTCAAAGCCTATTGGAA
TCCCTGCTCTTGTTATGTAAAATATAAATATTCGAGACATTTCACACCAC
ATTTTCATTATTCAGCATTCCCATCAAGTGCTGGAAGGCCAGTTCGCTAT
TTTATAATGAACGTCCTGGGTTTGTTCTGAAAGGGCAGCCTTGTACCT
>Sequence 542
CCGGGCAGGTACGCGGGGAATGCAAGAATCAAGTGTGTAATCTCTGTGGA
TTTAACCCTACACCACATTTGAGTGAGATTCAAGAATGGCTTTGTTTAAA
TTGCCAAACCCAGAGAGCAATATCAGGACAGCTTGGAGACATACGCAAAA
TGCCACCTGCACCATCAGGACCCAAAGCATCTCCTATGCCTGTTCCTACA
GAATCATCATCTCAGAAAACAGCAGTGCCTCCCCAAGTAAAATTAGTGAA
AAAGCAAGAACAAGAAGTAAAAACGGAAGCTGAAAAAGTCATTCTGGAAA
AAGTAAAGGAAACACTATCAATGGAAAAAATTCCTCCTATGGTAACCACA
GATCAAAAACAAGAAGAGAGTAAACTAGAGAAAGACAAAGCTTCAGCTCT
TCAAGAAAAAAGCCACTCCCTGAAGAAAAAAAACTAATCCCTGAA
>Sequence 543
AGGTACCAGAGTCCATGTTCTTAAACCATTAATCTACGATGCCTCTCAAG
TAAATAGTCAATAAGTGGTAGGTGTGAGGCTGTAGGAAAAAGAGGAGACG
AAGGGACAGGAAAGCAGTCCTCATTGGAAAACTAGGTTTCGACTGGCACT
GTTGGACTGGGCTGCAGTTTAGGTCCTCCCACTGCTGAGTTCCCTCACTT
CATCTCCTGGTGCTTCTGGTTTCCCATTTATAAAATGCAAGGGAAGGATT

Table 4

CTATTTATGTCACAAGGTGCATCTAAGGAGTAAAAAGTCACGTCATGTTT
GACCAATGTTAGTCAGATCAAGATTTATTTTAGATAAATTATCTGTTAGT
TTTAATTACCATGACTCAGTTTTTATGTTCACTTTTTGGTCAAAGCTAAA
TAAAATATATAAATATATAAAATCTGGGCTCCAACG
>Sequence 544
AGGTACCTTTCTTTCCAGGCCATGGCAAAAAAAATCCAATTATGTCCGTC
TTGAGTCTGTGGTCTTGCTTCTTATGTAGTATTTCCTTTGTGAGCTGAAG
ATTAATGCATGGATTCACCTCCTTCAGCACATTTCATTTCAATTGTGAAG
AAAAGATTCCAGGCACTGAATGTAAAATTGAACATGACATTTTGACATTC
CTTCTTCTGAGAGCTGGGTTGGTCTTAATTGCTGTGAGGCTCTAGACACC
GACCATACAGGGCGTGGGGCTGCTCCTGGACATGAACATCCTCCGAAGTT
CTCCCCAGTCCACTTTACCCGCTCTGGGCTCACCTCTGAATGTGTCTCCC
CCCGCGT
>Sequence 545
AGGTACTCAGAGGTTTCCTGGCTCCAGCCATTGCTCTCGACCTCACAGCT
ACCCATTGGGCCAAGCCACCTCCAGCTCTCACCTGACTTGCTGCAGTGGT
CTCCCAAGAGGTCTCTCCACTCAGTCCCTGCCACCTTCAGCCTGTTCTCA
GTGGAGGGGGCCAGAGTGACCCTGTTAAAACATGAGACCTTTCACGTCCA
ACCTCAGCTGAGACTTCCCCATGGTTCCTATCACACTCAGGGTCAAAGTG
AGAGTCCCTAAGATGAAACACAAGTAGGGAGAATGCCCTTCTCAGCTGGA
CTGGGACAGCTCCAGGGTATCCCTATTGTCCTTGTACCTGCCCG
>Sequence 546
CCGGGCAGGTACTGTTCTAGCTAGGGCTTTCAGGTAGATAAGTTCCATTG
GAAGGATAATTAGAGGGAAAAAATGGTTAGAATTTATAGAAAAGTCTTTA
TTTGAACAGCTGTCATAGAAACAAGGAGTAGACAGTCAAGTTTTTACTAA
AGGTAGAACTTAAATCAATAAGAAATTATAAGAAGGAAGATTTTACCTAA
ATTTTTAAACAATTTTTTCCTTTTGGCCAGGCACCATGGCTCATGCCTAT
AATCCCAGCAATTTAGGGGGCTGAAACAGGTGGATTACTTGAGTCCAGGA
GTTTGAGACCAGCCTGGGCAACATGGTGAAACCCTGTGTCTACTAAAACC
ACAAAAATTAGGCAGGCATGGTGGCATGTGCCTGGAATTCCAGCTACTCC
GGACGCTGAATCTGAAAAATT
>Sequence 547
AGGTACTGTGTCAGCTTTTTACATTGAGCTAGTGCCATTGGGGGTGGGGG
GTAAAAGCTATTCTTATTTTTAAACTCTTCAACATTTTTTAAAGTCTTCA
ACATGATCTTTATCATGTTGTGATGTGACCGCCTAGATTTCCATTTTGAG
GCTCTCATATAATTTACTTGACCAGTCCCTACTGGTTGACAGGAGACCAT
CATGGTTCCTATGATTTCTCAAAGTGTGACCCCCAACAAACACCTGTCCT
AGAAACACCTGTCCCAGAAACACCCAGTACCTGCCCG
>Sequence 548
CCGGGCAGGTACGCGGGGGAGATGTAGTGAATCTCTGCCTGTGTGGACAAA
GAGACACATTCAGAGGTGAGCCCAGAGCGGGTAAAGTGGACTGGGGAGAA
CTTCGGAGGATGTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACGCCCTGTATGGTCGG
TGTCTAGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCAGCTCTCAGAAGAAGGA
ATGTCAAAATGTCATGTTCAATTTTACATTCAGTGCCTGGAATCTTTTCT ·
TCACAATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAATCCATGCATTAATCT
TCAGCTCACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGACCACAGACTCAAGA
CGGACATAATTGGATTTTTTTTTGCCATGGCCTGGAAAGAAAGGTACCT
>Sequence 549
AGGTACTGCTGAGAGCACAAAATCATCAATCAAACCGCGGAGAATGCAGC
AGGCTGCTCCTACAGATCCTGACTTACCACCAGGTTATGTGCAGAGTCTG
ATTAGACGAGTTGTAAATAATGTAAACATTGTGATAAATAATCTCATACT
AAAATATGTTGAAGATGATATCGTCCTTTCCGTCAATATCACTTCTGCAG
AATGTTATACAGTAGGTGAATTATGGGATCGTGCATTCATGGATATTTCT
GCAACTGATTTGGTGCTGAGAAAGGTTATCAATTTTTCTGACTGCACCTG   ·
CCCGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACACTAGCTGATAAGACACTGTTGCC
CATAATGTCTATTTTATTGGATCAGCAATTTATAAGTCCCACATTTTGAT

Table 4

GCCACATAGCTTTACACAGGCTGCAA
>Sequence 550
GGGGGGTGGTCGTTGCAGTTCGTATATGCAGCCAATTGGTGCTCCTCCGC
GGTCGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGAGCTTCAGTAGCAGTCTAACAGGT
TCCTTTCTGTCTCTTCCAAAAAGCGGGGACTTATCCTCATGGCTTCAAGG
TCACCTGCAGTCCTTAGCTGTCCCGATAGACTTCTCTCTCCAAAAGTCCC
TATTTTTAGCTGTTTTCACAGGGGCACCCAGAGGCAAATATTATACAGAA
ACTGCCACATGTAGACTGTGATAACCCACACCTGCTGGACGGGAAGTTAA
CCTTTGTATAAAGAAGAGGGTTGGCTGAGTCAATTTATGACAAGAACAAT
TTGGAAAAGGTAATGCTGGAACTACTCAAGTCCTTTCTTAAGCATCCTCC
AGCATTTCAGAAGCACCTACCAATTAATATGTTAATTACAAACCATTCTC
ACCTGTTCAGGAAAGGGCCCCTGAGGTCTTCTTTCAG
>Sequence 551
AGGTACAGTGTGGCCTAAAACAGAAGAATGTTTAACTGCATGAAGGCAGG
GTGCTTTGTATTGCTGGGCTTGGTGTATATTTCTTTGCTATCTAGTTTAA
TATATTGAGCTTTACATCTGTGCCAGCCTTGCATGTCCATATACCTTTGG
CAGGCATTTCTAGTCAGGTGGCATGGGGCAAGGGGTGTGCTACGTTTTAA
GTCCCTCATTTCTCCAGCCTGTCCAGGTAGTGTCTACGTCTCCAACTCAC
TCAGGAAGGCAGGAGACTTCCAGATTCACTCCACTGGTATCAAGAGTTAG
GTTCTGGTGAGAGAGCTGGCAGAAGCTTCAAAGGACCTTGCGTCTTAGCC
TCCTCTTTTTTTCCTGTCCTTTACAGCAAGTTGTTGCCTCTAATTTTCAG
AAAATCGCAGCACATTTTCAGGAGACCTGAAATGCCGGGGACTGCTTCG
>Sequence 552
AGGTGGGAGAATCTCCTGAGCTTGGGAAGTTGAGGTGCAGTGAGCTGAGA
TCGCACTGCTGCATTCCAGCCAGGGTGATGGGAGTGAGACCGTGTCTTAA
ACAAATAATAATAATTTGGGGGTGATGTAGACAGAAATAAGGACAGAGGT
ATGAAAAGGAATAATTATTTAGCATTTTACTAGCCAGAGATTTGGGCAGT
CCCAAAAAGCAGCTTTTCTAATCTCCCTCTCCTTTCCCAAAAAACTTTAA
TCAGATCCTTTAGTATCCTATCATCTTTGGGTTATTTACATACTACTTTT
TGGAGGGGGGATTGTGGAAAGCTATCGAGATCTTTGAAAGCATTGATGAT
TAGCAAGATGATTATTCCTGTAAGAAGCCTTAATAGGAGAAATGCAAGTG
TAAGTTAACACTGGCTTCTTAAATTGG
>Sequence 553
AGGTACTGACTTGCCCAGAGCCTCAGGTCCAGATGAAGGGGAAGTGTATT
TGTCCTGTTCATTGCATCTCTGAGACCTAATGCTACAGTCCTGCCTTGAC
CTGTGAAGAGGAAGTCAAAGGTGTAAACAGCTCCACTGTTCC
>Sequence 554
CCGGGCAGGTACGCGGGGCTCTCTTCTACTGTCCCAGCTGTCTCTGTTTT
TTAGGCAACTTTCTGTGGCTTTTTCAAGAGTGGAGATTTGGCTGGAGCAG
GATTAGGAAGCCTCCTGCTACACGCTTTCCCTGAAAAAACCTCCTCTCTG
GAAGGGGCCTGAGGTGAAAATGATTCACAAGGCAGCTGAGGAGTTCTGGA
AAGAGCCCCAAAGACCAGGCTCTGAGGCCTCCCTGGGCCACTTACTAACT
AAATGGGAGAAGATTACTTGAGAAAAAGCCTATAACAGTGCCCACCATGA
TACCCCATTGTGAATTACCATTTGGAGGTAGTCCGTCCCCACCTGGAGTG
GATCAAAGACAACATAGGCCAACAGGGAAAAAGTTTGAGCTTTGCCAGGC
TTATATTGGCTGCTGAATAAAGGTGATTTTCTCTTGTGAAATGGCTTGGA
CCCCAAAGCTATAGCACAAGCAAGCCAGGTCATTAGAAGCCACTCCTTTC
TTTTGGAAGCTGCAAGGAAAGGGGACCTCACAAACCAAATTAGTCTCCTG
GATTCCCACATTGCCCCAAATAAATTTTGTTCTCTGCATGTGTAAACAAA
TACCTATGGCGTCCGGGCATGTACACGTATGTATAAACCATTATTTCTTA
ATGAGACTATATATACAGTGCCGGTCCGGGCATTGGTTTAAATAGACGCG
TATGAGTACATATATACATCATTTGGGAATACGCGTGATAGGTGTACTTA
GATATAAATGGGCATGGGAATATTAATCATAGCATGAGTGTTAATCATTG
TCTCGCACATACAGGAGTGCTTGATATAGTCA
>Sequence 555
AGGTACTGTTTCACTTTCATCACCAGTAGGTAATTATTACTATTATATAA

Table 4

GTTTCTAAAAGGTTTGTTTTTGCATATTCAAATAAATATGAATTTCCATC
TTCTTTTACTCAAATGGTGGCATATTATACACACAGTTTTNTTTTGAGAC
CAGAGTTTTGTTCATTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCTCG
GCTCACCACAACCTCCATCTCCCGAGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGC
CTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCATGTGCCACCACGCCTGGCTAATTT
TGTATTTTTAGTAGGGACCAAGTTTCCCTATGTTGGTCAGGCTGGTCTTG
AACTACCGGCCTCAGGTGATCTGGCCACCTCGGCCTACCAAAGTGCTAAG
ATTACAGGCGTGAGCCACCGTGCCTGGCCCACACTGTATTATACTTTAGG
TTTTTTGTGTAGCAAGTGTACCCTTGAGAAATTTCTTTTTAATATTAAAG
GAGGGATTGTGGTGTTTTTTAAAAAACATATGGGATAAATTTAATTTTATA
GGGAGAGTGACATTTTACCCATTTCCTGATTGAGAGTATTTGGGGCGATT
TCCATTTACCTGGACACGTGGAACATGCCCGGGACGGGCTTATTTGAGAT
TGTGGATTTCCAGGGGTGTGAGGGATTTGGATTTCAGTTTTATTGTACCC
GTCGCACCTTGGGAGGGGGGCCCGGACCCATCTTTTGTTTCCTTTATGTG
GGGCGTAATTTGGCGCCCTTTGCGAATCAATGGCATATGTGTATCCGGGT
GAAATATGTAATCCGTCACATTTGCCCACATATGAGTACCGGG
>Sequence 556
CCGGGCAGGTACTTTGAATGCTTCCTCCTGGAAGTGAGCTACTCACATTT
TATGAGTCAAAGCAAGTCTCTTAGCCCCACTTCACTTTAATAGGGCAGGT
ATCACTAGCCCTAATGACCACTTCAAGGGGTAGAATATGAGGCTGTTAAT
ATTAAGGAAACAACTCTGAAGTCTAACATTATTGAAACCAGCATTCTGGT
AAACACAGACAAACTATCAAAGACAATAATAATAGGATCATAAAAGTTTC
AGAAAGCACAGACACGGCTGAAACACTAACACCCAACTGGCAATGGAATC
ATTCCTGCCCTGCCTTCCTGAAGAAGCCCTTTCTAATTATGTAAGGCCAT
ACCACTGTCTTTCTCCCAACACTTATAGAGTGCTGGCTGGCCTCATGACC
CTCTGGCTTGGGATGATGTCCCTTTATACTATTCTTTAACTGCCCTCCGG
GGAAATGGGTCCTTCATAAAATGGGCTTAAAGGTCTTAAGGCCAACTGTG
ACAATCTTCAACATGTACCTCGGCCGGTCTAAGAACTAGTGGAAACCCCG
GGGCTGCAGGAAATTCCATATTCAGGCTTTATTCATCCACCCCACACCTT
CAAGTGGGGGCCCCCGGCCCCCACCATTTGTTTCCTTTATTGGAGGGTTA
AATATGCCCCTCTGCGGTAATAAAGGTGAAATACAGGTTCCCTGGGGAAA
AAGGTTATACCGTTCAAATATCCACACAACCATCTAGACCCGGAGGCTAT
AAAGGTAAAACCTGGGTGCCTTTAAGATGAGCTAACTACATTTAAATGGG
TTGGCCTACCGTCCCCCTTCACGAACGGGAAACCCGCTCGCCCCTCCATT
TTAAAATAT
>Sequence 557
AGGTACATCAGGCAGTCACTGCTCCCGTCATACCGGGCACATTTCACCCA
CAGGCCTGTGTAAACAGTCAGGTTCTTCTCGTTTCTGTTGAATGTGATCA
ATCGTAATTTTCTCCAGTTGGGAAGCAGAGTCCCTGCAAAGAGGCCTGCT
ACTGAGGCGATTCCACACAGGAAGGAAAGGACTGTGGCTGCGTGGACATC
CCGACAGCCCATGGCAGGCAAGCTTGTGGAGTACCTGCCCG
>Sequence 558
ACGTACCAAGTACCAGCCTGGGCCTTAAGAGGTCTTGCTTGCTTCTGTTC
CCTTTGGAACTCTGTTACTGCTGTGAGCACGTGAACAGGCTCACTTGGTG
GAAGGGGAGCAGCTAAATGGAGCAGAGCCAAGTCATTTTACTTGAGTCTG
GCCCTCTCAGACCAGCCGTCAGCCAGCTGACCAAAAATGTGTTAAGACAG
AACAGCCAACATCAGCAGAGCCACCTACCTAACTTGTACCTGCCCG
>Sequence 559
AGGTACTAGAGAAGACACCAGGATGGCCAGGAGACAATGGCAGCATTAGA
AGGCCCTAGTTGAACAGAATATATAATTTCATTTAACAGCTGCCGAAGCT
CATTACGCTGGCATGAATGATTCTTTACAACCACAAAAAGAAAGAAAAAC
AGACAGCAGCCTATTTACAGATGCAGTGAGAGCTGTCCCTTGCTTTCCAG
CTTTCAAGGGAAGCAAAACATGTCTGCATAATAACTTTAACCTATAATTC
AACGCTATTTAAAAGTGTAGCTTGCCATAAGCTTACAGGGATATTTTTAT
ACTACATTTTCAAAACCTCCACAATCTCTCAGCAGTTTCTGACTGTATTG
CTTCCAGGCTTGCTGCTACCTGCTGCGGGGCCAATCAAGCAGCAATCTAC

Table 4

CCAGCACAGGCCATCTTTATGGCACACACCCTCCTGGCACTCAAACATTT
TTATCCAAACATACTTTGCATATCTTCATGTTTTCAACCTGAGGAAAGTA
TAACTCAAATGCCTTTCACAACTTTTTTAGCTTAGTGTTCTTTCTTTTGT
GATCTTCAACACCTTATTT
>Sequence 560
CCGGGCAGGTACCAGCCAGTTTTGAGATATACCTGGTTAGCTTTAATGTT
ATTAAATTGTTCCGGTGAGTTTTGCAAATGGACAATTGAACTTTGTTCTG
CCAAATTCTTTTTTATTGCATTTAAACTTCAGGGCTTTTTATTTCCGGCT
TATTATGAATGGATTAGTCATTTTGTGAATATAACTCTTCATTGAGTTTA
GGGAGAAATAGGACGTTAGATCCGAAGATGCTATTTGTTTAATCACCAGA
ATGGACAAAATTATACTTCATTTACTATCACGGAGGCATGGGGAGAATAG
AGGCCTAGGGGTGCGTCTTGTGGCTCTTACTGGTTTTGTGAATCTGCTTT
TTTTTTTTTTTTGAGAGGGCTTCCCATTATGTTGCCCATGCTGGACCCCA
ACTGCTGATTTACTGGCTTTAGAGATCTTCTCGCCTCAGTCTCCCAAGGA
CCTGGGACTATAGACGCCTGGAGATCATTTGGCCTTAAGCTGGAAGTTGC
TAAAAAACATGATGTTCACAATACCCTTGAAGACCCCGAACAACCTTTAG
CCCCCCCA
>Sequence 561
CCGGGCAGGTACACTCAGTGCCTTACACGTGTTGTTTCATTTCATCTTCA
CAATAGCCTTAGGAGATAGGTGCCATCATTTCTACTTTATATATGAGGAA
ACTGATGTGAGGGGACAATGTGTGCCCAGGCCACCCGATCAGTGATTGGT
AGGGCTAGAACTAAACCCAAGGCCTGTGACTCCAAATCCCACCTTTTCAC
AAACCAGAGTGCCTCGACAGCCAAGTCTTCAATACTAATTTACTCACGGT
GTTTGTAATAAAATATGAGGGTAAGAGAGGTCAATGTTTTTTTTTTTGAAC
ATTGAGATTCTTCAGAACCACACAACTGTCTAGAGCTATGCTGTTTGATG
TGGTAACCATTAGCCACCGATGGCTACATTCATTTAAAGTTCAAAACATG
GCCTGGATGCCAACACGTGTCGCCCTATGGCAGGACGATAGACGGCATGG
GCTCAAACACGAGAGTAGGTTTCTGCTGTCTTCATTGTTTTTTGCATTTC
TGGGTCCTTTTTTATATAACACTTGGAATACATGTGCGGTGACAAACTTT
CCTTTTTAGATTGGGG
>Sequence 562
CCGGGCAGGTACCATTCTCCAGGCACATACAACATGAAATATCATACAGC
TGTGAAAGATCTGGTGGAAAGCTGGAATATTGAGGAAGAAACATTTTTTG
AAAATTATTTCTCTCTCTAAGTCAGTAAATGTTTGATATAATTCTGAGTG
CATGGCTGTAGTCTGAAAGTTTATGTGCCCCTAAAATTAATATGTCAAAA
TCCTAACACCCATGGTGATGATATCAGGAGGTAGGGCCTTTGGGAAAGTA
ATTAGGTCATTAAATTAATAAGGAAATCGTATCCTTTTTTTTTTTTTGAGA
CGTAGTCTCGCTCTGTTGTCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAATCTTGGC
TCACTGCAACCTCCGCCTCCTAGGTTCAAGCGATTCTGCTGTCTCAGGCT
CCTGAGTAGTTGGGATTACAGGAGCCTGCCACCACGCCCAGCTAAGTTTT
GTATTTTTAGTAGAGACTGGGTTTCACCATGTTGGCCAGCCTGGTCTTGA
ACTCCAGACTTCAAGTGATCCACCCGCCTCAGGCTTCCAAAGTGCTGGCA
TTACAGGCGTGAGC
>Sequence 563
CCGGGCAGGTACAGCTGGATGTTGACATAGTCAGGTCTGTTCTCTTGCCA
AAACTTGTTATGCAACATACAGAGTAAATCTGCAAACCAACGGAAGGACT
GGATATCTCTGCATACCCAAATAAAGTATAGTCTTCTAAGCTTGTATGGT
TTCCAGTCATCCAACAGGGTGTTGAGTATTGATGCAAATGGAGTTACTCC
AATGCCTCCAGCCACGCAGAGGCTGACCTCATAGTTCAGTGATTCCTCAA
ATGGACTTCCAAAAGGACCATCAATATACAGCTTGGGATAATTTCTAGAT
TGAATGAAGGGCAGAATTTCGGAGTCTTGACTAGATGAAGGCAGTAGTAA
ATCTCGAAATCGTTCTGTCCAGTCTCCTACTATTTTAAGATGAACCCCAA
ATGTTGCTTTGGTTTCAGTTGGACACATTGTGAGGGTAAATGGATGATTT
TCTAATGCAGATACACTGGGACAATGTAGAGTAATATACTGACCAGGTCT
TGCTTTAAAATTTTCTTTGACCATTCGGATTTCCATGACATCTGAGGGAT
GACTTATGACCGAAATGATG